



Guide de déploiement d'Exchange Server 2003



Valide jusqu'au :
Version du produit :
Révisé par :
Informations récentes :
Auteur :

octobre 1, 2004
Exchange Server 2003
Équipe de développement Exchange
www.microsoft.com/exchange/library
Kweku Ako-Adjei





Guide de déploiement d'Exchange Server 2003

Kweku Ako-Adjei

Date de publication : septembre 2003

Date de mise à jour : mai 2004

S'applique à : Exchange Server 2003 Service Pack 1

Copyright

Les informations contenues dans ce document, y compris les adresses URL et les autres références à des sites Internet, pourront faire l'objet de modifications sans préavis. Sauf mention contraire, les sociétés, les organisations, les produits, les noms de domaine, les adresses électroniques, les logos, les personnes, les lieux et les événements utilisés dans les exemples sont fictifs et toute ressemblance avec des sociétés, organisations, produits, noms de domaine, adresses électroniques, logos, personnes, lieux et événements réels est purement fortuite et involontaire. L'utilisateur est tenu d'observer la réglementation relative aux droits d'auteur applicable dans son pays.

Microsoft Corporation peut détenir des brevets, avoir déposé des demandes d'enregistrement de brevets ou être titulaire de marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle portant sur tout ou partie des éléments qui font l'objet du présent document. Sauf stipulation expresse contraire d'un contrat de licence écrit de Microsoft, la fourniture de ce document ne vous confère aucun droit de licence sur ces brevets, marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle.

© 2004 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Microsoft, Active Directory, ActiveSync, Microsoft Press, MS-DOS, MSDN, Outlook, Windows, Windows Mobile, Windows NT et Windows Server sont soit des marques de Microsoft Corporation, soit des marques déposées de Microsoft Corporation, aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

Les noms de produits et de sociétés réels mentionnés dans la présente documentation sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Remerciements

Éditeur du projet : Brendon Bennett

Rédacteurs ayant offert leur contribution : Jon Hoerlein, Joey Masterson, Michele Martin, Patricia Anderson, Christopher Budd

Éditeurs ayant offert leur contribution : Janet Lowen (Linda Werner & Assoc.), Beth Inghram (Linda Werner & Assoc.)

Réviseurs techniques : Ted Kolvoord, Steven Halsey, Vincent Yim, Gwen Zierdt, Kahren Allakhverdyan, Steven Attwood, Dipti Sahu, Shane Ferrell, Wilson Li, Alexander MacLeod, Bryan Atwood, Carol Swales, Erik Ashby, Carlos Fontenot et l'équipe de développement d'Exchange

Conception graphique : Kristie Smith

Production : Joe Orzech

Table des matières

Introduction.....	1
Quelles parties de ce manuel ont été mises à jour ?	1
Qu'allez-vous apprendre dans ce manuel ?	2
À qui s'adresse ce manuel ?.....	2
Quelles sont les technologies traitées dans ce manuel ?	3
Comment ce manuel est-il structuré ?	3
Chapitre 1	7
Améliorations apportées au programme d'installation d'Exchange 2003	5
Chapitre 2	11
Installation de nouveaux serveurs Exchange 2003.....	9
Procédures du chapitre 2.....	9
Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003.....	10
Outils de déploiement d'Exchange Server.....	10
Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003	11
Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003.....	12
Configuration matérielle minimale requise.....	12
Format de fichiers prérequis	12
Configuration requise pour le système d'exploitation	12
Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003.....	13
Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003	15
Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003	17
Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003.....	18
Programme d'installation et de configuration sans assistance.....	21
Procédures autorisant l'exécution d'une installation sans assistance	22
Procédures interdisant l'exécution d'une installation sans assistance.....	22
Exécution d'une installation sans assistance	22
Passage du mode mixte au mode natif	23
Avantages associés à l'exécution d'Exchange en mode natif	24
Passage au mode natif.....	24
Désinstallation d'Exchange 2003	25
Conditions préalables.....	25
Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003.....	25

Suppression d'Exchange 2003	26
Chapitre 3	33
Mise à niveau à partir d'Exchange 2000 Server	27
Procédures du chapitre 3	27
Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003.....	28
Outils de déploiement d'Exchange Server.....	28
Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003	29
Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003.....	29
Configuration matérielle minimale requise.....	29
Configuration requise pour le système d'exploitation.....	30
Composants Windows 2000	30
Mise à niveau de serveurs frontaux et de serveurs principaux.....	30
Procédures antérieures à la mise à niveau.....	31
Mise à niveau des systèmes d'exploitation.....	31
Suppression des composants non pris en charge.....	31
Mise à niveau de versions internationales de Microsoft Exchange.....	32
Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003	32
Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003	34
Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003.....	36
Suppression des paramètres de réglage d'Exchange 2000.....	38
Pourcentage de mémoire initiale.....	38
Segments système de stockage extensible	38
Réglage du cache mémoire DSAccess.....	38
Paramétrage des performances des clusters	39
Expiration de contenu Outlook Web Access	39
Tampons du journal	39
Nombre maximal de tables ouvertes.....	39
Désinstallation d'Exchange 2003	40
Conditions préalables.....	40
Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003.....	41
Suppression d'Exchange 2003	41
Chapitre 4	51
Migration à partir d'Exchange Server 5.5.....	43
Procédures du chapitre 4.....	43
Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003.....	44

Outils de déploiement d'Exchange Server.....	44
Considérations relatives à Active Directory et Exchange 5.5	45
Service d'annuaire Exchange et comptes d'utilisateur Windows NT	46
Synchronisation des annuaires et objets utilisateurs Active Directory	46
Remplissage d'Active Directory	46
Connecteur Active Directory	47
Installation du Connecteur Active Directory	48
Utilisation des outils du Connecteur Active Directory	48
Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003	50
Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003	51
Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003	53
Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003.....	55
Configuration matérielle minimale requise.....	55
Format de fichiers prérequis	56
Configuration requise pour le système d'exploitation.....	56
Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003	56
Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003.....	58
Déplacement du contenu de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5.....	61
Utilisation de l'option Déplacer une boîte aux lettres d'Exchange dans l'Assistant Tâches	61
Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange	62
Passage du mode mixte au mode natif	62
Considérations relatives à Exchange 2003 pour le mode mixte et le mode natif.....	63
Suppression de serveurs Exchange 5.5	64
Suppression du service de réplication de sites	65
Passage au mode natif.....	66
Désinstallation d'Exchange 2003	67
Conditions préalables.....	67
Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003.....	68
Suppression d'Exchange 2003	68
Chapitre 5	81
Migration inter-organisationnelle.....	71
Procédures du chapitre 5.....	71
Présentation de la migration Microsoft Exchange 5.5	72
Données pouvant être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5.....	72
Données ne pouvant pas être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5.....	72

Attributs migrés à partir de Microsoft Exchange 5.5	74
Migration de Microsoft Exchange	75
Recherche d'objets utilisateurs dans Active Directory	75
Recherche de contacts dans Active Directory	76
Tâches précédant la migration	76
Réduction des données à migrer	77
Utilisation du Connecteur Active Directory	77
Identification des boîtes aux lettres de ressources	79
Vérification de l'exécution des tâches d'utilisateur précédant la migration.....	80
Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server	80
Exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour conserver les fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion	82
Tâches consécutives à la migration.....	82
Suppression des boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5	83
Rétablissement de la coexistence pour les boîtes aux lettres migrées.....	83
Vérification de l'exécution des tâches personnalisées consécutives à la migration	83
Outil de réplication inter-organisationnelle de Microsoft Exchange.....	84
Chapitre 6	97
Mise à niveau d'organisations Exchange 2000 et Exchange 5.5 mixtes.....	85
Procédures du chapitre 6.....	85
Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003.....	86
Outils de déploiement d'Exchange Server.....	87
Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003	88
Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003	88
Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003	90
Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003.....	92
Configuration matérielle minimale requise.....	92
Format de fichiers prérequis	93
Configuration requise pour le système d'exploitation.....	93
Composants Windows 2000	93
Mise à niveau du Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000	94
Mise à niveau de serveurs frontaux et de serveurs principaux	94
Procédures antérieures à la mise à niveau pour Exchange 2000.....	95
Mise à niveau des systèmes d'exploitation.....	95
Suppression des composants non pris en charge.....	95
Mise à niveau de versions internationales de Microsoft Exchange.....	96

Mise à niveau de vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003.....	96
Installation d'un nouveau serveur Exchange 2003	96
Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003	97
Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003.....	99
Déplacement du contenu de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5.....	100
Utilisation de l'option Déplacer une boîte aux lettres d'Exchange dans l'Assistant Tâches	100
Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange	101
Passage du mode mixte au mode natif	102
Considérations relatives à Exchange 2003 pour le mode mixte et le mode natif.....	103
Suppression de serveurs Exchange 5.5	103
Suppression du dernier serveur Exchange 5.5	104
Suppression du service de réplication de sites	105
Passage au mode natif.....	106
Désinstallation d'Exchange 2003	107
Conditions préalables.....	107
Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003.....	107
Suppression d'Exchange 2003	108
Chapitre 7	125
Déploiement de Microsoft Exchange 2003 dans un cluster	109
Conditions requises pour un cluster	109
Conditions requises pour un cluster à l'échelle du système	110
Conditions requises pour un cluster spécifique aux serveurs.....	111
Conditions requises en matière de configuration réseau.....	113
Modifications apportées au modèle d'autorisations de clusters	115
Scénarios de déploiement.....	116
Scénario de cluster à quatre nœuds	117
Déploiement d'un nouveau cluster Exchange 2003	119
Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003.....	136
Migration d'un cluster Exchange 5.5 vers Exchange 2003	139
Mise à niveau de clusters mixtes Exchange 2000 et Exchange 5.5	140
Chapitre 8	163
Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client	141
Procédures du chapitre 8.....	141
Sécurisation de votre environnement de messagerie Exchange	142
Mise à jour de votre logiciel serveur.....	142

Sécurisation de l'environnement de messagerie Exchange	143
Sécurisation des communications	143
Déploiement de l'architecture Exchange Server.....	149
Configuration d'un serveur frontal.....	149
Configuration de Microsoft Exchange pour l'accès client.....	149
Configuration de RPC sur HTTP pour Outlook 2003.....	150
Configuration de la prise en charge des périphériques mobiles	154
Configuration d'Outlook Web Access	160
Activation des serveurs virtuels POP3 et IMAP4	162
Chapitre 9	189
Synchronisation de plusieurs forêts Exchange.....	163
Vue d'ensemble : plusieurs forêts exécutant Exchange.....	163
Fonctionnalités disponibles dans un environnement à plusieurs forêts	164
Utilisation de la synchronisation des listes d'adresses globales dans MIIS 2003.....	166
Topologies prises en charge pour la synchronisation des listes d'adresses globales	167
Installation et configuration de la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales dans MIIS 2003.....	168
Configuration du flux de courrier entre les forêts	168
Activation de l'authentification entre forêts	170
Activation de la collaboration entre forêts par résolution du courrier anonyme	174
Configuration des fonctionnalités de messagerie étendues	179
Configuration d'un espace de noms SMTP partagé	179
Gestion des stratégies de destinataires	181
Réplication des données de disponibilité et du contenu du dossier public.....	182
Migration des comptes et des boîtes aux lettres entre les forêts.....	182
Utilisation de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange	183
Chapitre 10.....	229
Consolidation de sites dans Exchange 2003.....	197
Outils de déploiement d'Exchange Server.....	197
Outils de consolidation de sites.....	197
Consolidation de sites en mode mixte.....	201
Suppression d'un serveur Exchange 5.5.....	201
Suppression du dernier serveur Exchange 5.5	203
Suppression de Microsoft Exchange 2000 et Exchange 2003	204
Suppression d'Exchange 2003	205
Suppression du service de réplication de sites (SRS)	207

Annexe A	211
Étapes consécutives à l'installation	211
Fichier journal de l'installation et Observateur d'événements d'Exchange 2003	211
Service Packs et correctifs de sécurité	211
Annexe B	213
Migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes	213
Référence à la ligne de commande	213
Exécution de plusieurs instances de l'Assistant Migration	214
Paramètres du fichier de contrôle	214
Exemples de fichiers de contrôle	223
Annexe C	229
Ressources	229
Sites Web	229
Manuels consacrés à Exchange Server 2003	229
Documentation technique	229
Outils	230
Kits de ressources	230
Articles de la Base de connaissances Microsoft	230
Annexe D	233
Accessibilité pour les personnes atteintes de handicaps	233
Accessibilité dans Microsoft Windows	233
Fichiers d'accessibilité à télécharger	233
Ajustement des produits Microsoft aux personnes ayant recours aux fonctionnalités d'accessibilité	234
Guides étape par étape gratuits	234
Technologies d'aide informatiques pour Windows	234
Documentation Microsoft dans d'autres formats	235
Services Microsoft à l'attention des sourds et malentendants	236
Service client	236
Assistance technique	236
Exchange 2003	236
Outlook Web Access	236
Obtention d'informations complémentaires sur l'accessibilité	237

Introduction

Ce manuel contient des informations relatives à l'installation et au déploiement destinées aux administrateurs expérimentés et confirmés qui souhaitent déployer Microsoft® Exchange Server 2003. Il peut être consulté conjointement avec le manuel *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21766>). Si ce dernier vous permet de planifier votre architecture système Exchange 2003, le présent manuel vous guide quant à lui à travers les procédures et conditions préalables liées au déploiement et à l'installation d'Exchange Server 2003 au sein de votre infrastructure. Que vous déployiez un nouveau système de messagerie Exchange Server 2003 ou procédiez à une mise à niveau depuis une version antérieure, ce manuel vous guidera tout au long du processus de déploiement. Vous y trouverez des recommandations relatives aux différents déploiements, y compris à la marche à suivre pour configurer votre organisation Exchange 2003 en vue d'une exécution en mode natif. Les outils de déploiement d'Exchange Server, qui sont une nouveauté dans Exchange Server 2003, mettent à votre disposition des utilitaires et des Assistants qui vérifient l'état de votre organisation avant le déploiement d'Exchange 2003.

Remarque Votre plan de déploiement d'Exchange Server 2003 doit refléter votre vision du mode d'interaction entre les systèmes d'exploitation Exchange et Microsoft Windows Server™. Il doit englober les relations entre les sites et domaines, les contrôleurs de domaine, les serveurs de catalogue global de Windows Server 2003 et Microsoft Windows® 2000 Server, et les groupes administratifs et les groupes de routage d'Exchange 2003. Il se peut que le concepteur de votre déploiement Windows Server 2003 ou Windows 2000 ne connaisse pas bien Exchange. Ne l'oubliez pas lors de la planification de votre déploiement d'Exchange 2003 car vous serez peut-être amené à devoir ajuster Windows en fonction du nouveau système de messagerie.

Quelles parties de ce manuel ont été mises à jour ?

Depuis la commercialisation de la version précédente de ce manuel, des ajouts et modifications ont été effectués dans les sections suivantes :

- **Chapitre 4, « Migration à partir d'Exchange Server 5.5 »**
Ajout de nouvelles informations sur la suppression d'un serveur Exchange 5.5 de votre organisation.
- **Chapitre 6, « Mise à niveau d'organisations Exchange 2000 et Exchange 5.5 mixtes »**
Ajout de nouvelles informations sur la suppression d'un serveur Exchange 5.5 de votre organisation.
- **Chapitre 9, « Synchronisation de plusieurs forêts Exchange »**
Ajout de nouvelles informations sur l'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe). Exprofre.exe est un fichier exécutable autonome qui met automatiquement à jour les profils Microsoft Office Outlook® des utilisateurs, ce qui permet à ces derniers de se connecter à leurs boîtes aux lettres une fois que celles-ci ont été déplacées entre groupes d'administration ou organisations Exchange.
- **Chapitre 10, « Consolidation de sites dans Exchange 2003 »**
Nouveau chapitre relatif aux contraintes de déploiement qu'impose la consolidation de sites Exchange distants. Ce chapitre fournit également des informations sur l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour vous faciliter la tâche de consolidation, ainsi que des instructions relatives à la suppression des serveurs Exchange d'un site distant.
- **Annexe B, « Migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes »**
Ajout d'une nouvelle annexe sur l'exécution de l'Assistant Migration pour automatiser les opérations de migration via une ligne de commande et des fichiers de commandes.

- **Annexe D, « Accessibilité pour les personnes atteintes de handicaps »**
Ajout d'une nouvelle annexe qui contient des informations relatives à l'accessibilité.

Qu'allez-vous apprendre dans ce manuel ?

Ce manuel fournit des instructions détaillées concernant les procédures suivantes :

- Installation du premier ordinateur Exchange Server 2003 dans l'organisation (chapitre 2).
- Mise à niveau de votre organisation native Exchange 2003 existante vers Exchange Server 2003 (chapitre 3).
- Installation de votre premier ordinateur Exchange Server 2003 dans votre site Exchange Server version 5.5 existant et migration des données de boîtes aux lettres et des informations des dossiers publics sur cet ordinateur Exchange Server 2003 (chapitre 4).
- Utilisation de l'Assistant Migration et de l'outil de réplication inter-organisationnelle pour déplacer les données de boîtes aux lettres et de dossiers publics d'une organisation Exchange à une autre (chapitre 5).
- Mise à niveau de votre organisation Exchange 2000 et Exchange 5.5 en mode mixte vers Exchange Server 2003 (chapitre 6).
- Configuration de votre organisation Exchange 2003 en vue d'une exécution sous Clusters Windows Microsoft (chapitre 7).
- Configuration de vos ordinateurs clients en vue de l'utilisation des nouvelles fonctionnalités de Microsoft Exchange, notamment le mode Exchange de mise en cache, Exchange ActiveSync® et Microsoft Outlook® Mobile Access. (chapitre 8).
- Synchronisation de plusieurs forêts Exchange 2003, synchronisation de la liste d'adresses globale, configuration du flux du courrier entre forêts et utilisation de l'Assistant Migration pour déplacer les boîtes aux lettres d'utilisateur (chapitre 9).
- Réponse aux exigences de consolidation de vos sites Exchange distants, notamment par des informations sur l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour vous faciliter la tâche de consolidation et vous permettre de mieux comprendre les instructions relatives à la suppression des serveurs Exchange d'un site distant (Chapitre 10).
- Exécution des outils de déploiement d'Exchange Server pour la réalisation des tâches précédentes (chapitres 2, 3, 4, 5 et 10).

Remarque Nous vous recommandons de lire le chapitre 1 puis de lire les chapitres correspondant à votre plan de déploiement. Vous pouvez ensuite lire le chapitre 8 pour apprendre à configurer vos clients en vue d'un accès à Exchange Server 2003.

À qui s'adresse ce manuel ?

Ce manuel est destiné aux informaticiens responsables du déploiement de systèmes de messagerie Exchange pour leurs entreprises. Ces professionnels peuvent occuper les rôles suivants :

- Administrateurs système — personnes responsables de la planification et du déploiement des technologies sur les serveurs Windows et Exchange.
- administrateurs de messagerie — ces personnes sont responsables de l'implémentation et de la gestion de la messagerie organisationnelle.

Quelles sont les technologies traitées dans ce manuel ?

Ce manuel décrit plusieurs scénarios de déploiement, notamment l'installation de nouvelles organisations Exchange 2003, la mise à niveau d'une organisation Exchange 2000 ainsi que l'installation d'un nouvel ordinateur Exchange 2003 sur un site Exchange 5.5 et la migration des boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5. Pour obtenir des informations plus détaillées concernant des technologies spécifiques telles que le service d'annuaire Microsoft Active Directory®, Microsoft Office Outlook 2003 ou Microsoft Office Outlook Web Access 2003, consultez la documentation des produits Windows, Outlook 2003 et Exchange Server 2003.

Comment ce manuel est-il structuré ?

Ce manuel est structuré en fonction des processus qu'il faut généralement mettre en œuvre lors du déploiement d'une organisation Exchange 2003.

Chapitre 1, « Améliorations apportées au programme d'installation d'Exchange 2003 »

Ce chapitre décrit en détail les améliorations apportées par rapport aux versions précédentes d'Exchange. Il fournit également des informations concernant les nouvelles fonctionnalités mises en œuvre dans Exchange Server 2003.

Chapitre 2, « Installation de nouveaux serveurs Microsoft Exchange Server 2003 »

Ce chapitre explique comment déployer le premier ordinateur Exchange 2003 dans l'organisation de messagerie. Il fournit également des informations concernant l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour vérifier l'état général de votre organisation avant de procéder au nouveau déploiement d'Exchange.

Chapitre 3, « Mise à niveau à partir d'Exchange 2000 Server »

Ce chapitre vous guide tout au long de la mise à niveau de votre organisation Exchange 2000 native vers Exchange 2003. Il fournit également des informations concernant l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour vérifier l'état général de votre organisation avant de procéder au nouveau déploiement d'Exchange.

Chapitre 4, « Migration à partir d'Exchange Server 5.5 »

Ce chapitre explique comment intégrer un nouvel ordinateur Exchange 2003 à votre site Exchange 5.5, puis décrit en détail les procédures de migration du contenu des boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers votre nouvel ordinateur Exchange 2003. Il fournit également des informations concernant l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour configurer les accords de connexion Exchange et vérifier l'état général de votre organisation avant de procéder au nouveau déploiement d'Exchange. Une fois ces tâches accomplies, ce chapitre vous fournit des informations concernant le retrait de votre dernier ordinateur Exchange 5.5 et le passage de votre organisation à Exchange 2003 en mode natif.

Chapitre 5, « Migration inter-organisationnelle »

Ce chapitre explique comment utiliser l'Assistant Migration d'Exchange 2003 pour migrer le contenu de vos boîtes aux lettres et les informations d'annuaire Exchange 5.5 entre deux organisations Exchange. Il fournit également des informations concernant la configuration du Connecteur Active Directory et décrit en détail la procédure d'exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour protéger les fichiers de banque de dossiers hors connexion de vos utilisateurs (.ost) au cours de la migration.

Chapitre 6, « Mise à niveau d'organisations Exchange 2000 et Exchange 5.5 mixtes »

Ce chapitre explique comment mettre à niveau vos ordinateurs Exchange 2000 vers Exchange 2003, installer un nouvel ordinateur Exchange 2003, et migrer le contenu de vos boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers vos nouveaux ordinateurs Exchange 2003. Il fournit également des

informations concernant l'utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server pour vérifier l'état général de votre organisation avant de procéder au nouveau déploiement d'Exchange 2003. Une fois ces tâches accomplies, ce chapitre vous fournit des informations concernant le retrait de votre dernier ordinateur Exchange 5.5 et le passage de votre organisation à Exchange 2003 en mode natif.

Chapitre 7, « Déploiement d'Exchange 2003 dans un cluster »

Ce chapitre fournit des informations concernant les conditions à respecter préalablement au déploiement d'Exchange Server 2003 dans un cluster, que ce soit au niveau de l'ensemble du système ou plus spécifiquement au niveau des serveurs. Il décrit les procédures à mettre en œuvre pour installer Exchange 2003 sur les serveurs du cluster Windows. Il indique également la marche à suivre pour créer des serveurs virtuels Exchange et conclut sur les procédures de mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 Server vers Exchange 2003.

Chapitre 8, « Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client »

Ce chapitre explique comment configurer les serveurs Exchange pour les besoins des applications de messagerie clientes Microsoft prises en charge. Il décrit également la procédure de configuration d'applications clientes, telles qu'Outlook 2003, en vue de la prise en charge des nouvelles fonctionnalités et fonctions d'Exchange Server 2003.

Chapitre 9, « Synchronisation de plusieurs forêts Exchange »

Ce chapitre explique comment synchroniser plusieurs forêts Exchange 2003, notamment comment synchroniser la liste d'adresses globale, configurer le flux du courrier entre forêts et utiliser l'Assistant Migration pour déplacer les boîtes aux lettres d'utilisateur. Il fournit également des informations sur la configuration des fonctionnalités de messagerie étendues de Microsoft Exchange 2003 dans un environnement à plusieurs forêts, par exemple la configuration d'un espace de noms SMTP partagé et la gestion des stratégies de destinataire.

Chapitre 10, « Consolidation de sites dans Exchange 2003 »

Ce chapitre explique comment consolider des sites Exchange distants. La consolidation de sites repose sur le déplacement de Microsoft Exchange à l'extérieur de sites distants pour l'installer dans un grand site central et permettre aux utilisateurs des bureaux distants d'accéder à leurs boîtes aux lettres et aux dossiers publics via le réseau. Ce chapitre décrit les procédures à mettre en œuvre pour faire en sorte que votre environnement soit prêt pour la consolidation de sites. Après avoir exécuté ces étapes, vous pouvez utiliser les outils de déploiement d'Exchange Server pour lancer le processus de consolidation de sites.

Annexe A, « Étapes consécutives à l'installation »

L'annexe A fournit des informations concernant l'installation d'Exchange 2003 ainsi que le journal d'installation, en vous indiquant comment vérifier si votre déploiement d'Exchange 2003 a réussi. Elle explique également comment mettre à jour et à niveau vos serveurs Windows à l'aide des mises à jour de sécurité et des Service Packs les plus récents.

Annexe B, « Référence à la ligne de commande »

L'annexe B fournit des informations sur l'utilisation de la ligne de commande pour exécuter l'Assistant Migration. Elle fournit également des informations sur la migration par fichier de commandes à l'aide de paramètres et d'exemples de fichiers de contrôle.

Annexe C, « Ressources »

L'annexe C contient des liens vers des ressources qui peuvent vous aider à mieux comprendre le déploiement d'Exchange 2003.

Annexe D, « Accessibilité pour les personnes atteintes de handicaps »

L'annexe D fournit des informations sur les fonctionnalités, produits et services qui facilitent l'accès à Windows 2000, Windows Server 2003 et Exchange Server 2003 pour les personnes présentant une incapacité physique.

Améliorations apportées au programme d'installation d'Exchange 2003

Le programme d'installation de Microsoft® Exchange 2003 comporte de nombreuses nouvelles fonctionnalités qui facilitent le déploiement d'Exchange 2003 dans votre organisation. Ces nouvelles fonctionnalités sont les suivantes :

Fichiers de schéma identiques dans le Connecteur Active Directory et Exchange

Dans Exchange 2000, les fichiers de schéma du Connecteur Active Directory (ADC) constituaient un sous-ensemble des fichiers de schéma du logiciel principal. Dans Exchange 2003, les fichiers de schéma importés au cours de la mise à niveau d'ADC sont identiques aux fichiers de schéma du logiciel Exchange 2003 principal. Par conséquent, il suffit de mettre le schéma à jour une seule fois.

Le programme d'installation d'Exchange ne requiert pas d'autorisations d'organisation complètes

Dans Exchange 2000, le compte d'utilisateur sous lequel était exécuté le programme d'installation était nécessaire pour disposer des droits Administrateur intégral au niveau organisation. Dans Exchange 2003, bien que l'installation du premier serveur d'un domaine nécessite des droits Administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation, vous pouvez installer des serveurs supplémentaires en disposant de droits Administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration.

Le programme d'installation d'Exchange ne contacte plus le rôle FSMO (Flexible Single Master Operations, opérations à maître unique flottant) du schéma.

Dans Exchange 2000, le programme d'installation ou de mise à jour contactait le rôle FSMO (Flexible Single Master Operations, opérations à maître unique flottant) du schéma chaque fois qu'il était exécuté. Dans Exchange 2003, le programme d'installation ne contacte plus le rôle FSMO du schéma.

Commutateur ChooseDC

Le programme d'installation d'Exchange comporte le nouveau commutateur **/ChooseDC**. Vous pouvez désormais entrer le nom de domaine complet (fully qualified domain name, FQDN) d'un contrôleur de domaine Windows pour forcer le programme d'installation à lire et écrire toutes les données du contrôleur de domaine spécifié (ce dernier doit résider dans le domaine d'installation du serveur Exchange 2003). Lors de l'installation simultanée de plusieurs serveurs Exchange 2003, le fait de forcer chaque serveur à communiquer avec le même contrôleur de domaine de service d'annuaire Active Directory® permet d'éviter que les latences de réplication ne perturbent le programme d'installation et génèrent ainsi des erreurs.

Affectation unique des autorisations par défaut au niveau de l'organisation

Le programme d'installation d'Exchange affecte désormais une fois pour toutes les autorisations par défaut dans l'objet Organisation Exchange (lors de l'installation ou de la mise à niveau du premier serveur) et n'a donc pas besoin de les réaffecter lors des installations suivantes. Auparavant, le programme d'installation d'Exchange 2000 réaffectait les autorisations de l'organisation Exchange lors de chaque installation de serveur. Cette opération « écrasait » les modifications personnalisées apportées à la structure des autorisations. Par exemple, si vous aviez autorisé tous les utilisateurs à créer des dossiers publics de niveau supérieur, ces autorisations étaient supprimées chaque fois qu'une installation ou une mise à niveau avait lieu.

Affichage de messages d'avertissement en cas de déplacement, de suppression ou de changement de nom de groupes Exchange

Le programme d'installation d'Exchange vérifie l'intégrité des groupes Serveurs de domaine Exchange et Serveurs d'entreprise Exchange. Si un administrateur a déplacé, supprimé ou renommé ces groupes, le programme d'installation s'arrête et un message d'avertissement apparaît.

Autorisations d'accès aux boîtes aux lettres

Le programme d'installation d'Exchange configure les autorisations concernant les objets de boîtes aux lettres des utilisateurs de sorte que les membres des groupes auxquels des rôles de sécurité Exchange standard (Administrateur intégral Exchange, Administrateur Exchange, Administrateur Exchange affichage seul) ont été attribués au niveau de l'organisation et du groupe d'administration ne puissent pas ouvrir les boîtes aux lettres des utilisateurs.

Les utilisateurs de domaine n'ont pas de droit d'ouverture de session locale

Que vous installiez Exchange 2003 ou procédiez à une mise à niveau, le programme d'installation d'Exchange n'autorise pas les membres du groupe Utilisateurs de domaine à ouvrir une session en mode local sur vos serveurs Exchange.

Taille des éléments du dossier public définie par défaut

Si cette valeur n'est pas encore définie, le programme d'installation d'Exchange limite la taille des éléments pouvant être postés dans les dossiers publics à 10 240 Ko (10 Mo). Dans le cas de mises à niveau d'Exchange 2000 vers Exchange 2003, si la taille des éléments des dossiers publics est déjà définie, elle est conservée.

Installation des composants ActiveSync® Exchange et Outlook Mobile Access par le programme d'installation

Dans les versions précédentes d'Exchange, il fallait installer Microsoft Mobile Information Server pour activer la prise en charge des périphériques. Exchange 2003 prévoit désormais une prise en charge intégrée des périphériques mobiles qui a la priorité sur la fonctionnalité Mobile Information Server. Plus spécifiquement, les composants Exchange 2003 qui permettent cette prise en charge sont ActiveSync Exchange Server et Outlook® Mobile Access. Cependant, Outlook Mobile Access n'est pas activé par défaut. Pour activer Outlook Mobile Access, démarrez le Gestionnaire système d'Exchange, développez l'option **Paramètres globaux**, puis utilisez la boîte de dialogue **Propriétés de Services mobiles** (figure 1.1).

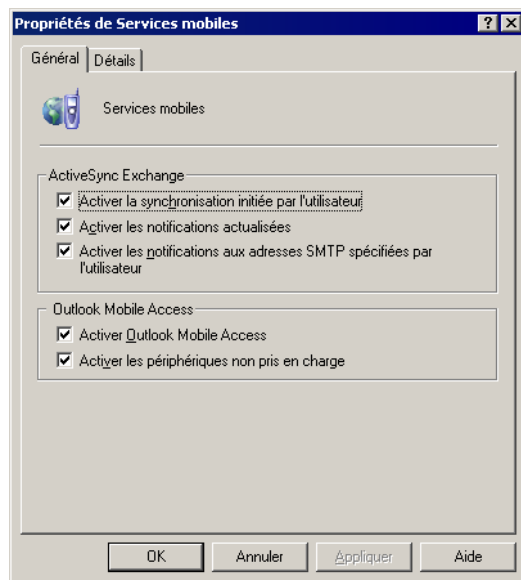


Figure 1.1 Boîte de dialogue Propriétés des services mobiles

Remarque Faisant partie de l'installation par défaut, Outlook Mobile Access est installé sur tous les serveurs mis à niveau.

Pour plus d'informations sur Outlook Mobile Access et ActiveSync Exchange, consultez le chapitre 8, « Configuration d'Exchange Server 2003 pour l'accès client »

Configuration automatique des services Internet (IIS) version 6.0

Dans Microsoft Windows Server™ 2003, les services Internet (IIS) 6.0 introduisent le *mode d'isolation du processus de travail* qui offre une fiabilité et une sécurité accrues aux serveurs Web. Le mode d'isolation du processus de travail garantit que tous les processus d'authentification, d'autorisation et d'applications Web, ainsi que les extensions ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) associées à une application donnée sont isolés des autres applications. Lorsque vous installez Exchange 2003 sur des ordinateurs exécutant Windows Server 2003, le programme d'installation d'Exchange passe automatiquement les services Internet (IIS) 6.0 en mode d'isolation du processus de travail.

Par défaut, les extensions ISAPI ne sont pas activées au cours de l'installation de Windows Server 2003. Cependant, étant donné que certaines fonctionnalités d'Exchange (telles qu'Outlook Web Access, WebDAV, et les formulaires Exchange Web) font appel à certaines extensions ISAPI, le programme d'installation Exchange active automatiquement les extensions requises.

Configuration automatique des services Internet (IIS) 6.0 pendant la mise à niveau de Windows 2000 à Windows Server 2003

Si vous installez Exchange 2003 sous Microsoft Windows® 2000 Server, puis effectuez la mise à niveau du système vers Windows Server 2003, la Surveillance du système d'Exchange passe automatiquement les services Internet (IIS) 6.0 en mode d'isolation du processus de travail. L'Observateur d'événements consigne un événement correspondant à ce changement de mode. Après la mise à niveau, vous pouvez être amené à constater que certaines extensions ISAPI d'autres applications ne fonctionnent pas correctement en mode d'isolation du processus de travail. Bien que vous puissiez configurer les services Internet (IIS) 6.0 en « mode d'isolation IIS 5.0 » pour assurer la compatibilité avec vos extensions ISAPI, nous vous recommandons de continuer à exécuter les services Internet (IIS) 6.0 en mode d'isolation du processus de travail. Certaines fonctionnalités Exchange 2003, telles que Microsoft Outlook® Web Access, WebDAV et les formulaires Web, ne fonctionnent pas en mode d'isolation IIS 5.0.

Prise en charge de Device Update 4 (DU4)

Exchange 2003 Service Pack 1 (SP1) offre désormais la prise en charge de périphériques supplémentaires à grande échelle. DU4 met à jour la liste des périphériques mobiles pris en charge pour Outlook Mobile Access. Les mises à jour DU4 garantissent que ces périphériques mobiles ont été testés et fonctionnent correctement avec Outlook Mobile Access.

Amélioration de la sécurité pour Outlook Web Access

Pour empêcher l'exécution de code non sécurisé dans le navigateur pour certains types MIME, le programme d'installation d'Exchange ajoute de nouvelles extensions de fichier aux listes d'interdiction Outlook Web Access. Cette mise à jour offre une liste de types de contenu connus qui sont autorisés à démarrer dans le navigateur.

Installation de nouveaux serveurs Exchange 2003

Ce chapitre fournit des informations sur le déploiement de nouvelles installations de Microsoft® Exchange Server 2003 au sein de votre organisation. Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- conditions préalables à l'installation d'Exchange 2003 ;
- utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server 2003 ;
- description de l'architecture frontale et principale, notamment configuration d'un serveur frontal ;
- exécution de l'utilitaire ForestPrep ;
- exécution de l'utilitaire DomainPrep ;
- installation d'Exchange 2003 sur de nouveaux serveurs, y compris exécution du programme d'installation Exchange 2003 en modes avec ou sans assistance.

Procédures du chapitre 2

Après vous être assuré que votre organisation remplit les conditions préalables requises, suivez les procédures décrites dans ce chapitre tout au long du processus de déploiement. Ce processus inclut l'installation du premier ordinateur Exchange 2003 dans votre organisation.

Le tableau 2.1 dresse la liste des procédures spécifiques détaillées dans ce chapitre et indique les autorisations nécessaires à chaque étape.

Tableau 2.1 Procédures du chapitre 2 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Activation des services Microsoft Windows® 2000 Server ou Microsoft Windows Server™ 2003	<ul style="list-style-type: none"> • Consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003
Exécution de ForestPrep sur un contrôleur de domaine (qui met à jour le schéma du service d'annuaire Microsoft Active Directory®)	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Exécution de DomainPrep	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur le premier serveur d'un domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation • Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur des serveurs supplémentaires dans le domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration • Administrateur de site Exchange 5.5 (si

Procédure	Autorisations ou rôles requis
	l'installation est effectuée dans un site Exchange 5.5) <ul style="list-style-type: none"> Administrateur de la machine locale
Installation de la première instance d'un connecteur	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation

Pour plus d'informations sur la gestion et la délégation d'autorisations, ainsi que sur les autorités d'utilisateur et de groupe, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21769>).

Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003 dans votre organisation, il est important de bien connaître les exigences de celle-ci en matière de sécurité. En vous familiarisant avec ces exigences, vous garantissez que votre déploiement de Microsoft Exchange 2003 est aussi sécurisé que possible. Pour plus d'informations sur la sécurité de Microsoft Exchange 2003, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Guide sur le renforcement de la sécurité d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25210>).

Outils de déploiement d'Exchange Server

Les outils de déploiement d'Exchange Server sont des outils et des documents qui vous guident tout au long du processus d'installation ou de mise à niveau. Pour veiller à ce que tous les outils et services requis soient correctement installés et fonctionnent sans erreur, nous vous recommandons d'exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 par l'intermédiaire des outils de déploiement d'Exchange Server.

Remarque Vous devez télécharger la dernière version des outils de déploiement d'Exchange Server avant de les exécuter. Pour obtenir la version la plus récente des outils, consultez le site en anglais Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>).

Pour démarrer les outils de déploiement d'Exchange Server 2003

1. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003**, cliquez sur **Outils de déploiement Exchange**.
3. Si la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003** n'apparaît pas lors de l'insertion du CD-ROM, double-cliquez sur **Setup.exe**, puis cliquez sur **Outils de déploiement Exchange** pour lancer l'installation.
4. Suivez une à une les instructions fournies par la documentation des outils de déploiement d'Exchange Server.

Après avoir démarré les outils et spécifié que vous souhaitez suivre le processus **Nouvelle installation d'Exchange 2003**, une liste de contrôle apparaît, détaillant les opérations suivantes à effectuer pour l'installation :

- vérification que votre organisation répond aux exigences spécifiées ;
- installation et activation des services Windows nécessaires ;
- exécution de l'outil DCDiag ;
- exécution de l'outil NetDiag ;
- exécution de ForestPrep ;
- exécution de DomainPrep.
- Exécutez le programme d'installation d'Exchange.

Hormis l'exécution des outils DCDiag et NetDiag, chacune de ces étapes d'installation est décrite en détail plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations sur les outils DCDiag et NetDiag, reportez-vous aux Outils de déploiement d'Exchange Server. Il est conseillé d'exécuter les outils DCDiag et NetDiag sur chacun des serveurs sur lesquels vous envisagez d'installer Exchange 2003.

Lorsque vous utilisez les outils de déploiement d'Exchange Server, vous pouvez exécuter des outils et des utilitaires spécifiques pour vérifier que votre organisation est prête pour l'installation d'Exchange 2003. Si vous ne voulez pas exécuter les outils de déploiement d'Exchange Server, suivez le reste des procédures de ce chapitre pour installer Exchange 2003.

Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies à l'échelle du système pour votre réseau et vos serveurs :

- Les contrôleurs de domaine exécutent Windows 2000 Server Service Pack 3 (SP3) ou Windows Server 2003.
- Les serveurs de catalogue global exécutent Windows 2000 SP3 ou Windows Server 2003. Nous vous recommandons de prévoir un serveur de catalogue global pour chaque domaine dans lequel vous avez l'intention d'installer Exchange 2003.
- Les services DNS (Domain Name System) et WINS (Windows Internet Name Service) sont correctement configurés sur votre site Windows.
- Les serveurs exécutent Windows 2000 SP3 ou Windows Server 2003 Active Directory.

Pour plus d'informations sur Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Active Directory et le service DNS, consultez les ressources suivantes :

- Aide de Windows 2000
- Aide de Windows Server 2003
- *Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>)
- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003, vérifiez que vos serveurs répondent aux conditions décrites dans cette section. Si ce n'est pas le cas, le programme d'installation d'Exchange 2003 interrompra l'installation.

Configuration matérielle minimale requise

La configuration matérielle minimale recommandée pour les serveurs Exchange 2003 est la suivante :

- Processeur Intel Pentium (ou compatible) 133 MHz ou supérieur
- 256 méga-octets (MB) de mémoire RAM minimum recommandée ; 128 Mo minimum prise en charge
- 500 Mo d'espace disque disponible pour le lecteur sur lequel vous installez Exchange.
- 200 Mo d'espace disque disponible sur le lecteur système
- Lecteur de CD-ROM
- Écran SVGA ou de résolution supérieure

Pour plus d'informations sur la configuration matérielle requise pour les serveurs frontaux et les serveurs principaux, consultez le guide (en anglais) *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

Format de fichiers prérequis

Pour installer Exchange 2003, les partitions de disque doivent être formatées pour le système de fichiers NTFS, et non pas pour le format FAT. Cette exigence s'applique aux partitions suivantes :

- Partition système
- Partition sur laquelle sont stockés des binaires Exchange
- Partitions contenant des fichiers journaux de transactions
- Partitions contenant des fichiers de base de données
- Partitions contenant d'autres fichiers Exchange

Configuration requise pour le système d'exploitation

Exchange Server 2003 est pris en charge par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2000 SP3 ou version ultérieure
Remarque Vous pouvez télécharger Windows 2000 SP3 ou une version ultérieure à partir du site <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=18353>. Windows 2000 SP3 ou version ultérieure est également requis pour l'exécution du Connecteur Active Directory Exchange 2003.
- Windows Server 2003

Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003

Le programme d'installation d'Exchange 2003 nécessite l'installation et l'activation des composants et services suivants sur le serveur :

- .NET Framework
- ASP.NET
- Services IIS (Internet Information Services)
- Service de publication sur le World Wide Web
- Service SMTP
- Service NNTP (Network News Transfer Protocol)

Si vous installez Exchange 2003 sur un serveur qui exécute Windows 2000, le programme d'installation d'Exchange copie et active automatiquement Microsoft .NET Framework et ASP.NET. Vous devez installer manuellement le service de publication sur le Web, le service SMTP et le service NNTP avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Si vous installez Exchange 2003 dans une forêt ou un domaine Windows Server 2003 natif, aucun de ces services n'est activé par défaut. Vous devez les activer manuellement avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Important Lorsque vous installez Exchange sur un nouveau serveur, seuls les services nécessaires sont activés. Par exemple, le protocole POP3 (Post Office Protocol version 3), le protocole IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4) et les services NNTP sont désactivés par défaut sur tous vos serveurs Exchange 2003. Vous ne devez activer que les services qui sont essentiels à l'exécution des tâches Exchange 2003.

Pour activer les services dans Windows 2000

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
4. Cliquez sur **Services Internet (IIS)**, puis sur **Détails**.
5. Activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**.
6. Cliquez sur **OK**.

Remarque Assurez-vous que vous avez activé la case à cocher **Services Internet (IIS)**.

Pour activer les services sur Windows Server 2003

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
2. Dans **Ajouter ou supprimer des programmes**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Dans l'Assistant Composants de Windows, à la page **Composants Windows**, mettez en surbrillance **Serveur d'applications**, puis cliquez sur **Détails**.
4. Dans **Serveur d'applications**, activez la case à cocher **ASP.NET** (figure 2.1).

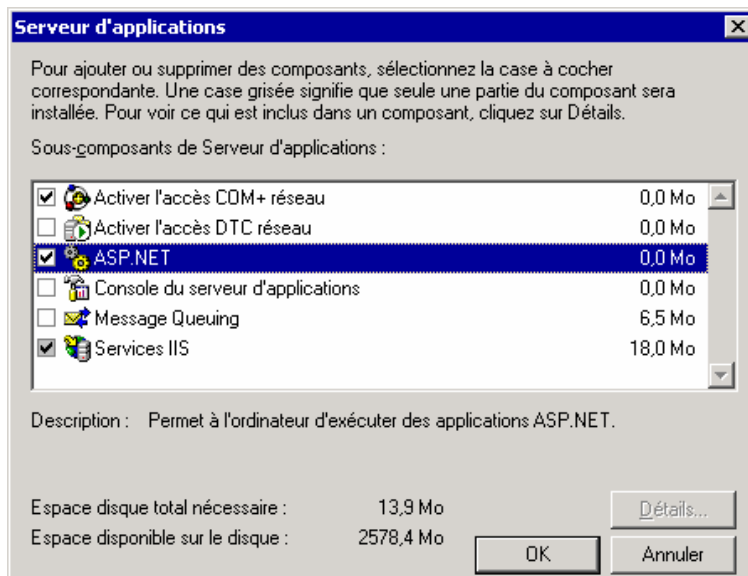


Figure 2.1 Boîte de dialogue **Serveur d'applications**

5. Mettez en surbrillance **Services Internet (IIS)**, puis cliquez sur **Détails**.
6. Dans **Services Internet (IIS)**, activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**, puis cliquez sur **OK** (figure 2.2).

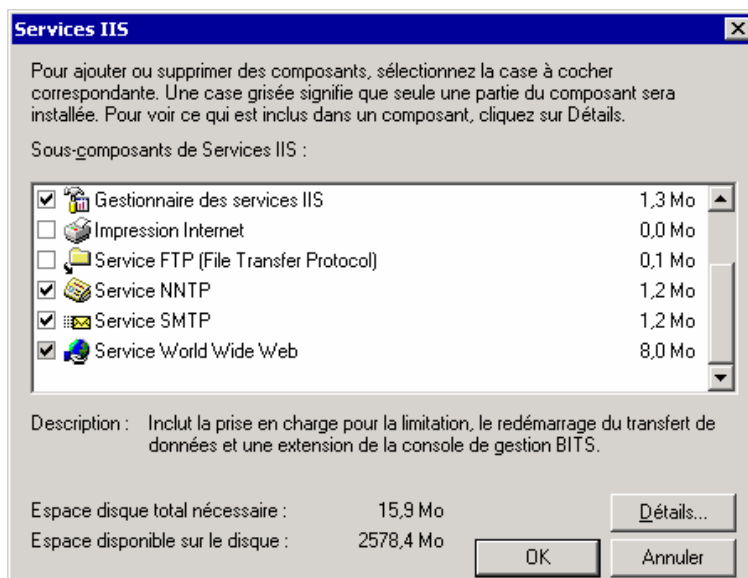


Figure 2.2 Boîte de dialogue **Services Internet (IIS)**

7. Dans **Serveur d'applications**, assurez-vous que la case à cocher **Services Internet (IIS)** est activée, puis cliquez sur **OK** pour installer les composants.

Remarque N'activez pas la case à cocher **Services de messagerie électronique**.
8. Cliquez sur **Suivant** et, quand l'exécution de l'Assistant Composants de Windows s'achève, cliquez sur **Terminer**.
9. Effectuez les étapes suivantes pour activer ASP.NET :

- a. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Outils d'administration**, puis cliquez sur **Gestionnaire des services Internet (IIS)**.
- b. Dans l'arborescence de la console, développez l'ordinateur local, puis cliquez sur **Extensions du service Web**.
- c. Dans le volet d'informations, cliquez sur **ASP.NET**, puis sur **Autoriser**.

Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

L'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 étend le schéma Active Directory pour inclure les classes et attributs spécifiques à Exchange. ForestPrep crée également l'objet conteneur pour l'organisation Exchange dans Active Directory. Les extensions de schéma fournies avec Exchange 2003 sont un sur-ensemble de celles fournies avec Exchange 2000. Même si vous avez exécuté l'outil ForestPrep d'Exchange 2000, vous devez l'exécuter de nouveau pour Exchange 2003. Pour plus d'informations sur les modifications apportées au schéma entre Exchange 2000 et Exchange 2003, consultez « Annexe : Modifications du schéma Exchange 2003 » dans le guide *Nouveautés dans Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21765>).

Exécutez ForestPrep dans le domaine où réside le contrôleur de schéma. (Par défaut, le contrôleur de schéma s'exécute sur le premier contrôleur de domaine Windows installé dans une forêt.) Le programme d'installation de Microsoft Exchange vérifie que vous exécutez ForestPrep dans le domaine approprié. Si vous n'êtes pas dans le domaine approprié, le programme d'installation vous indique quel domaine contient le contrôleur de schéma. Pour plus d'informations sur la façon de déterminer lequel de vos contrôleurs de domaine est le contrôleur de schéma, consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003.

Le compte utilisé pour exécuter ForestPrep doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise et Administrateurs du schéma. Pendant l'exécution de ForestPrep, vous désignez un compte ou un groupe disposant d'autorisations Administrateur intégral Exchange sur l'objet d'organisation. Ce compte ou groupe est autorisé à installer et à gérer Exchange 2003 dans l'ensemble de la forêt. Ce compte ou groupe est également autorisé à déléguer des autorisations Administrateur intégral Exchange supplémentaires après l'installation du premier serveur.

Important Lorsque vous déléguez des rôles Exchange à un groupe de sécurité, il est conseillé d'utiliser les groupes de sécurité globaux ou universels, et non pas les groupes de sécurité de domaine local. Bien que les groupes de sécurité de domaine local puissent fonctionner, ils ont une portée limitée à leur propre domaine. Dans de nombreux scénarios, le programme d'installation de Microsoft Exchange doit identifier d'autres domaines pendant l'installation. Il peut échouer dans ce cas en raison d'un manque d'autorisations sur vos domaines externes.

Remarque Pour réduire le temps de réplication, il est conseillé d'exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 sur un contrôleur de domaine de votre domaine racine.

Pour exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez **E:\setup\i386\setup /ForestPrep**, où E correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.

6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **ForestPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **ForestPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 2.3).

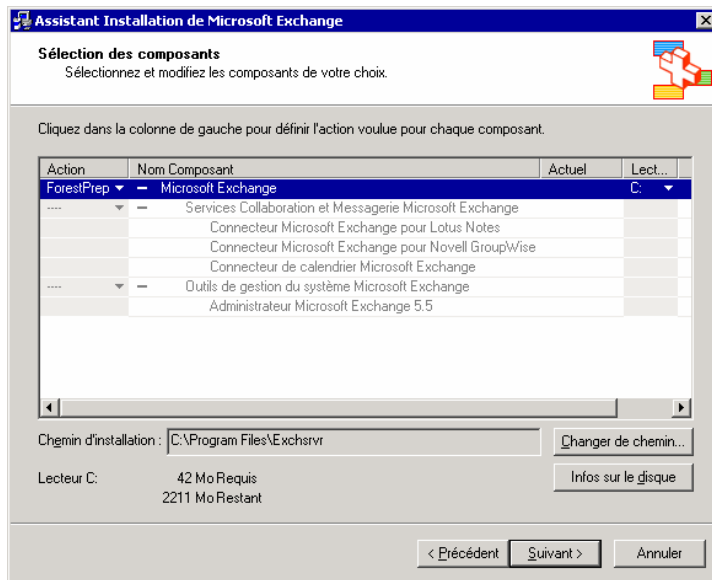


Figure 2.3 Option ForestPrep de la page Sélection des composants

Important Si **ForestPrep** n'apparaît pas sous **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « ForestPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**, dans la zone **Compte**, entrez le nom du compte ou du groupe chargé de l'installation de Microsoft Exchange (figure 2.4).

Remarque Le compte que vous spécifiez est également autorisé à utiliser l'Assistant Délégation d'administration Exchange pour créer d'autres comptes d'administrateurs Exchange. Pour plus d'informations sur l'Assistant Délégation d'administration Exchange, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

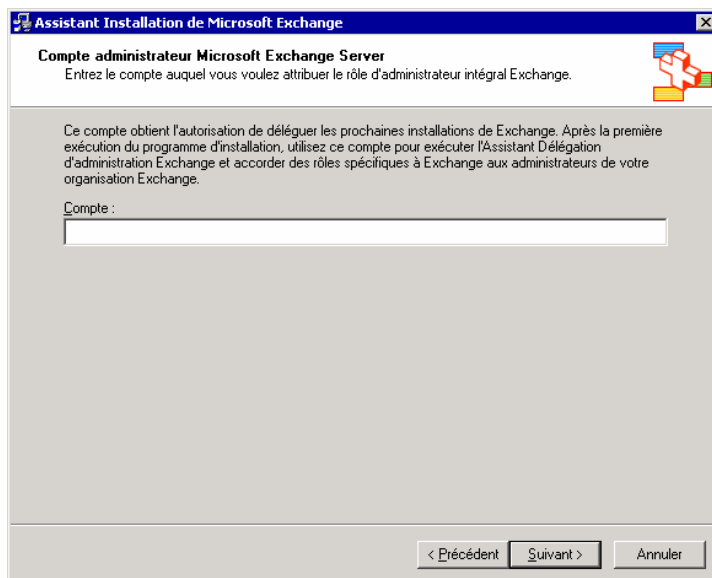


Figure 2.4 Page Compte administrateur Microsoft Exchange Server

8. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer ForestPrep. Une fois ForestPrep démarré, vous ne pouvez pas arrêter le processus.
Remarque En fonction de la topologie de votre réseau et de la vitesse de votre contrôleur de domaine Windows 2000 ou Windows Server 2003, l'exécution de ForestPrep peut prendre un temps considérable.
9. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

Après avoir exécuté ForestPrep et laissé à la réplication le temps de s'achever, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. DomainPrep crée les groupes et autorisations nécessaires aux serveurs Exchange pour lire et modifier les attributs des utilisateurs. La version Exchange 2003 de DomainPrep effectue les actions suivantes dans le domaine :

- Elle crée des groupes Serveurs de domaine Exchange et Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle imbrique le groupe global Serveurs de domaine Exchange dans le groupe local Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle crée le conteneur Objets système Microsoft Exchange, lequel est utilisé pour les dossiers publics à extension messagerie.
- Elle définit des autorisations pour le groupe Serveurs d'entreprise Exchange à la racine du domaine afin que le service de mise à jour de destinataire dispose de l'accès approprié pour traiter les objets de destinataire.
- Elle modifie le modèle AdminSdHolder dans lequel Windows définit les autorisations pour les membres du groupe local Admins du domaine.
- Elle ajoute le groupe Serveurs de domaine Exchange au groupe Accès compatible pré-Windows 2000.
- Elle effectue les contrôles de pré-installation.

Le compte que vous utilisez pour exécuter DomainPrep doit être membre du groupe Administrateurs du domaine dans le domaine local et administrateur de l'ordinateur local. Vous devez exécuter DomainPrep dans les domaines suivants :

- le domaine racine ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs Exchange 2003 ;
- tous les domaines qui contiendront des objets avec boîte aux lettres Exchange Server 2003 (tels que des utilisateurs et des groupes), même si aucun serveur Exchange ne sera installé dans ces domaines ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs de catalogue global que les composants d'accès à l'annuaire d'Exchange sont susceptibles d'utiliser.
- tous les domaines qui contiendront des utilisateurs et des groupes Exchange 2003 que vous utiliserez pour gérer votre organisation Exchange 2003.

Remarque L'exécution de DomainPrep ne requiert aucune autorisation Exchange. Seules des autorisations Administrateur de domaine sont requises dans le domaine local.

Pour exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM. Vous pouvez exécuter DomainPrep sur n'importe quel ordinateur du domaine.

2. À l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /DomainPrep**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **DomainPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **DomainPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 2.5).

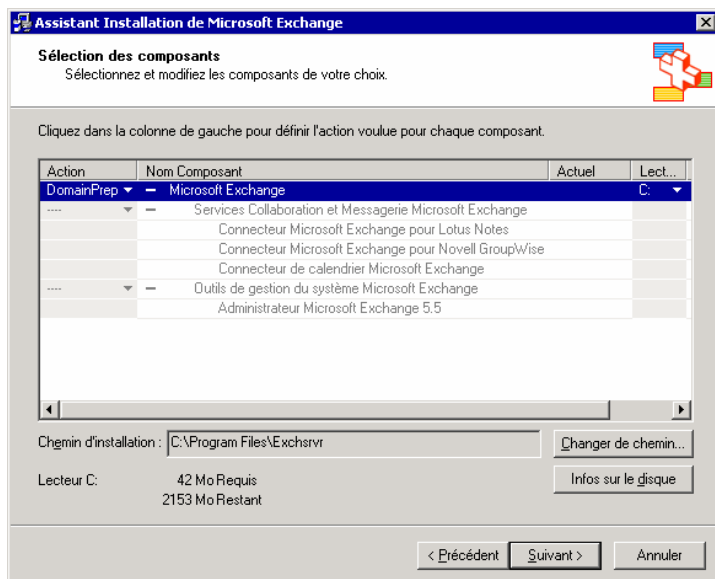


Figure 2.5 Option DomainPrep de la page Sélection des composants

Important Si **DomainPrep** n'apparaît pas dans la liste **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « DomainPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

Après avoir planifié et préparé votre organisation Exchange conformément aux conditions et procédures décrites dans ce chapitre, vous pouvez procéder à l'exécution du programme d'installation d'Exchange 2003.

Pour installer le premier serveur Exchange 2003 dans la forêt, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations Administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez la section « Procédures du chapitre 2 », précédemment dans ce chapitre.

Important Lorsque vous déployez des serveurs Exchange 2003 dans plusieurs domaines pour la première fois, vérifiez que les informations d'installation du premier serveur que vous installez ont été répliquées

dans tous les domaines avant d'installer le serveur suivant. Si les informations d'installation du premier serveur n'ont pas été répliquées dans tous les domaines, des incidents liés à des collisions de réplication se produiront et le serveur concerné perdra les autorisations sur l'objet d'organisation dans Active Directory.

Pour exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

1. Connectez-vous au serveur sur lequel vous voulez installer Exchange. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez **E:\setup\i386\setup /ForestPrep**, où **E** correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant** (figure 2.6).

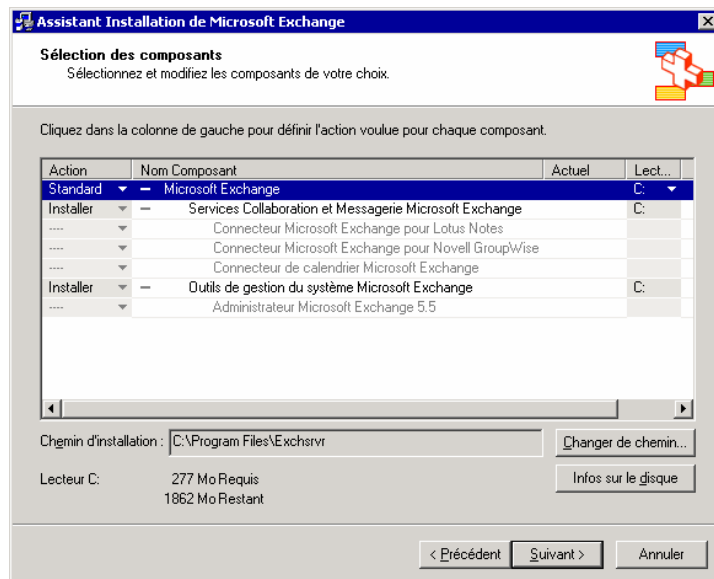


Figure 2.6 Page Sélection des composants

7. À la page **Type d'installation**, cliquez sur **Créer une nouvelle organisation Exchange**, puis sur **Suivant** (figure 2.7).

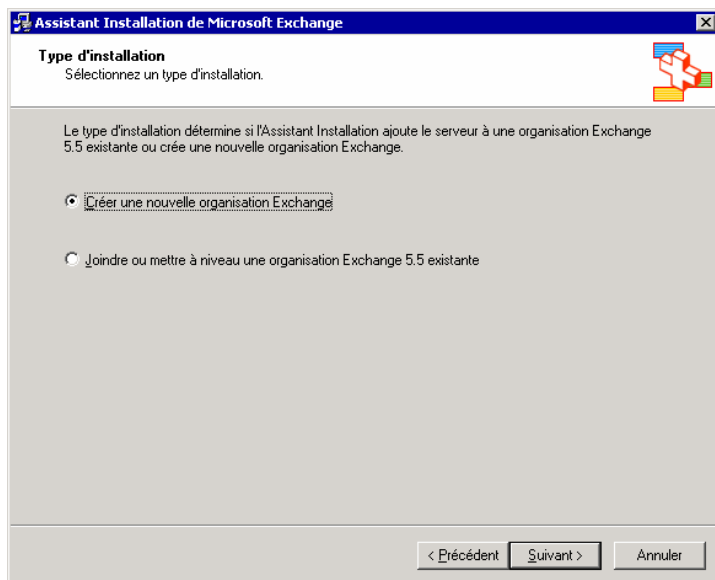


Figure 2.7 Page Type d'installation

8. À la page **Organisation**, dans la zone **Organisation**, tapez le nom de votre nouvelle organisation Exchange puis cliquez sur **Suivant** (figure 2.8).

Remarque Le nom doit avoir une longueur comprise entre 1 et 64 caractères. Vous avez la possibilité d'utiliser les caractères suivants dans le nom de votre nouvelle organisation Exchange 2003 :

- A à Z
- a à z
- 0 à 9
- Espace
- Trait d'union ou tiret

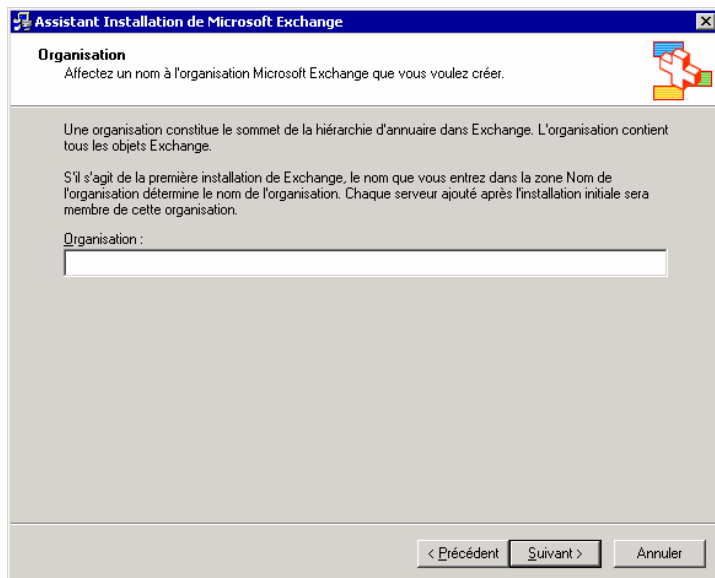


Figure 2.8 Page Organisation

9. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte : j'ai lu et je serai lié par les accords de licence de ce produit**, puis sur **Suivant**.
10. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant**.
11. À la page **Résumé de l'installation**, vérifiez que les sélections effectuées pour l'installation de Microsoft Exchange sont correctes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 2.9).

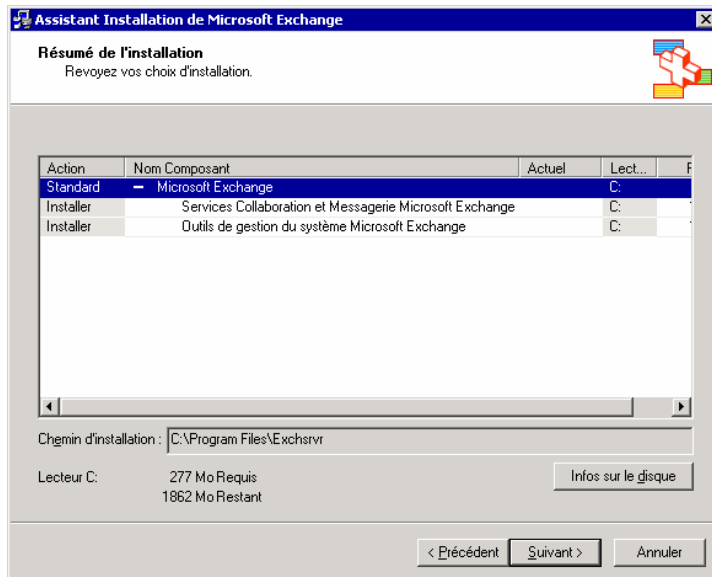


Figure 2.9 Page Résumé de l'installation

12. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Pour vérifier que votre installation de Microsoft Exchange a réussi, consultez l'annexe A, « Étapes consécutives à l'installation ».

Programme d'installation et de configuration sans assistance

Le déploiement de plusieurs serveurs Exchange 2003 dans une grande organisation dont les besoins en terme de messagerie sont élevés peut prendre du temps et nécessiter la mobilisation de nombreuses ressources. Votre organisation peut nécessiter plusieurs centaines de serveurs Exchange 2003 et bien que ces serveurs soient configurés de manière identique, il se peut que vous ne disposiez pas des ressources nécessaires pour procéder au déploiement dans un délai donné.

Pour remédier à ce problème, après avoir installé votre premier serveur Exchange 2003, vous pouvez installer les serveurs Exchange suivants en mode sans assistance. Ce mode permet d'automatiser les installations de serveur. Lorsqu'un serveur Exchange 2003 fait l'objet d'une installation sans assistance, l'ensemble de l'opération se déroule sans affichage d'invite de commandes ou de boîtes de dialogue. En outre, le processus crée un fichier de réponses dans lequel des informations concernant un exemple de configuration sont stockées. Ce fichier peut être utilisé pour configurer Exchange 2003 sur plusieurs serveurs. Un fichier de réponses comporte les paramètres de déploiement ainsi que des exemples de configuration ce qui vous permet de spécifier quel type d'installation doit être effectué. En règle habituelle, ces configurations sont définies lors de l'exécution d'une installation Exchange 2003 manuelle sur l'un de vos serveurs.

Vous ne pouvez effectuer une installation sans assistance que sur les serveurs remplissant les conditions précisées dans les sections « Conditions requises au niveau du système pour Exchange 2003 » et « Conditions requises spécifiques aux serveurs pour Exchange 2003 » plus haut dans ce chapitre. Ne lancez pas d'installation sans assistance si vos serveurs ne remplissent pas ces conditions.

Pour plus d'informations sur l'installation sans assistance, consultez l'article de la Base de connaissances Microsoft 312363, « COMMENT FAIRE : Installation de Exchange 2000 Server en mode sans assistance dans Exchange 2000 Server » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;312363>).

Procédures autorisant l'exécution d'une installation sans assistance

Vous pouvez lancer une installation sans assistance pour les procédures suivantes :

- Installation du second serveur Exchange 2003 et des suivants dans votre organisation
- Installation des outils de gestion du système Exchange 2003
- Exécution de DomainPrep

Procédures interdisant l'exécution d'une installation sans assistance

Vous ne pouvez pas lancer d'installation sans assistance pour les procédures suivantes :

- Installation du premier serveur Exchange Server 2003 dans votre organisation
- Installation d'Exchange Server 2003 dans un cluster Windows
- Installation d'Exchange Server 2003 dans un environnement en mode mixte (par exemple, Exchange 5.5 et Exchange 2003)
- Réalisation de tâches de maintenance (par exemple, ajout ou suppression de programmes, réinstallation d'Exchange ou mise à niveau à partir d'Exchange 2000)

Exécution d'une installation sans assistance

La procédure ci-dessous illustre le déploiement de nouveaux serveurs Exchange 2003 en mode d'installation sans assistance.

Remarque Si l'option Ouverture de session automatique est activée sur le serveur sur lequel le fichier de réponses **unattend** est créé, le mot de passe de l'utilisateur qui a créé le fichier de réponses est stocké en texte brut à l'intérieur du fichier de réponses. Désactivez l'option Ouverture de session automatique avant d'utiliser le commutateur **/createunattend**. Pour plus d'informations sur la procédure d'activation et de désactivation de l'option Ouverture de session automatique, consultez l'article 234562 de la Base de connaissances Microsoft « COMMENT FAIRE : Activer l'ouverture de session automatique dans Windows 2000 » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;234562>).

Pour créer un fichier de réponses afin d'exécuter une installation sans assistance.

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM d'un serveur remplissant les conditions préalables à l'installation d'Exchange Server 2003.
2. À partir de l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /createunattend D:\monfichierdereponses.ini**, *E* correspondant à votre lecteur de CD-ROM, *D* à votre lecteur système, et *monfichierdereponses.ini* au fichier de réponses que vous souhaitez utiliser pour les installations suivantes.

Important Les paramètres de la ligne de commande du programme d'installation Exchange 2003 ne sont pas validés au niveau de la ligne de commande. Toute erreur de frappe lors de la saisie du commutateur **/createunattend** de setup.exe entraîne l'exécution d'une installation manuelle. Il est impossible de vérifier si vous êtes en train de procéder à une installation manuelle ou sans assistance tant que vous n'avez pas cliqué sur **Suivant** à la page **Résumé**. A ce stade, en cas d'installation manuelle, l'installation d'Exchange 2003 commence et ne peut plus être annulée. Par conséquent, vérifiez soigneusement l'orthographe des commutateurs de ligne de commande avant d'essayer de créer et d'utiliser un fichier de réponses en vue d'une installation sans assistance d'Exchange 2003.

3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Vous pouvez créer un fichier de réponses en vue de l'installation d'un serveur Exchange 2003 ainsi que des outils de gestion du système Exchange 2003 uniquement, ou de l'exécution de DomainPrep.

7. À la page **Résumé de l'installation**, vérifiez que les sélections effectuées pour l'installation de Microsoft Exchange sont correctes, puis cliquez sur **Suivant**.
8. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Pour utiliser un fichier de réponses afin d'exécuter une installation sans assistance

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM d'un serveur sur lequel vous souhaitez installer Exchange 2003 en mode sans assistance.
2. À partir de l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /unattendfile D:\monfichierdereponses.ini**, *E* correspondant à votre lecteur de CD-ROM, *D* à votre lecteur système, et *monfichierdereponses.ini* au fichier de réponses que vous avez créé au cours de la section précédente.

Exchange 2003 est alors installé automatiquement sur votre serveur, sans nécessiter la moindre intervention utilisateur. Pour vérifier que votre installation de Microsoft Exchange a réussi, consultez l'annexe A, « Étapes consécutives à l'installation ».

Passage du mode mixte au mode natif

Par défaut, lorsque vous avez terminé l'installation d'Exchange 2003 dans votre organisation, Exchange 2003 fonctionne en mode mixte. Si vos serveurs Exchange 2003 sont appelés à devoir coexister avec Exchange 5.5 dans le futur, votre organisation doit impérativement fonctionner en mode mixte. Une organisation Exchange en mode mixte utilise le service de réplique de sites pour garantir l'interopérabilité et la communication future entre les serveurs Exchange 2003 et Exchange 5.5.

L'exécution en mode mixte limite les fonctionnalités de Microsoft Exchange 2003. Par conséquent, il est conseillé de passer du mode mixte au mode natif. Cette section décrit les avantages d'une organisation Exchange en mode natif et indique les étapes nécessaires pour passer du mode mixte au mode natif.

Vous pouvez à présent faire passer votre organisation Exchange 2003 au mode natif si votre organisation ne nécessitera jamais l'interopérabilité entre vos serveurs Exchange 2003 et vos serveurs Exchange 5.5 de la même organisation.

Remarque Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant de passer du mode mixte au mode natif, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Avantages associés à l'exécution d'Exchange en mode natif

Étant donné que de nombreuses fonctionnalités d'Exchange 2003 ne sont disponibles que lorsque l'organisation Exchange 2003 fonctionne en mode natif, nous vous recommandons de passer du mode mixte au mode natif. L'exécution de Microsoft Exchange 2003 en mode natif présente les avantages suivants :

- Vous pouvez créer des groupes de distribution fondés sur une requête. Un groupe de distribution fondé sur une requête propose les mêmes fonctionnalités qu'un groupe de distribution standard. Toutefois, au lieu de spécifier des membres utilisateurs statiques, il vous permet d'utiliser une requête LDAP pour créer des membres de manière dynamique dans le groupe de distribution. Pour plus d'informations sur les groupes de distribution fondés sur une requête, consultez « Gestion des destinataires et des stratégies de destinataire » dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).
- Vos paires de serveurs têtes de pont de routage utilisent des transferts de données 8BITMIME au lieu d'effectuer une conversion pour passer à 7 bits. Il en résulte une économie de bande passante considérable pour les connecteurs de groupe de routage.
- Les groupes de routage peuvent se composer de serveurs provenant de plusieurs groupes d'administration.
- Vous pouvez déplacer des serveurs Exchange 2003 entre des groupes de routage.
- Vous pouvez déplacer des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration.
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est le protocole de routage par défaut.

Passage au mode natif

Utilisez la procédure suivante pour faire passer votre organisation Exchange du mode mixte au mode natif.

Important Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant d'exécuter la procédure suivante, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Pour passer en mode natif

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
3. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur l'organisation que vous voulez faire passer en mode natif, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans **Propriétés de <Nom de l'organisation>**, sous **Changement du mode d'opération**, cliquez sur **Changer le mode**.
5. Dans la boîte d'avertissement, cliquez sur **Oui** si vous êtes sûr de vouloir passer définitivement en mode natif. Cliquez sur **Appliquer** pour accepter votre nouveau mode Exchange.

Pour profiter pleinement du mode natif de Microsoft Exchange, vous devez redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange sur l'ensemble des serveurs Exchange de votre organisation. Il n'est pas nécessaire de le faire simultanément, mais vous devez redémarrer le service sur chaque serveur pour que le serveur puisse profiter de toutes les fonctionnalités du mode natif de Microsoft Exchange. Redémarrez le service sur vos serveurs une fois que le passage en mode natif a été répliqué sur votre contrôleur de domaine Windows local.

Pour redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, tapez **services.msc**, puis cliquez sur **OK**.

2. Dans le volet **Services (local)**, recherchez le service **Microsoft Exchange - Banque d'informations**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur ce service, puis cliquez sur **Redémarrer**.

Désinstallation d'Exchange 2003

Après vous être assuré que votre organisation remplit certaines conditions requises, vous pouvez exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 pour désinstaller ce dernier.

Conditions préalables

Pour supprimer Exchange 2003, vous devez vous assurer au préalable que votre organisation répond à certaines conditions requises. Voici celles qui sont vérifiées par le programme d'installation d'Exchange 2003 :

- Si vous disposez d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration, vous pouvez désinstaller Exchange 2003, à condition que vous possédiez les autorisations relatives au groupe d'administration auquel appartient le serveur.
- Si des boîtes aux lettres sont affectées à un groupe de stockage situé sur un serveur, vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 de ce serveur. Dans ce cas, vous devez soit déplacer, soit supprimer les boîtes aux lettres avant de désinstaller Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul de l'organisation à exécuter le service de mise à jour de destinataire. Vous devez plutôt utiliser au préalable le Gestionnaire système Exchange pour activer le service de mise à jour de destinataire sur un autre serveur.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul qui existe dans un groupe d'administration mixte exécutant le service de réplication de sites (SRS). Vous devez plutôt activer au préalable le service de réplication de sites sur un autre serveur Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le serveur tête de pont d'un connecteur et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau serveur tête de pont.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le maître de routage et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau maître de routage.

Les conditions requises ci-après ne sont pas vérifiées par le programme d'installation d'Exchange. Par conséquent, elles doivent être contrôlées manuellement :

- Si votre serveur est membre d'un groupe d'administration et s'il fait également partie d'un groupe de routage présent dans un autre groupe d'administration, vous devez disposer des autorisations relatives aux deux groupes d'administration (ou à l'organisation Exchange) ; dans le cas contraire, la désinstallation échouera.
- Vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation en mode sans assistance pour désinstaller Exchange 2003.

Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003

Pour désinstaller le dernier serveur Exchange 2003 de la forêt et supprimer votre organisation Exchange, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez

désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Suppression d'Exchange 2003

Utilisez la procédure suivante pour désinstaller Exchange 2003.

Pour désinstaller Exchange 2003

Remarque Pour désinstaller Exchange 2003, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2003 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant** (figure 2.10).

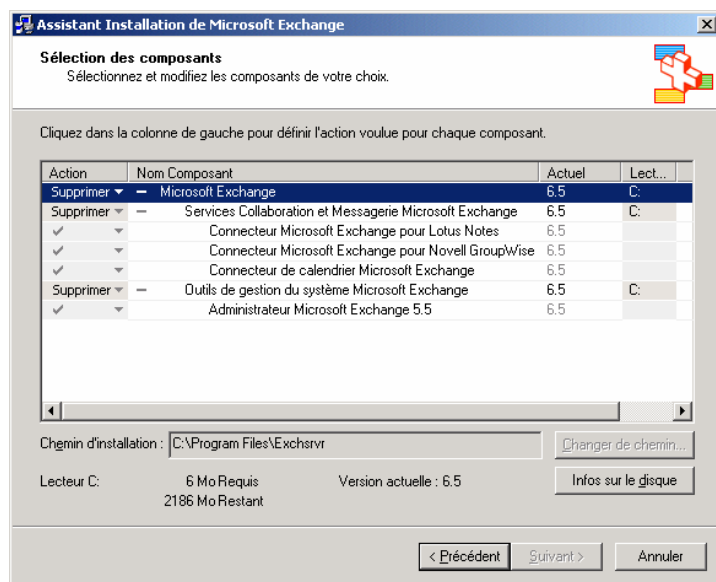


Figure 2.10 Page Sélection des composants

6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Mise à niveau à partir d'Exchange 2000 Server

Ce chapitre fournit des instructions concernant la mise à niveau de votre organisation de Microsoft® Exchange 2000 Server à Exchange Server 2003. Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- conditions préalables à la mise à niveau à partir d'Exchange 2000 ;
- utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server 2003 ;
- améliorations apportées au programme d'installation d'Exchange 2003 ;
- exécution de l'utilitaire ForestPrep ;
- exécution de l'utilitaire DomainPrep ;
- exécution du programme d'installation d'Exchange pour mettre à niveau votre organisation ;
- indication des paramètres de réglage d'Exchange 2000 que vous devez supprimer après avoir procédé à la mise à niveau.

Procédures du chapitre 3

Après vous être assuré que votre organisation remplit les conditions préalables requises, suivez les procédures décrites dans ce chapitre tout au long du processus de déploiement. Ce processus prévoit notamment la mise à niveau de votre forêt de service d'annuaire Microsoft Active Directory® vers le schéma Exchange 2003, puis la mise à niveau des serveurs Exchange 2000 vers Exchange Server 2003.

Le tableau 3.1 dresse la liste des procédures spécifiques détaillées dans ce chapitre et indique les autorisations nécessaires à chaque étape.

Tableau 3.1 Procédures du chapitre 3 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Activation des services Windows® 2000 Server ou Windows Server™ 2003	<ul style="list-style-type: none"> • Consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003
Exécution de ForestPrep sur un contrôleur de domaine (qui met à jour le schéma Active Directory)	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Exécution de DomainPrep	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Suppression de la source d'événements Microsoft Mobile Information Server Exchange	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur Microsoft Mobility • Administrateur de la machine locale
Mise à niveau vers Exchange 2003 sur un serveur Exchange 2000 dans un domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation

Procédure	Autorisations ou rôles requis
	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur des serveurs supplémentaires dans le domaine	<ul style="list-style-type: none"> Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration Administrateur de la machine locale

Pour plus d'informations sur la gestion et la délégation d'autorisations, ainsi que sur les autorités d'utilisateur et de groupe, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003 dans votre organisation, il est important de bien connaître les exigences de celle-ci en matière de sécurité. En vous familiarisant avec ces exigences, vous garantissez que votre déploiement de Microsoft Exchange 2003 est aussi sécurisé que possible. Pour plus d'informations sur la sécurité de Microsoft Exchange 2003, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Guide sur le renforcement de la sécurité d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25210>).

Outils de déploiement d'Exchange Server

Les outils de déploiement d'Exchange Server sont des outils et des documents qui vous guident tout au long du processus de mise à niveau. Pour veiller à ce que tous les outils et services requis soient correctement installés et fonctionnent sans erreur, nous vous recommandons d'exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 par l'intermédiaire des outils de déploiement d'Exchange Server.

Remarque Vous devez télécharger la dernière version des outils de déploiement d'Exchange Server avant de les exécuter. Pour obtenir la version la plus récente des outils, consultez le site en anglais Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>).

Pour démarrer les outils de déploiement d'Exchange Server 2003

1. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003**, cliquez sur **Outils de déploiement Exchange**.
3. Si la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003** n'apparaît pas lors de l'insertion du CD-ROM, double-cliquez sur **Setup.exe**, puis cliquez sur **Outils de déploiement Exchange** pour lancer l'installation.
4. Suivez une à une les instructions fournies par la documentation des outils de déploiement d'Exchange Server.

Après avoir démarré les outils et spécifié que vous souhaitez suivre le processus **Mise à niveau à partir d'Exchange 2000 en mode natif**, une liste de contrôle apparaît, détaillant les opérations suivantes à effectuer pour l'installation :

- vérification que votre organisation répond aux exigences spécifiées ;

- exécution de l'outil DCDiag ;
- exécution de l'outil NetDiag ;
- exécution de ForestPrep ;
- exécution de DomainPrep.
- Exécutez le programme d'installation d'Exchange.

Hormis l'exécution des outils DCDiag et NetDiag, chacune de ces étapes d'installation est décrite en détail plus loin dans ce chapitre. Pour plus d'informations sur les outils DCDiag et NetDiag, reportez-vous aux Outils de déploiement d'Exchange Server. Il est conseillé d'exécuter les outils DCDiag et NetDiag sur chacun des serveurs sur lesquels vous envisagez d'installer Exchange 2003.

En utilisant les outils de déploiement d'Exchange Server, vous pouvez exécuter des outils et des utilitaires spécifiques pour vérifier que votre organisation est prête pour l'installation d'Exchange 2003. Si vous ne voulez pas exécuter les outils de déploiement d'Exchange Server, suivez les procédures restantes de ce chapitre pour installer Exchange 2003.

Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003

Avant de procéder à la mise à niveau de Microsoft Exchange Server 2003, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies à l'échelle du système pour votre réseau et vos serveurs :

- Les contrôleurs de domaine exécutent Windows 2000 Service Pack 3 (SP3) ou Windows Server 2003.
- Les serveurs de catalogue global exécutent Windows 2000 SP3 ou une version ultérieure, ou Windows Server 2003. Nous vous recommandons de prévoir un serveur de catalogue global pour chaque domaine dans lequel vous avez l'intention d'installer Exchange 2003.
- Les serveurs exécutent Active Directory Windows 2000 Server SP3 ou Windows Server 2003.
- Vous avez sauvegardé vos bases de données Exchange 2000.

Pour plus d'informations sur Windows Server 2003, Active Directory et le service DNS, consultez les ressources suivantes :

- Aide de Windows Server 2003
- *Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>)
- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003

Avant de mettre à niveau vers Exchange Server 2003, vérifiez que vos serveurs remplissent les conditions décrites dans cette section.

Configuration matérielle minimale requise

La configuration matérielle minimale requise pour les serveurs Exchange 2003 est la suivante :

- Processeur Intel Pentium (ou compatible) 133 MHz ou supérieur
- 256 méga-octets (MB) de mémoire RAM minimum recommandée ; 128 Mo minimum prise en charge
- 500 Mo d'espace disque disponible pour le lecteur sur lequel vous installez Exchange.
- 200 Mo d'espace disque disponible sur le lecteur système
- Lecteur de CD-ROM
- Écran SVGA ou de résolution supérieure

Configuration requise pour le système d'exploitation

Exchange Server 2003 est pris en charge par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2000 SP3 ou version ultérieure

Remarque Vous pouvez télécharger Windows 2000 SP3 ou une version ultérieure à partir de <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=18353>. Windows 2000 SP3 ou version ultérieure est également requis pour l'exécution du Connecteur Active Directory Exchange 2003.

- Windows Server 2003

Configuration requise pour Exchange 2000 Server

Avant de mettre à niveau vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003, vos serveurs doivent exécuter Exchange 2000 SP3 ou une version ultérieure.

Windows 2000 SP3 est disponible à l'adresse <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17058>.

Composants Windows 2000

Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2003, l'état actuel des services POP3 (Post Office Protocol version 3), IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4) et NNTP (Network News Transfer Protocol) est conservé. En outre, si vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2003 sur un serveur exécutant Windows 2000, le programme d'installation de Microsoft Exchange installe et active automatiquement les composants Microsoft .NET Framework et ASP.NET, qui sont des éléments prérequis pour Exchange 2003.

Important À moins que l'exécution d'un service particulier s'avère nécessaire, il est conseillé de les désactiver. Par exemple, si vous n'utilisez pas les services POP3, IMAP4 or NNTP, vous devez les désactiver sur tous vos serveurs Exchange 2003 après avoir installé Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'installation de ces composants, consultez l'aide de Windows 2000.

Mise à niveau de serveurs frontaux et de serveurs principaux

Exchange 2003 prend en charge le déploiement de Microsoft Exchange d'une façon qui répartit les tâches du serveur entre les serveurs frontaux et principaux. Spécifiquement, un serveur frontal accepte les demandes émanant de clients POP3, IMAP4 et RPC/HTTP, et les transmet à l'aide d'un serveur proxy au serveur principal approprié afin qu'elles soient traitées.

Si votre organisation Exchange 2000 tire bénéfice d'une architecture frontale/principale, vous devez mettre à niveau vos serveurs frontaux avant de mettre à niveau vos serveurs principaux.

Pour plus d'informations sur l'architecture frontale/principale, consultez le chapitre 8, « Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client ».

Pour plus d'informations sur les scénarios, les configurations et l'installation des serveurs frontaux et principaux, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>). Bien que ce manuel concerne Exchange 2000, les informations qu'il contient sont également applicables à Exchange 2003.

Procédures antérieures à la mise à niveau

Avant de commencer la mise à niveau de votre organisation Exchange 2000 vers Exchange 2003, il est important de préparer votre organisation au processus de mise à niveau. Cette section indique les procédures recommandées et requises antérieures à la mise à niveau.

Mise à niveau des systèmes d'exploitation

Si vous envisagez de mettre à niveau vers Windows Server 2003 vos serveurs Exchange 2000 qui exécutent Windows 2000 SP3 (ou version ultérieure), vous devez au préalable mettre à niveau ces serveurs vers Exchange 2003. Il est obligatoire de procéder de cette manière, car Exchange 2000 n'est pas pris en charge dans Windows Server 2003.

Suppression des composants non pris en charge

Les composants suivants ne sont pas pris en charge dans Exchange Server 2003 :

- Microsoft Mobile Information Server
- Service de messagerie instantanée
- Service Exchange Chat
- Exchange 2000 Conferencing Server
- Service Gestionnaire de clés
- Connecteur cc:Mail
- Connecteur MS Mail

Pour réussir la mise à niveau d'un serveur Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez au préalable supprimer ces composants à l'aide du programme d'installation de Microsoft Exchange. Pour plus d'informations sur la suppression de ces composants, consultez l'aide de Microsoft Exchange 2000 et l'aide de Mobile Information Server.

Remarque Si vous souhaitez conserver ces composants, ne mettez pas à niveau les serveurs Exchange 2000 qui les exécutent. À la place, installez Exchange 2003 sur d'autres serveurs de votre organisation.

Mise à niveau de versions internationales de Microsoft Exchange

Lorsque vous procédez à une mise à niveau de Microsoft Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez impérativement effectuer la mise à niveau vers la même langue. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation de Microsoft Exchange pour mettre à niveau une version en allemand de Microsoft Exchange 2000 vers une version en français de Microsoft Exchange 2003.

Important Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Microsoft Exchange pour mettre à niveau une version en anglais de Microsoft Exchange 2000 vers les versions en chinois simplifié, chinois traditionnel ou coréen de Microsoft Exchange 2003. Toutefois, le connecteur Novell GroupWise n'est pris en charge dans aucune de ces versions de langue. Par conséquent, si ce connecteur est installé dans votre version en anglais de Microsoft Exchange 2000, vous devez le supprimer avant de pouvoir effectuer la mise à niveau vers Exchange 2003.

Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

Même si vous avez préalablement exécuté l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2000, vous devez néanmoins exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003.

L'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 étend le schéma Active Directory pour inclure les classes et attributs spécifiques à Exchange. ForestPrep crée également l'objet conteneur pour l'organisation Exchange dans Active Directory. Les extensions de schémas fournies avec Exchange 2003 sont un sur-ensemble de celles fournies avec Exchange 2000. Pour plus d'informations sur les modifications apportées au schéma entre Exchange 2000 et Exchange 2003, consultez « Annexe : Modifications du schéma Exchange 2003 » dans le guide *Nouveautés dans Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21765>).

Dans le domaine de résidence du contrôleur de schéma, exécutez ForestPrep d'Exchange 2003 dans votre forêt Active Directory. (Par défaut, le contrôleur de schéma s'exécute sur le premier contrôleur de domaine Windows installé dans une forêt.) Le programme d'installation de Microsoft Exchange vérifie que vous exécutez ForestPrep dans le domaine approprié. Si vous n'êtes pas dans le domaine approprié, le programme d'installation vous indique quel domaine contient le contrôleur de schéma. Pour plus d'informations sur la façon de déterminer lequel de vos contrôleurs de domaine est le contrôleur de schéma, consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003.

Remarque Si vous avez utilisé le gestionnaire de schéma pour indexer les attributs de schéma Exchange 2000, vous devez vérifier et appliquer une nouvelle fois toutes les modifications manuelles que vous avez apportées au schéma après la mise à jour du schéma par l'utilitaire ForestPrep d'Exchange 2003.

Le compte utilisé pour exécuter ForestPrep doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise et Administrateurs du schéma. Pendant l'exécution de ForestPrep, vous désignez un compte ou un groupe disposant d'autorisations Administrateur intégral Exchange sur l'objet d'organisation. Ce compte ou groupe est autorisé à installer et à gérer Exchange 2003 dans l'ensemble de la forêt. Ce compte ou groupe est également autorisé à déléguer des autorisations Administrateur intégral Exchange supplémentaires après l'installation du premier serveur.

Important Lorsque vous déléguez des rôles Exchange à un groupe de sécurité, il est conseillé d'utiliser les groupes de sécurité globaux ou universels, et non pas les groupes de sécurité de domaine local. Bien que les groupes de sécurité de domaine local puissent fonctionner, ils ont une portée limitée à leur propre domaine. Dans de nombreux scénarios, le programme d'installation de Microsoft Exchange doit identifier d'autres domaines pendant l'installation. Il peut échouer dans ce cas en raison d'un manque d'autorisations

sur vos domaines externes. Le compte ou groupe que vous sélectionnez ne remplace pas votre compte précédent ou vos délégations précédentes ; il s'y ajoute.

Remarque Pour réduire le temps de réplication, il est conseillé d'exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 sur un contrôleur de domaine de votre domaine racine.

Pour exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez **E:\setup\i386\setup /ForestPrep**, où **E** correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **ForestPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **ForestPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 3.1).

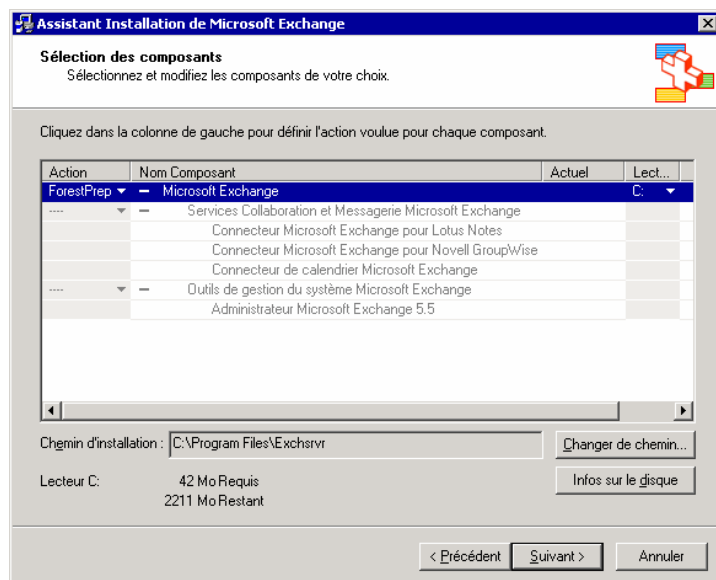


Figure 3.1 Option ForestPrep de la page Sélection des composants

Important Si **ForestPrep** n'apparaît pas sous **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « ForestPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**, dans la zone **Compte**, entrez le nom du compte ou du groupe chargé de l'installation de Microsoft Exchange (figure 3.2).

Remarque Le compte que vous spécifiez sera également autorisé à utiliser l'Assistant Délégation d'administration Exchange pour créer d'autres comptes d'administrateurs Exchange. [Pour plus d'informations sur l'Assistant Délégation d'administration Exchange, consultez le Guide d'administration d'Exchange Server 2003](http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

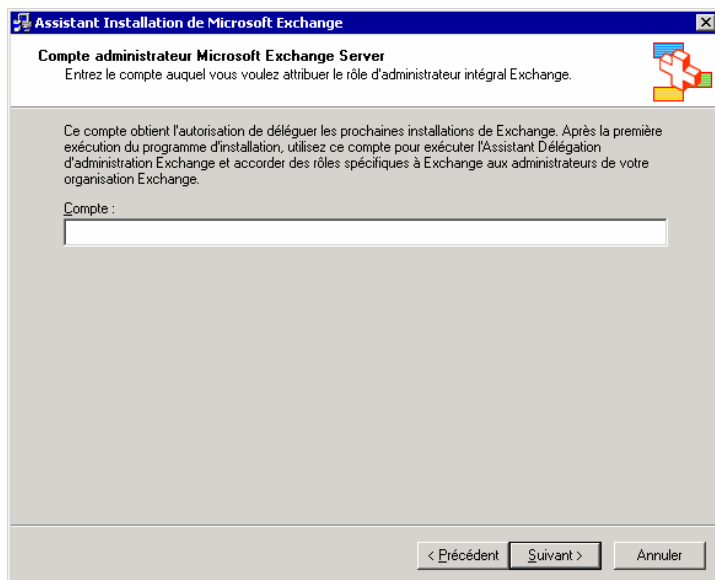


Figure 3.2 Page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**

8. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer ForestPrep. Une fois ForestPrep démarré, vous ne pouvez pas annuler le processus.

Remarque En fonction de la topologie de votre réseau et de la vitesse de votre contrôleur de domaine Windows 2000 ou Windows Server 2003, l'exécution de ForestPrep peut prendre un temps considérable.

9. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

Après avoir exécuté ForestPrep et laissé à la réplication le temps de s'achever, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. DomainPrep crée les groupes et autorisations nécessaires aux serveurs Exchange pour lire et modifier les attributs des utilisateurs. Même si vous avez préalablement exécuté l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2000, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. La version Exchange 2003 de DomainPrep effectue les actions suivantes dans le domaine :

- Elle crée des groupes Serveurs de domaine Exchange et Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle imbrique le groupe global Serveurs de domaine Exchange dans le groupe local Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle crée le conteneur Objets système Microsoft Exchange, lequel est utilisé pour les dossiers publics à extension messagerie.
- Elle définit des autorisations pour le groupe Serveurs d'entreprise Exchange à la racine du domaine afin que le service de mise à jour de destinataire dispose de l'accès approprié pour traiter les objets de destinataire.
- Elle modifie le modèle AdminSdHolder dans lequel Windows définit les autorisations pour les membres du groupe local Admins du domaine.
- Elle ajoute le groupe Serveurs de domaine Exchange au groupe Accès compatible pré-Windows 2000.
- Elle effectue les contrôles de pré-installation.

Le compte que vous utilisez pour exécuter DomainPrep doit être membre du groupe Administrateurs du domaine dans le domaine local et administrateur de l'ordinateur local. Vous devez exécuter DomainPrep dans les domaines suivants :

- le domaine racine ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs Exchange 2003 ;
- tous les domaines qui contiendront des objets avec boîte aux lettres Exchange Server 2003 (tels que des utilisateurs et des groupes), même si aucun serveur Exchange ne sera installé dans ces domaines ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs de catalogue global que les composants d'accès à l'annuaire de Microsoft Exchange sont susceptibles d'utiliser.
- tous les domaines qui contiendront des utilisateurs et des groupes Exchange 2003 que vous utiliserez pour gérer votre organisation Exchange 2003.

Remarque L'exécution de DomainPrep ne requiert aucune autorisation Exchange. Seules des autorisations Administrateur de domaine sont requises dans le domaine local.

Pour exécuter DomainPrep

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM. Vous pouvez exécuter DomainPrep sur n'importe quel ordinateur du domaine.
2. À l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /DomainPrep**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **DomainPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **DomainPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 3.3).

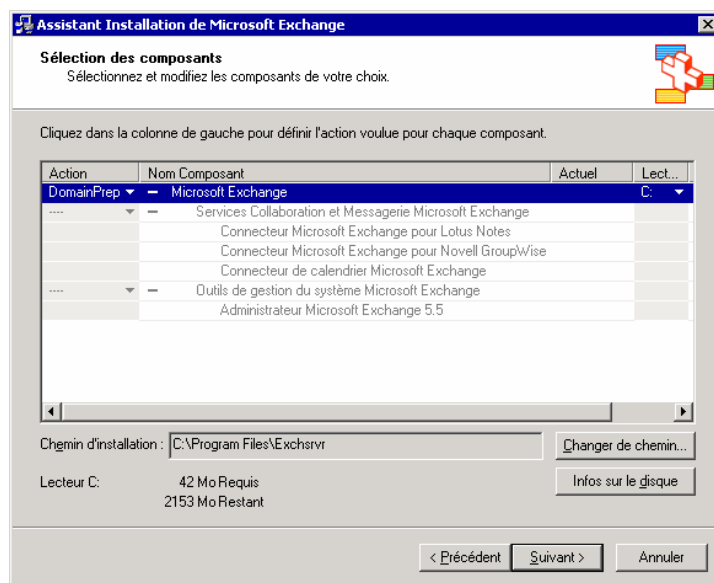


Figure 3.3 Option DomainPrep de la page Sélection des composants

Important Si **DomainPrep** n'apparaît pas dans la liste **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « DomainPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

- À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

Pour mettre à niveau le premier serveur Exchange 2000 dans la forêt, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations Administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte désigné lors de l'exécution de ForestPrep. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez la section « Procédures du chapitre 3 », précédemment dans ce chapitre.

Avant de procéder à la mise à niveau, nous vous recommandons de sauvegarder vos serveurs et bases de données Exchange 2000 ainsi qu'Active Directory et vous assurer que les bases de données peuvent être montées sur des serveurs de secours. Pour plus d'informations sur la sauvegarde des serveurs Exchange 2000, consultez le manuel *Disaster Recovery for Microsoft Exchange 2000 Server* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=1714>). Pour plus d'informations sur la sauvegarde d'Active Directory, consultez *Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>).

Note Vous pouvez monter une base de données Exchange 2000 SP3 sur un serveur Exchange 2003. En revanche, vous ne pouvez pas installer une base de données Exchange 2003 sur un serveur Exchange 2000 SP3.

Fermez toutes les applications MMC Exchange 2000, telles que le Gestionnaire système Exchange et l'outil Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. Si vous utilisez les services Terminal Server ou Bureau à distance de Windows pour effectuer la mise à niveau, veillez à ce que toutes les applications MMC Exchange soient fermées à la fois sur la console et sur les autres ouvertures de session de services Terminal Server.

Important Dans Exchange, la taille des messages émis ou reçus est limitée par défaut à 10 240 Ko. Cette taille limite par défaut s'applique aux nouvelles installations et mises à niveau à partir de Microsoft Exchange 2000, où aucune taille limite n'était imposée. Si vous spécifiez une taille limite autre que celle par défaut, le paramètre existant sera conservé. Si vous souhaitez rendre la taille illimitée, vous pouvez attribuer manuellement à ce paramètre la valeur **Illimitée**.

De plus, la taille maximale des éléments dans les banques de dossiers publics est limitée à 10 240 Ko. Comme avec la taille limite par défaut des messages, ce paramètre s'applique aux nouvelles installations et mises à niveau dans lesquelles aucune taille limite n'était définie. Les tailles limites existantes sont conservées lors des mises à niveau.

Pour exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

- Connectez-vous au serveur sur lequel vous voulez installer Exchange. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
- À la page **Microsoft Exchange Server**, cliquez sur **Installer**, puis sur **Installation d'Exchange Server**.
- À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
- À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
- À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.

- À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant** (figure 3.4).

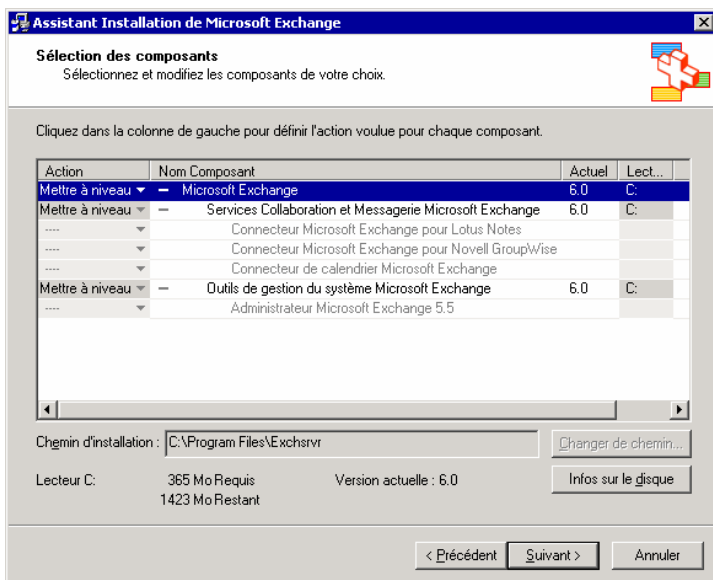


Figure 3.4 Page Sélection des composants

- À la page **Résumé de l'installation**, vérifiez que les sélections effectuées pour l'installation de Microsoft Exchange sont correctes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 3.5).

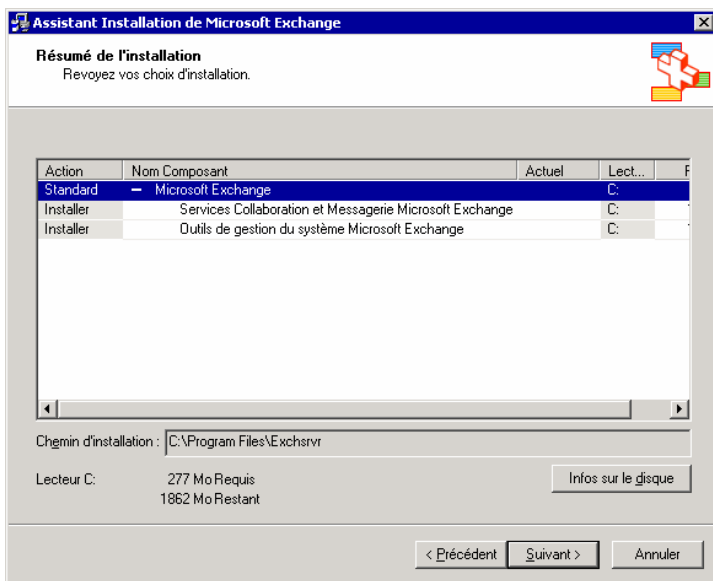


Figure 3.5 Page Résumé de l'installation

- À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.
- Une fois la mise à niveau effectuée, nous vous recommandons de sauvegarder de nouveau vos serveurs et bases de données Exchange 2000 ainsi qu'Active Directory.

Remarque Lors d'une mise à niveau Exchange 2000 vers Exchange 2003, il se peut que la réplication du Carnet d'adresses en mode hors connexion entre serveurs ne fonctionne plus comme elle devrait. Pour plus d'informations sur la manière de résoudre les incidents liés à la réplication du Carnet d'adresses hors

connexion, consultez l'article 817377 de la Base de connaissances Microsoft, « La réplication du Carnet d'adresses en mode hors connexion ne fonctionne pas après la mise à niveau vers Exchange Server 2003 » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=817377>).

Pour vérifier que votre installation de Microsoft Exchange a réussi, consultez l'annexe A, « Étapes consécutives à l'installation ».

Suppression des paramètres de réglage d'Exchange 2000

De nombreux paramètres de réglage de Microsoft Exchange 2000 (par exemple, les paramètres répertoriés dans l'article *Microsoft Exchange 2000 Internals: Quick Tuning Guide* accessible à l'adresse [<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=1712>]) ne sont plus applicables dans Exchange 2003. En fait, certains de ces paramètres peuvent entraîner des problèmes. Si vous avez auparavant réglé vos serveurs Exchange 2000 en ajoutant les paramètres répertoriés dans cette section, vous devez les supprimer manuellement sur les serveurs qui exécutent Exchange 2003. Les outils employés pour supprimer ces paramètres sont l'Éditeur du Registre, le Gestionnaire des services IIS et Modification ADSI. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Éditeur du Registre, du Gestionnaire des services IIS et de Modification ADSI, consultez l'aide de Windows Server.

Avertissement Une modification incorrecte du Registre peut entraîner des problèmes graves dont la résolution peut impliquer la réinstallation du système d'exploitation. Les problèmes résultant d'une modification incorrecte du Registre peuvent même ne pas avoir de solution. Avant de modifier le Registre, sauvegardez toutes les données utiles.

Pourcentage de mémoire initiale

La clé de Registre **Pourcentage de mémoire initiale** ne fonctionne plus avec Exchange 2003. Par conséquent, utilisez l'Éditeur du Registre pour supprimer le paramètre de Registre suivant lorsqu'Exchange 2003 est installé.

Emplacement :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSExchangeIS\ParametersSystem
Paramètre :	Pourcentage de mémoire initiale (REG_DWORD)

Segments système de stockage extensible

Le nombre optimal de segments est désormais calculé automatiquement avec Exchange 2003. Par conséquent, utilisez l'Éditeur du Registre pour supprimer le paramètre de Registre suivant lorsqu'Exchange 2003 est installé.

Emplacement :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ESE98\Global\OS\Memory
Paramètre :	Parallélisme MPHeap (REG_SZ)

Réglage du cache mémoire DSAccess

Si vous avez auparavant paramétré le cache utilisateur dans DSAccess, vous pouvez maintenant supprimer ce réglage manuel. Exchange 2000 possédait un cache utilisateur par défaut d'une taille de 25 Mo, alors que la

taille de celui d'Exchange 2003 est de 140 Mo. Par conséquent, vous devez utiliser l'Éditeur du Registre pour supprimer le paramètre de Registre suivant lorsqu'Exchange 2003 est installé.

Emplacement :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MSExchangeDSAccess\Instance0
Paramètre :	MaxMemoryUser (REG_DWORD)

Paramétrage des performances des clusters

Si vous avez auparavant ajouté les paramètres de Registre suivants, utilisez l'Éditeur du Registre pour les supprimer lorsqu'Exchange 2003 est installé.

Emplacement	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SMTPSVC\Queuing
Paramètre :	MaxPercentPoolThreads (REG_DWORD)

Emplacement :	HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SMTPSVC\Queuing
Paramètre :	AdditionalPoolThreadsPerProc (REG_DWORD)

Expiration de contenu Outlook Web Access

Vous ne devez pas désactiver l'expiration de contenu pour le répertoire virtuel \Exchweb. Le paramètre d'expiration par défaut **1 jour** doit être utilisé dans tous les cas de figure. Vous pouvez afficher et modifier ce paramètre dans le Gestionnaire des services IIS.

Tampons du journal

Si vous avez auparavant affecté manuellement au paramètre **msExchESEParamLogBuffers** la valeur 9000 (recommandation Exchange 2000 SP2) ou 500 (recommandation Exchange 2000 SP3), supprimez ce réglage manuel. Exchange 2003 utilise la valeur par défaut 500. Auparavant, Exchange 2000 utilisait la valeur par défaut 84.

Pour rétablir la valeur par défaut **<Not Set>** pour ce paramètre, ouvrez le paramètre suivant dans Modification ADSI, puis cliquez sur **Effacer**.

Emplacement :	CN=Configuration/CN=Services/CN=Microsoft Exchange/CN=<Nom de l'organisation Exchange>/CN=Administrative Groups/CN=<Nom du groupe d'administration>/CN=Servers/CN=<Nom du serveur>/CN=Information Store/CN=<Nom du groupe de stockage>
Paramètre :	msExchESEParamLogBuffers

Nombre maximal de tables ouvertes

Si vous avez réglé manuellement le paramètre **msExchESEParamMaxOpenTables**, vous devez supprimer ce réglage manuel. Lorsque la valeur du paramètre est effacée, Exchange 2003 calcule automatiquement la valeur correcte ; par exemple, sur un serveur à huit processeurs, la valeur 27600 est utilisée.

Pour rétablir la valeur par défaut **<Not Set>** pour ce paramètre, ouvrez le paramètre suivant dans Modification ADSI, puis cliquez sur **Effacer**.

Emplacement :	CN=Configuration/CN=Services/CN=Microsoft Exchange/CN=<Nom de l'organisation Exchange>/CN=Administrative Groups/CN=<Nom du groupe d'administration>/CN=Servers/CN=<Nom du serveur>/CN=Information Store/CN=<Nom du groupe de stockage>
Paramètre :	msExchESEParamMaxOpenTables

Désinstallation d'Exchange 2003

Après vous être assuré que votre organisation remplit certaines conditions requises, vous pouvez exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 pour désinstaller ce dernier.

Conditions préalables

Pour supprimer Exchange 2003, vous devez vous assurer au préalable que votre organisation répond à certaines conditions requises. Voici celles qui sont vérifiées par le programme d'installation d'Exchange 2003 :

- Si vous disposez d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration, vous pouvez désinstaller Exchange 2003, à condition que vous possédiez les autorisations relatives au groupe d'administration auquel appartient le serveur.
- Si des boîtes aux lettres sont affectées à un groupe de stockage situé sur un serveur, vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 de ce serveur. Dans ce cas, vous devez soit déplacer, soit supprimer les boîtes aux lettres avant de désinstaller Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul de l'organisation à exécuter le service de mise à jour de destinataire. Vous devez plutôt utiliser au préalable le Gestionnaire système Exchange pour activer le service de mise à jour de destinataire sur un autre serveur.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul qui existe dans un groupe d'administration mixte exécutant le service de réplication de sites (SRS). Vous devez plutôt activer au préalable le service de réplication de sites sur un autre serveur Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le serveur tête de pont d'un connecteur et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau serveur tête de pont.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le maître de routage et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau maître de routage.

Les conditions requises ci-après ne sont pas vérifiées par le programme d'installation d'Exchange. Par conséquent, elles doivent être contrôlées manuellement :

- Si votre serveur est membre d'un groupe d'administration et s'il fait également partie d'un groupe de routage présent dans un autre groupe d'administration, vous devez disposer des autorisations relatives aux deux groupes d'administration (ou à l'organisation Exchange) ; dans le cas contraire, la désinstallation échouera.
- Vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation en mode sans assistance pour désinstaller Exchange 2003.

Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003

Pour désinstaller le dernier serveur Exchange 2003 de la forêt et supprimer votre organisation Exchange, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Suppression d'Exchange 2003

Utilisez la procédure suivante pour désinstaller Exchange 2003.

Pour désinstaller Exchange 2003

Remarque Pour désinstaller Exchange 2003, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2003 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant** (figure 3.6).

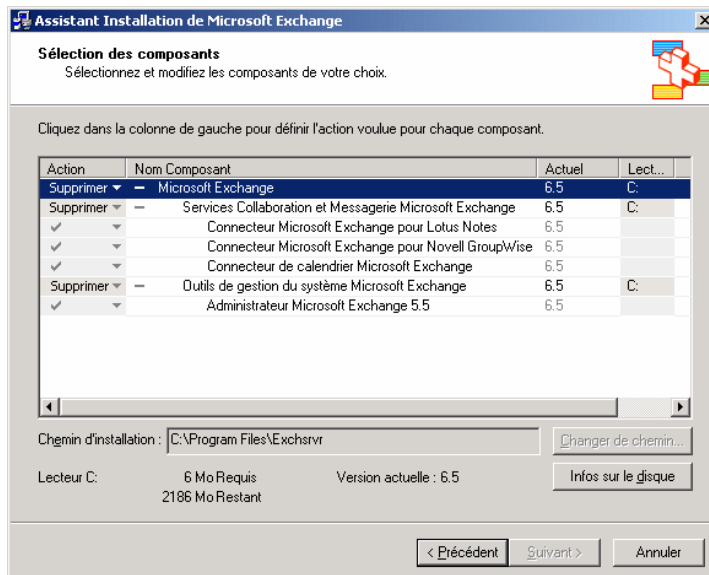


Figure 3.6 Page Sélection des composants

6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.

7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Migration à partir d'Exchange Server 5.5

Ce chapitre fournit des instructions relatives à la migration de votre organisation de Microsoft® Exchange Server 5.5 vers Exchange Server 2003. En outre, étant donné qu'il est recommandé d'exécuter la nouvelle organisation Exchange 2003 en mode natif, ce chapitre présente les avantages associés au mode natif et vous indique comment passer du mode mixte au mode natif.

Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- migration de vos boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers Exchange Server 2003 ;
- utilisation des outils du service d'annuaire Microsoft Active Directory® ;
- conditions préalables à l'installation d'Exchange 2003 ;
- exécution de l'utilitaire ForestPrep ;
- exécution de l'utilitaire DomainPrep ;
- exécution du programme d'installation d'Exchange ;
- déplacement de boîtes aux lettres et de dossiers publics ;
- passage pour une organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif.

Procédures du chapitre 4

Après vous être assuré que votre organisation remplit les conditions préalables requises, suivez les procédures décrites dans ce chapitre tout au long du processus de déploiement. Le tableau 4.1 répertorie les procédures spécifiques détaillées dans ce chapitre ainsi que les autorisations nécessaires à leur exécution.

Tableau 4.1 Procédures du chapitre 4 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Activation des services Microsoft Windows® 2000 Server ou Microsoft Windows Server™ 2003	<ul style="list-style-type: none"> • Consulter l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003
Exécution de ForestPrep sur un contrôleur de domaine (mise à jour du schéma Active Directory)	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Exécution de DomainPrep	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Installation du Connecteur Microsoft Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur le premier serveur d'un domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation • Administrateur Exchange 5.5 sous les nœuds organisation, site et configuration (si l'installation est effectuée sur un site Exchange 5.5) • Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur des serveurs supplémentaires dans le domaine	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration • Administrateur de site Exchange 5.5 (si l'installation est effectuée dans un site Exchange 5.5) • Mot de passe du compte de services Exchange 5.5 • Administrateur de la machine locale
Exécution de l'Assistant Nettoyage de compte Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise

Pour plus d'informations sur la gestion et la délégation d'autorisations, ainsi que sur les autorités d'utilisateur et de groupe, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003 dans votre organisation, il est important de bien connaître les exigences de celle-ci en matière de sécurité. En vous familiarisant avec ces exigences, vous garantissez que votre déploiement de Microsoft Exchange 2003 est aussi sécurisé que possible. Pour plus d'informations sur la sécurité de Microsoft Exchange 2003, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Exchange Server 2003 Security Hardening Guide* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25210>)

Outils de déploiement d'Exchange Server

Les outils de déploiement d'Exchange Server sont des outils et des documents qui vous assistent au cours de la migration et permettent de vérifier que l'organisation est prête pour une installation d'Exchange 2003. Pour veiller à ce que tous les outils et services requis soient correctement installés et fonctionnent sans erreur, il est conseillé d'exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 par l'intermédiaire des outils de déploiement d'Exchange Server.

Remarque Vous devez télécharger la dernière version des outils de déploiement d'Exchange Server avant de les exécuter. Pour obtenir la version la plus récente des outils, consultez le site en anglais Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>).

Pour démarrer les outils de déploiement d'Exchange Server 2003

1. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003**, cliquez sur **Outils de déploiement Exchange**.
3. Si la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003** n'apparaît pas lors de l'insertion du CD-ROM, double-cliquez sur **Setup.exe**, puis cliquez sur **Outils de déploiement Exchange** pour lancer l'installation.
4. Suivez une à une les instructions fournies par la documentation des outils de déploiement d'Exchange Server.

Après avoir démarré les outils et spécifié que vous souhaitez suivre le processus **Coexistence avec Exchange 5.5**, une liste de contrôle apparaît, détaillant les étapes de l'installation. La liste de contrôle comporte trois phases :

Phase 1

- vérification que votre organisation répond aux exigences spécifiées ;
- exécution de l'outil DCDiag ;
- exécution de l'outil NetDiag ;

Phase 2

- exécution de ForestPrep ;
- exécution de DomainPrep.
- Exécuter le programme d'installation du Connecteur Active Directory.
- Exécuter les outils du Connecteur Active Directory.

Phase 3

- Exécutez le programme d'installation d'Exchange.

Important N'exécutez pas le programme d'installation d'Exchange tant que vous n'avez pas terminé d'exécuter les outils de déploiement d'Exchange Server. Avant de procéder à l'installation de votre premier serveur Exchange 2003, le programme d'installation vérifie que l'exécution des outils est terminée et que l'état de votre organisation est satisfaisant.

Hormis l'exécution des outils DCDiag et NetDiag, chacune de ces étapes d'installation est décrite en détail plus loin dans ce chapitre. (Il est conseillé d'exécuter les outils DCDiag et NetDiag sur chacun des serveurs sur lesquels vous envisagez d'installer Exchange 2003.) De plus, les sections restantes de ce chapitre fournissent des informations sur les concepts et considérations associés à la migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003.

Considérations relatives à Active Directory et Exchange 5.5

Avant d'installer Exchange 2003, il est souhaitable de bien se familiariser avec certains aspects liés aux annuaires Active Directory et Exchange 5.5. Cette section vous fournit notamment des informations concernant la migration des comptes d'utilisateur Windows et la synchronisation de l'annuaire Exchange 5.5 avec Active Directory.

Service d'annuaire Exchange et comptes d'utilisateur Windows NT

Dans Microsoft Windows NT[®] Server version 4.0 et Exchange 5.5, lorsque vous créez un utilisateur et lui attribuez une boîte aux lettres, vous associez un compte d'utilisateur Windows NT à un objet de boîte aux lettres dans l'annuaire Exchange. Cette association s'effectue par le biais d'un numéro unique, appelé identificateur de sécurité (SID) Windows. Tous les ordinateurs et comptes d'utilisateur d'un réseau Windows NT possèdent un SID.

Synchronisation des annuaires et objets utilisateurs Active Directory

À la différence des versions antérieures de Windows NT et d'Exchange, Active Directory contient un objet unique incluant à la fois les attributs utilisateur par défaut et les attributs spécifiques à Exchange. Lors du remplissage d'Active Directory avec des objets utilisateurs dans une organisation comprenant une version antérieure d'Exchange, ces objets n'incluent pas les attributs spécifiques à Exchange. Lors de l'installation d'Exchange 2003, ces attributs sont ajoutés aux objets utilisateurs dans Active Directory.

Exchange 5.5 possède son propre service d'annuaire qui, par défaut, ne peut pas communiquer avec Active Directory et Exchange 2003. Par conséquent, la communication et la synchronisation entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory s'effectuent à l'aide du Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2003.

Le Connecteur Active Directory ajoute des informations sur les boîtes aux lettres, les destinataires personnalisés, les listes de distribution et les dossiers publics à partir de l'annuaire Exchange 5.5, et synchronise Active Directory avec tous ces éléments. De la même manière, le Connecteur Active Directory ajoute et synchronise dans l'annuaire Exchange 5.5 des informations sur les utilisateurs, les contacts et les groupes à partir d'Active Directory. Pour plus d'informations sur l'utilisation du Connecteur Active Directory, consultez la section « Connecteur Active Directory », plus loin dans ce chapitre.

Remplissage d'Active Directory

Pour que la synchronisation puisse avoir lieu, vous devez ajouter les informations utilisateur dans Active Directory à partir de votre service d'annuaire existant. Active Directory est considéré comme rempli lorsqu'il contient les informations sur les comptes d'utilisateur Windows NT 4.0 et les informations spécifiques à Exchange sur les objets issus du service d'annuaire Exchange 5.5.

Votre plan de déploiement peut nécessiter de combiner les méthodes décrites dans la section suivante.

Remplissage à l'aide d'informations utilisateur provenant de Windows NT

Pour remplir Active Directory à l'aide d'informations sur les comptes d'utilisateur provenant d'un déploiement Windows NT 4.0 existant, utilisez l'une des deux méthodes ci-dessous ou les deux :

- Mise à niveau des comptes d'utilisateur Windows NT 4.0 existants vers les comptes d'utilisateur Active Directory.
- Utilisation de l'outil de migration Active Directory afin de créer des comptes d'utilisateur dupliqués permettant de protéger les informations de sécurité.

Remarque Ces méthodes permettent d'adopter une approche progressive pour le remplissage d'Active Directory pour Exchange Server 2003. Bien qu'elles soient brièvement évoquées dans les sections suivantes, une présentation détaillée de ces méthodes n'entre pas dans le cadre de ce document. La formulation de votre stratégie de déploiement dépend de la structure de votre domaine, des délais de déploiement impartis, du plan de mise à niveau du système d'exploitation serveur de Windows et des besoins de l'entreprise. Veillez à élaborer un plan de déploiement précis avant de mettre en œuvre l'une de ces méthodes. Pour obtenir des informations relatives aux concepts et procédures liés à la mise à niveau des comptes d'utilisateur, à l'outil de migration Active Directory, à Windows NT 4.0, à Windows 2000 et à Windows Server 2003, consultez l'aide de Windows et le site Web de Microsoft Windows (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22453>).

Mise à niveau des comptes d'utilisateur existants

L'une des méthodes de remplissage d'Active Directory consiste à mettre à niveau le contrôleur de domaine principal Windows NT, dans le domaine contenant vos comptes d'utilisateur, vers un contrôleur de domaine Windows 2000 ou Windows 2003. La mise à niveau d'un compte d'utilisateur Windows NT préserve toutes les informations qui s'y rapportent, notamment le SID.

Utilisation de l'outil de migration Active Directory

Il existe une autre méthode de remplissage qui consiste à utiliser l'outil de migration Active Directory pour dupliquer les comptes dans Active Directory.

Un compte dupliqué est un compte appartenant à un domaine Windows 2000 Server ou Windows Server 2003 qui a été copié d'un compte source Windows NT 4.0 vers un nouvel objet utilisateur (dupliqué) dans Active Directory. Bien que le nouvel objet utilisateur possède un identificateur de sécurité (SID) différent de celui du compte source, la valeur du SID du compte source est copiée vers l'attribut SIDHistory du nouvel objet. Cela permet au nouveau compte d'utilisateur d'accéder à toutes les ressources réseau auxquelles le compte source pouvait accéder, à condition que des relations d'approbation existent entre les domaines des ressources et le domaine du compte dupliqué.

Lors de son exécution, l'outil de migration Active Directory vous demande de spécifier un compte (ou un domaine) Windows NT source et un conteneur cible dans Active Directory, dans lequel les comptes dupliqués seront créés.

Connecteur Active Directory

L'étape qui suit le remplissage d'Active Directory à l'aide des comptes de groupe et d'utilisateur Windows NT 4.0 consiste à connecter l'annuaire Exchange 5.5 à Active Directory. Plus précisément, vous devez utiliser le Connecteur Active Directory ou suivre la méthode de mise à niveau de domaine utilisateur afin d'ajouter les attributs de boîtes aux lettres Exchange 5.5 aux groupes et utilisateurs Active Directory que vous avez copiés vers Active Directory.

Il est nécessaire de synchroniser Active Directory avec l'annuaire Exchange 5.5 au cours du processus de migration car Exchange 2003 utilise Active Directory comme service d'annuaire. Le Connecteur Active Directory (ADC, Active Directory Connector) est un composant de synchronisation qui met à jour les changements d'objets entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory. ADC synchronise les données de boîtes aux lettres et de listes de distribution en cours entre l'annuaire Exchange 5.5 et les groupes et comptes d'utilisateur Active Directory, ce qui évite de devoir saisir de nouveau ces informations dans Active Directory. Si ADC décèle dans l'annuaire Exchange un objet destinataire qui n'a pas de SID correspondant dans Active Directory, il crée un objet utilisateur dans Active Directory et affecte la valeur du SID existant à l'attribut **msexchmasteraccountSID** du nouvel objet. Par défaut, ADC analyse les SID des comptes d'utilisateur Windows NT avant d'analyser l'historique du SID du nouvel objet. Cependant, le Connecteur Active Directory

ne trouvera pas de SID correspondant dans Active Directory s'il effectue une réplication avant de mettre à niveau correctement les comptes d'utilisateur Windows NT 4.0 existants.

Si, après exécution de l'outil de migration Active Directory et du Connecteur Active Directory, les utilisateurs migrés rencontrent des difficultés pour ouvrir des sessions sur leurs boîtes aux lettres, vous pouvez utiliser l'Assistant Nettoyage de compte Active Directory d'Exchange 2003 pour fusionner les objets répliqués pour les besoins de l'ouverture de session de boîtes aux lettres.

Pour exécuter l'Assistant Nettoyage de compte Active Directory

- Cliquez sur **Démarrer**, pointez **Tous les programmes**, **Microsoft Exchange**, **Déploiement**, puis cliquez sur **Assistant Nettoyage de compte Active Directory**. Suivez les instructions de l'Assistant pour fusionner les objets utilisateurs répliqués.

Remarque Pendant que votre organisation Exchange 2003 coexiste avec Exchange 5.5, vous devez utiliser ADC pour maintenir la synchronisation d'annuaire.

Installation du Connecteur Active Directory

Pour installer la version Exchange 2003 du Connecteur Active Directory, vous devez disposer d'au moins un serveur sur chaque site Exchange exécutant Exchange 5.5 SP3. Le compte utilisé pour installer ADC doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise, Administrateurs de schéma et Administrateurs de domaine. Le compte doit également être administrateur de la machine locale.

Pour installer le Connecteur Active Directory

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM. Vous pouvez exécuter DomainPrep sur n'importe quel ordinateur du domaine.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez **E:\setup\i386\setup**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant d'Installation du Connecteur Microsoft Active Directory**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Sélection des composants**, sélectionnez les composants **Service Connecteur Microsoft Active Directory** et **Gestion du Connecteur Microsoft Active Directory**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans l'écran **Emplacement d'installation**, vérifiez l'emplacement du dossier et cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Compte de service**, dans la zone **Compte**, positionnez le curseur sur le groupe ou l'utilisateur auquel le service ADC s'apparentera puis cliquez sur **Suivant**.

Important Le compte de service ou groupe choisi doit posséder des autorisations Administrateur local et Administrateur de domaine intégrées. Le compte ou groupe que vous désignez comme compte de service ADC détiendra le contrôle intégral de l'organisation Exchange. C'est pourquoi il est important de s'assurer qu'il s'agit d'un compte ou d'un groupe sûr.

7. À la page **Installation du connecteur Microsoft Active Directory**, cliquez sur **Terminer**.

Utilisation des outils du Connecteur Active Directory

Les outils ADC (figure 4.1) vous guident tout au long du processus visant à vérifier que les boîtes aux lettres et l'annuaire Exchange 5.5 sont prêts pour la migration. Il s'agit d'un ensemble d'Assistants et d'outils permettant d'installer et de configurer les accords de connexion. Les outils servent également à vérifier le bon fonctionnement de la réplication entre l'organisation Windows NT 4.0 et Windows 2000 ou Windows Server 2003.

Ils sont configurés pour contrôler la configuration et les accords de connexion de votre organisation et formuler des recommandations sur la base de la configuration. Nous vous recommandons fortement d'accepter les recommandations formulées par l'outil Connecteur Active Directory.

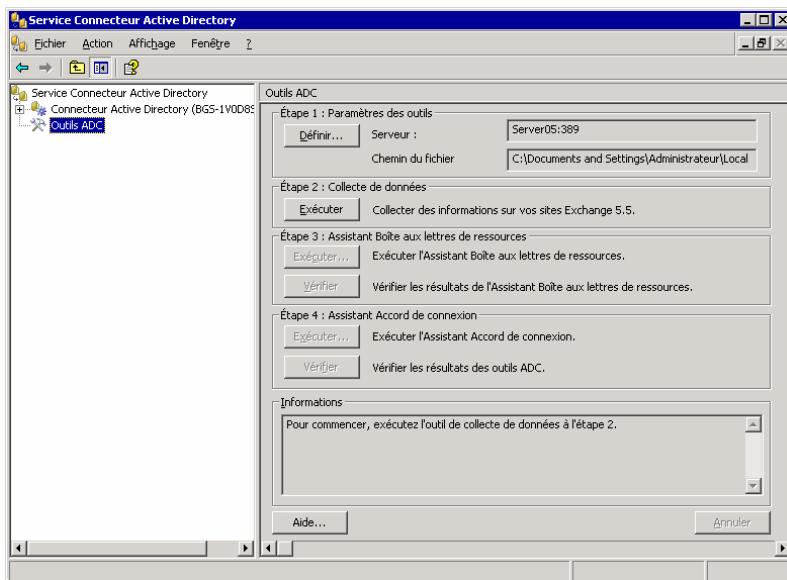


Figure 4.1 Page des outils de Service Connecteur Active Directory

Pour exécuter les outils ADC

1. Sur votre ordinateur Exchange 2003, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez sur **Outils ADC**.
3. Suivez les étapes indiquées dans le volet d'informations Outils ADC.

Plus précisément, les outils ADC vous guident au cours de plusieurs processus consistant à analyser l'annuaire, exécuter l'Assistant Boîte aux lettres de ressources et l'Assistant Accord de connexion, et vérifier la synchronisation.

Assistant Boîte aux lettres de ressources

L'Assistant Boîte aux lettres de ressources identifie les comptes Active Directory et Windows NT 4.0 qui correspondent à plus d'une boîte aux lettres Exchange 5.5. Dans Windows NT 4.0 et Exchange 5.5, un compte d'utilisateur pouvait correspondre à plusieurs boîtes aux lettres. Ce n'est plus le cas dans Active Directory et Exchange 2003. L'Assistant Boîte aux lettres de ressources permet d'associer la boîte aux lettres principale appropriée au compte Active Directory et d'affecter l'attribut NTDSNoMatch aux autres boîtes aux lettres, afin de les désigner comme boîtes aux lettres de ressources. Vous avez le choix entre effectuer ces modifications en ligne à l'aide de l'Assistant Boîte aux lettres de ressources ou exporter vers un fichier .CSV (valeurs délimitées par des virgules) que vous pouvez mettre à jour et importer dans l'annuaire Exchange 5.5.

Assistant Accord de connexion

L'Assistant Accord de connexion recommande les accords de connexion de dossier public et les accords de connexion de destinataire sur la base de votre configuration d'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory. Vous pouvez alors consulter la liste des accords de connexion recommandés et choisir ceux que vous voulez créer à l'aide de l'Assistant. Il existe trois types d'accord de connexion :

Accords de connexion de destinataire

Les accords de connexion de destinataire répliquent les objets de destinataire et les données qu'ils contiennent entre l'annuaire Exchange et Active Directory.

Accords de connexion de dossier public

Les accords de connexion de dossier public permettent de répliquer des objets de dossier public et leur contenu entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory.

Accords de connexion de configuration

Au cours de l'installation initiale d'Exchange 2003, le programme d'installation crée un accord de connexion de configuration entre Active Directory et votre site Exchange 5.5. Ces accords permettent de répliquer des informations de configuration spécifiques à Exchange entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory. Ils permettent à Exchange 2003 de coexister avec Exchange 5.5.

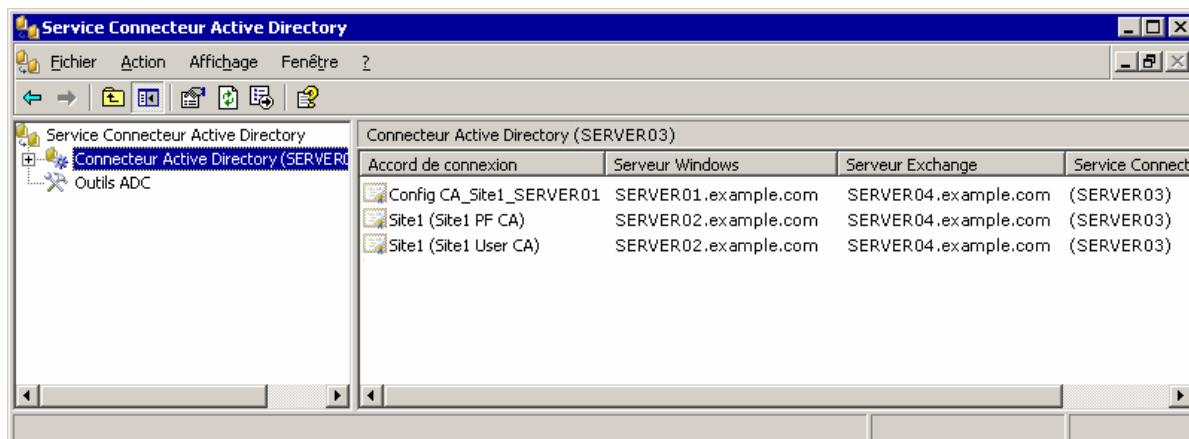


Figure 4.2 Page Service Connecteur Active Directory

Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003

Avant de migrer vers Exchange Server 2003, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies à l'échelle du système pour votre réseau et vos serveurs :

- Vous disposez de Windows 2000 Server Service Pack 3 (SP3) ou de Windows Server 2003 Active Directory.
- Chaque serveur Exchange 2003 dispose d'un accès à un serveur de catalogue global Windows qui se trouve sur le site Active Directory le plus proche.
- Les services DNS (Domain Name System) et WINS (Windows Internet Name Service) sont correctement configurés.
- Vous avez établi la connectivité NetBIOS, RPC et TCP/IP entre votre organisation Exchange 5.5 et vos contrôleurs de domaine Windows.
- Vous avez sauvegardé vos bases de données Exchange 5.5 ainsi que vos serveurs exécutant Windows 2000 ou Windows Server 2003.
- Au moins un serveur de chaque site Exchange exécute Exchange 5.5 SP3 pour permettre la synchronisation entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory.

Pour plus d'informations sur Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Active Directory et DNS, consultez les ressources suivantes :

- Aide de Windows 2000
- Aide de Windows Server 2003
- *Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>)
- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

L'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 étend le schéma Active Directory pour inclure les classes et attributs spécifiques à Exchange. ForestPrep crée également l'objet conteneur pour l'organisation Exchange dans Active Directory. Les extensions de schémas fournies avec Exchange 2003 sont un sur-ensemble de celles fournies avec Exchange 2000. Pour plus d'informations sur les modifications apportées au schéma entre Exchange 2000 et Exchange 2003, consultez « Annexe : Modifications du schéma Exchange 2003 » dans le guide *Nouveautés dans Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21765>).

Dans le domaine dans lequel réside le contrôleur de schéma, exécutez une fois ForestPrep dans la forêt Active Directory. (Par défaut, le contrôleur de schéma s'exécute sur le premier contrôleur de domaine Windows installé dans une forêt.) Le programme d'installation de Microsoft Exchange vérifie que vous exécutez ForestPrep dans le domaine approprié. Si vous n'êtes pas dans le domaine approprié, le programme d'installation vous indique quel domaine contient le contrôleur de schéma. Pour plus d'informations sur la façon de déterminer lequel de vos contrôleurs de domaine est le contrôleur de schéma, consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003.

Le compte utilisé pour exécuter ForestPrep doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise et Administrateurs du schéma. Pendant l'exécution de ForestPrep, vous désignez un compte ou un groupe disposant d'autorisations Administrateur intégral Exchange sur l'objet d'organisation. Ce compte ou groupe est autorisé à installer et à gérer Exchange 2003 dans l'ensemble de la forêt. Ce compte ou groupe est également autorisé à déléguer des autorisations Administrateur intégral Exchange supplémentaires après l'installation du premier serveur.

Important Lorsque vous déléguez des rôles Exchange à un groupe de sécurité, il est conseillé d'utiliser les groupes de sécurité globaux ou universels, et non pas les groupes de sécurité de domaine local. Bien que les groupes de sécurité de domaine local puissent fonctionner, ils ont une portée limitée à leur propre domaine. Dans de nombreux scénarios, le programme d'installation de Microsoft Exchange doit identifier d'autres domaines pendant l'installation. Il peut échouer dans ce cas en raison d'un manque d'autorisations sur vos domaines externes.

Remarque Pour réduire le temps de réplcation, il est conseillé d'exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 sur un contrôleur de domaine de votre domaine racine.

Vous pouvez exécuter ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil ForestPrep d'Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez **E:\setup\i386\setup /ForestPrep**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.

4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **ForestPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **ForestPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 4.3).

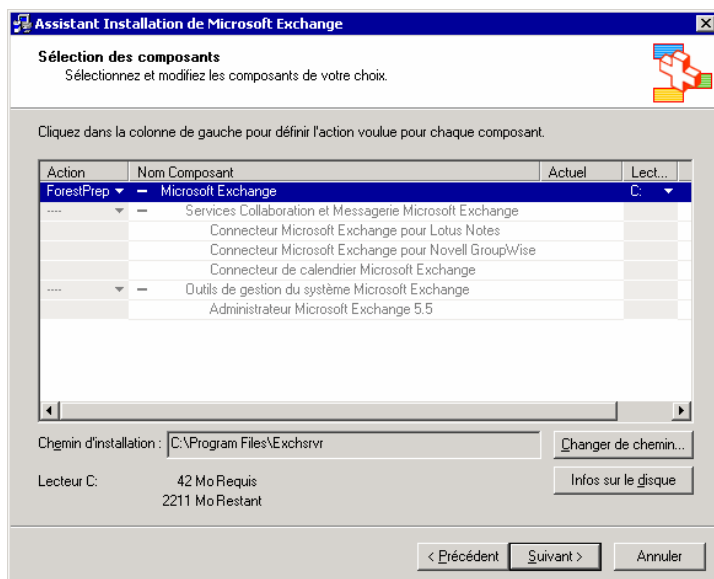


Figure 4.3 Option ForestPrep de la page Sélection des composants

Important Si **ForestPrep** n'apparaît pas sous **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « ForestPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**, dans la zone **Compte**, entrez le nom du compte ou du groupe chargé de l'installation de Microsoft Exchange (figure 4.4).

Remarque Le compte que vous spécifiez sera également autorisé à utiliser l'Assistant Délégation d'administration Exchange pour créer d'autres comptes d'administrateurs Exchange. Pour plus d'informations sur l'Assistant Délégation d'administration Exchange, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

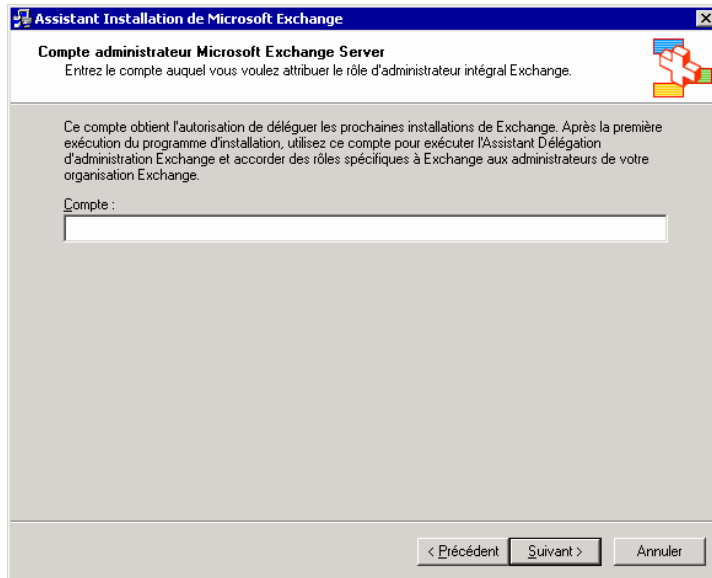


Figure 4.4 Page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**

8. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer ForestPrep. Une fois ForestPrep démarré, vous ne pouvez pas annuler le processus.

Remarque En fonction de la topologie de votre réseau et de la vitesse de votre contrôleur de domaine Windows 2000 ou Windows Server 2003, l'exécution de ForestPrep peut prendre un temps considérable.

9. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

Après avoir exécuté ForestPrep et laissé à la réplication le temps de s'achever, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. DomainPrep crée les groupes et autorisations nécessaires aux serveurs Exchange pour lire et modifier les attributs des utilisateurs. La version Exchange 2003 de DomainPrep effectue les actions suivantes dans le domaine :

- Elle crée des groupes Serveurs de domaine Exchange et Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle imbrique le groupe global Serveurs de domaine Exchange dans le groupe local Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle crée le conteneur Objets système Microsoft Exchange, lequel est utilisé pour les dossiers publics à extension messagerie.
- Elle définit des autorisations pour le groupe Serveurs d'entreprise Exchange à la racine du domaine afin que le service de mise à jour de destinataire dispose de l'accès approprié pour traiter les objets de destinataire.
- Elle modifie le modèle AdminSdHolder dans lequel Windows définit les autorisations pour les membres du groupe local Admins du domaine.
- Elle ajoute le groupe Serveurs de domaine Exchange au groupe Accès compatible pré-Windows 2000.
- Elle effectue les contrôles de pré-installation.

Le compte que vous utilisez pour exécuter DomainPrep doit être membre du groupe Admins du domaine dans le domaine local et administrateur de la machine locale. Vous devez exécuter DomainPrep dans les domaines suivants :

- le domaine racine ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs Exchange 2003 ;
- tous les domaines qui contiendront des objets avec boîte aux lettres Exchange Server 2003 (tels que des utilisateurs et des groupes), même si aucun serveur Exchange ne sera installé dans ces domaines ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs de catalogue global que les composants d'accès à l'annuaire de Microsoft Exchange sont susceptibles d'utiliser ;
- tous les domaines qui contiendront des utilisateurs et des groupes Exchange 2003 que vous utiliserez pour gérer votre organisation Exchange 2003 ;

Remarque L'exécution de DomainPrep ne requiert aucune autorisation Exchange. Seules des autorisations Administrateur de domaine sont requises dans le domaine local.

Vous pouvez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003 à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil DomainPrep d'Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM. Vous pouvez exécuter DomainPrep sur n'importe quel ordinateur du domaine.
2. À l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /DomainPrep**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **DomainPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **DomainPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 4.5).

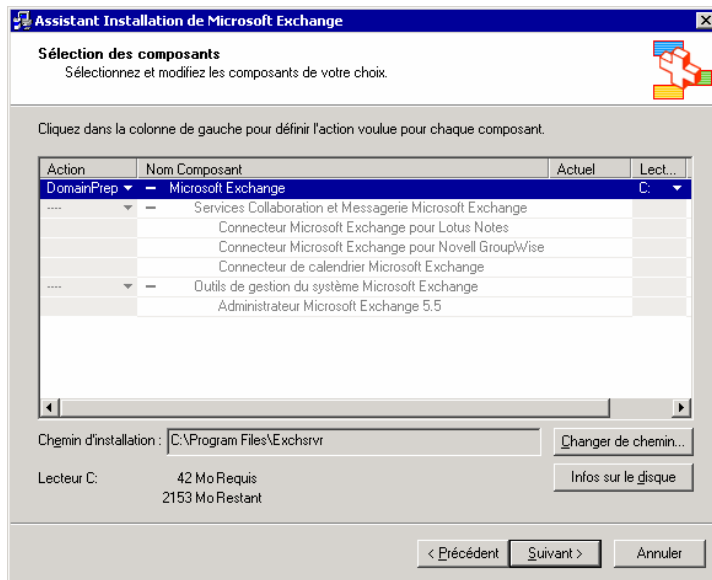


Figure 4.5 Option DomainPrep de la page Sélection des composants

Important Si **DomainPrep** n'apparaît pas dans la liste **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « DomainPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003

Avant d'installer Exchange 2003, vérifiez que vos serveurs remplissent les conditions décrites dans cette section. Si tel n'est pas le cas, le programme d'installation d'Exchange 2003 interrompra l'installation.

Configuration matérielle minimale requise

La configuration matérielle minimale requise pour les serveurs Exchange 2003 est la suivante :

- Processeur Intel Pentium (ou compatible) 133 MHz ou supérieur
- 256 méga-octets (MB) de mémoire RAM minimum recommandée ; 128 Mo minimum prise en charge
- 500 Mo d'espace disque disponible pour le lecteur sur lequel vous installez Exchange.
- 200 Mo d'espace disque disponible sur le lecteur système
- Lecteur de CD-ROM
- Écran SVGA ou de résolution supérieure

Pour plus d'informations sur la configuration matérielle requise pour les serveurs frontaux et les serveurs principaux, consultez le guide *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

Format de fichiers prérequis

Pour installer Exchange 2003, les partitions de disque doivent être formatées pour le système de fichiers NTFS, et non pas pour le format FAT. Cette exigence s'applique aux partitions suivantes :

- Partition système
- Partition sur laquelle sont stockés des binaires Exchange
- Partitions contenant des fichiers journaux de transactions
- Partitions contenant des fichiers de base de données
- Partitions contenant d'autres fichiers Exchange

Configuration requise pour le système d'exploitation

Exchange Server 2003 est pris en charge par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2000 SP3 ou version ultérieure

Remarque Vous pouvez télécharger Windows 2000 SP3 ou une version ultérieure à partir de <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=18353>. Windows 2000 SP3 ou version ultérieure est également requis pour l'exécution du Connecteur Active Directory Exchange 2003.

- Windows Server 2003

Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003

Le programme d'installation d'Exchange 2003 nécessite l'installation et l'activation des composants et services suivants sur le serveur :

- .NET Framework
- ASP.NET
- Services IIS (Internet Information Services)
- Service de publication sur le World Wide Web
- Service SMTP
- Service NNTP (Network News Transfer Protocol)

Si vous installez Exchange 2003 sur un serveur qui exécute Windows 2000, le programme d'installation d'Exchange copie et active automatiquement Microsoft .NET Framework et ASP.NET. Vous devez installer les services de publication World Wide Web, SMTP et NNTP avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Important Lorsque vous installez Exchange sur un nouveau serveur, seuls les services nécessaires sont activés. Par exemple, le protocole POP3 (Post Office Protocol version 3), le protocole IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4) et les services NNTP sont désactivés par défaut sur tous vos serveurs Exchange 2003. Vous ne devez activer que les services qui sont essentiels à l'exécution des tâches Exchange 2003.

Pour installer les services dans Windows 2000

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
4. Cliquez sur **Services Internet (IIS)**, puis sur **Détails**.
5. Activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Suivant**, et lorsque l'Assistant Composants de Windows prend fin, cliquez sur **Terminer**.

Remarque Assurez-vous que vous avez activé la case à cocher **Services Internet (IIS)**.

Pour installer les services dans Windows Server 2003

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
2. Dans **Ajouter ou supprimer des programmes**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Dans l'Assistant Composants de Windows, à la page **Composants Windows**, mettez en surbrillance **Serveur d'applications**, puis cliquez sur **Détails**.
4. Dans **Serveur d'applications**, activez la case à cocher **ASP.NET** (figure 4.6).

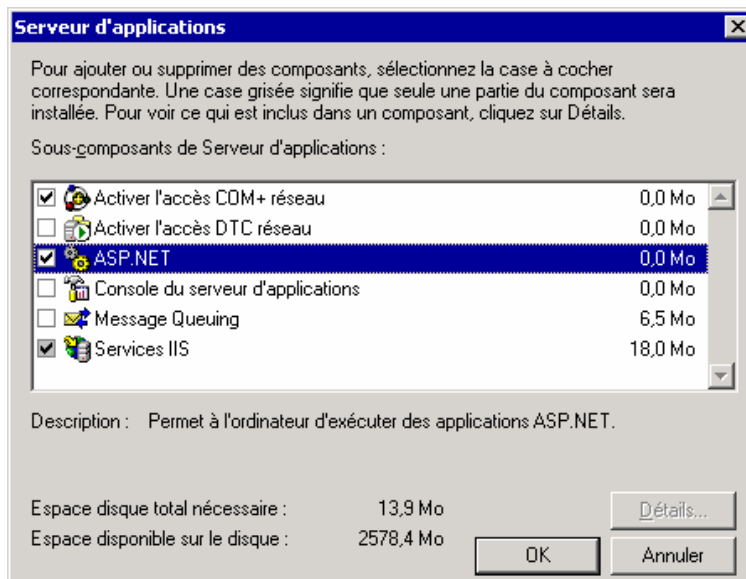


Figure 4.6 Boîte de dialogue **Serveur d'applications**

5. Mettez en surbrillance **Services Internet (IIS)**, puis cliquez sur **Détails**.
6. Dans **Services Internet (IIS)**, activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**, puis cliquez sur **OK** (figure 4.7).

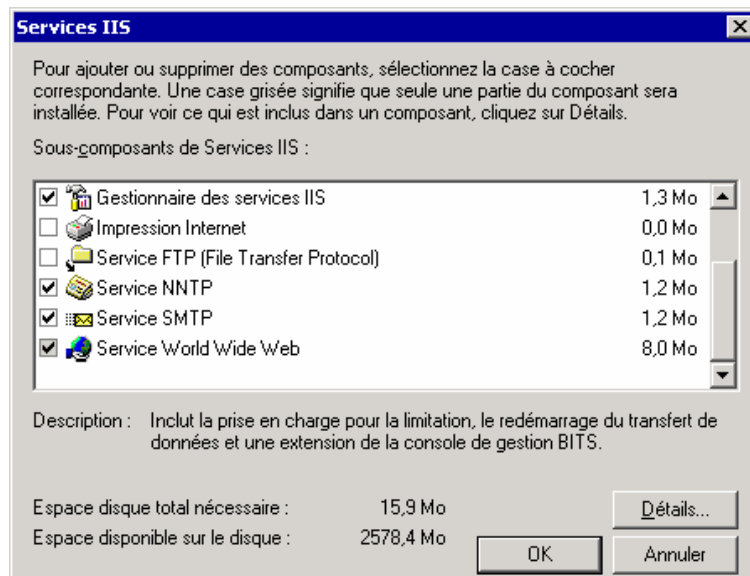


Figure 4.7 Boîte de dialogue Services Internet (IIS)

7. Dans **Serveur d'applications**, assurez-vous que la case à cocher **Services Internet (IIS)** est activée, puis cliquez sur **OK** pour installer les composants.

Remarque N'activez pas la case à cocher **Services de messagerie électronique**.

8. Cliquez sur **Suivant** et, quand l'exécution de l'Assistant Composants de Windows s'achève, cliquez sur **Terminer**.
9. Effectuez les étapes suivantes pour activer ASP.NET :
 - a. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Outils d'administration**, puis cliquez sur **Gestionnaire des services Internet (IIS)**.
 - b. Dans l'arborescence de la console, développez l'ordinateur local, puis cliquez sur **Extensions du service Web**.
 - c. Dans le volet d'informations, cliquez sur **ASP.NET**, puis sur **Autoriser**.

Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

Après avoir planifié et préparé votre organisation Exchange conformément aux conditions et procédures décrites dans ce chapitre, vous pouvez procéder à l'exécution du programme d'installation d'Exchange 2003. Lors de l'exécution du programme d'installation, il est conseillé de devenir membre de l'organisation Exchange 5.5 existante. Cela vous permet de déplacer plus facilement vos boîtes aux lettres et dossiers publics.

Pour exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

1. Connectez-vous au serveur sur lequel vous voulez installer Exchange. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter** et tapez **E:\setup\i386\setup /setup.exe**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.

4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant** (figure 4.8).

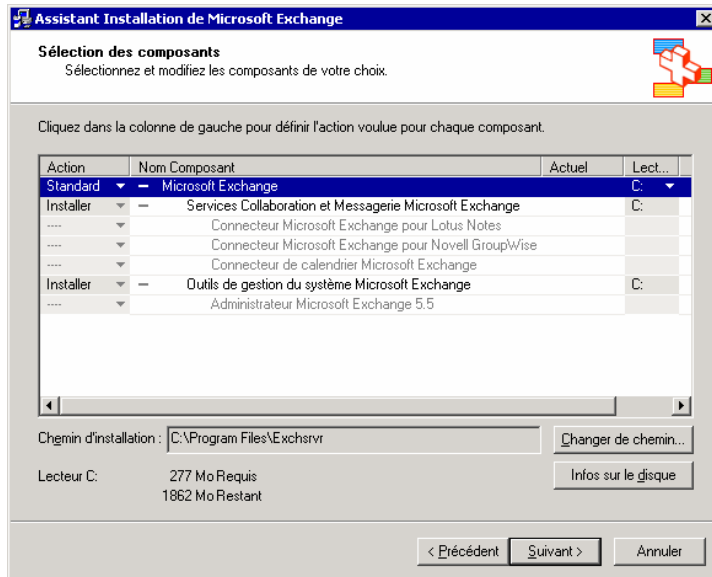


Figure 4.8 Page Sélection des composants

Remarque Il est conseillé d'installer le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5 sur votre serveur Exchange 2003. Cliquez et sélectionnez **Installation** à la page Sélection des composants.

7. À la page **Type d'installation**, cliquez sur **Joindre ou mettre à niveau une organisation Exchange 5.5 existante**, puis sur **Suivant** (figure 4.9).

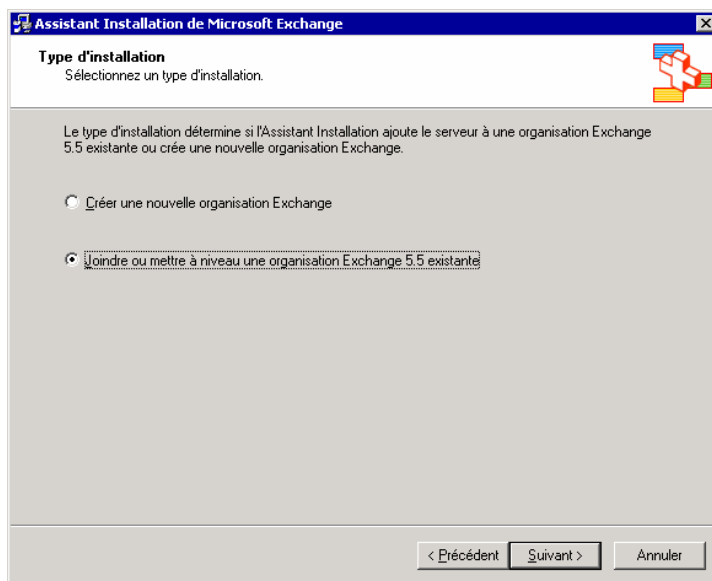


Figure 4.9 Page Type d'installation

Important Si vous sélectionnez **Créer une nouvelle organisation Exchange**, vous devez utiliser l'Assistant Migration d'Exchange 2003 pour déplacer les boîtes aux lettres de votre ancienne organisation Exchange 5.5 vers votre nouvelle organisation Exchange 2003. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'Assistant Migration d'Exchange 2003, consultez le chapitre 5 « Migration inter-organisationnelle ».

8. À la page **Sélectionner un serveur dans une organisation Exchange 5.5**, dans la zone **Nom du serveur Exchange 5.5**, tapez le nom d'un serveur Exchange 5.5 SP3 du site que vous souhaitez intégrer et cliquez sur **Suivant**.

Remarque Avant que l'installation ne démarre, le programme d'installation d'Exchange effectue des vérifications spécifiques concernant l'organisation, notamment les versions des services packs, la version de Windows 2000 et l'interopérabilité avec Exchange 5.5. Par conséquent, tous les serveurs Exchange 5.5 de vos groupes d'administration doivent être en cours de fonctionnement avant que vous lanciez l'exécution du programme d'installation d'Exchange. Ce dernier contacte également le serveur Exchange 5.5 et effectue des vérifications par rapport à Active Directory. S'il détecte que vous n'avez pas procédé à l'exécution des outils ADC, il s'arrête. Si vous n'avez pas exécuté les outils ADC, consultez la section « Utilisation des outils du Connecteur Active Directory » plus haut dans ce chapitre.

9. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte : j'ai lu et je serai lié par les accords de licence de ce produit**, puis sur **Suivant**.
10. À la page **Compte de service**, tapez le mot de passe de votre compte de service Exchange 5.5.
11. À la page **Résumé de l'installation**, vérifiez que les sélections effectuées pour l'installation de Microsoft Exchange sont correctes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 4.10).

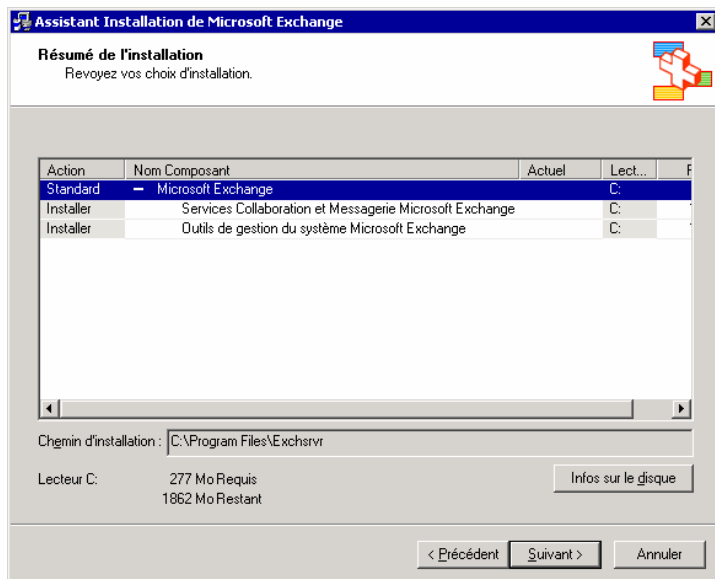


Figure 4.10 Page Résumé de l'installation

12. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Pour vérifier que votre installation de Microsoft Exchange a réussi, consultez l'annexe A, « Étapes consécutives à l'installation ».

Déplacement du contenu de boîtes aux lettres et de dossiers publics

Exchange 5.5

Après avoir rempli Active Directory à l'aide d'objets Windows NT 4.0, connecté l'annuaire Exchange 5.5 à Active Directory, et installé votre premier serveur Exchange 2003 sur le site Exchange 5.5, la tâche suivante consiste à déplacer le contenu de vos boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers votre nouvelle organisation Exchange 2003.

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de l'Assistant Tâches Exchange pour déplacer le contenu de vos boîtes aux lettres et sur l'utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange (PFMigrate) pour déplacer le contenu de dossiers publics.

Utilisation de l'option Déplacer une boîte aux lettres d'Exchange dans l'Assistant Tâches

L'Assistant Tâches Exchange fournit une méthode améliorée pour le déplacement des boîtes aux lettres. Vous pouvez désormais sélectionner autant de boîtes aux lettres que vous le souhaitez, puis programmer, à l'aide du Planificateur de tâches, un déplacement pour un moment spécifié. Vous pouvez également utiliser le Planificateur de tâches pour annuler des déplacements inachevés à un moment spécifié. Par exemple, vous pouvez planifier un déplacement important pour qu'il démarre à minuit, le vendredi soir, et se termine automatiquement à 6h00 le lundi. Cela permet de vous assurer que les ressources de vos serveurs ne sont pas utilisées pendant les heures de travail normales. Les fonctionnalités multithread améliorées de cet Assistant vous permettent de déplacer simultanément jusqu'à quatre boîtes aux lettres.

Pour exécuter l'Assistant Tâches d'Exchange 2003

1. Sur votre ordinateur Exchange 2003, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, développez le serveur à partir duquel vous voulez déplacer des boîtes aux lettres, développez le **Groupe de stockage** à partir duquel vous voulez déplacer des boîtes aux lettres, développez la **Banque de boîtes aux lettres** souhaitée, puis cliquez sur **Boîtes aux lettres**.
3. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur le ou les utilisateurs de votre choix, puis cliquez sur **Tâches Exchange**.
4. Dans l'Assistant Tâches Exchange, à la page **Tâches disponibles**, cliquez sur **Déplacer une boîte aux lettres**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Déplacer une boîte aux lettres**, pour spécifier la nouvelle destination de la boîte aux lettres, sélectionnez un serveur dans la liste **Serveur**, puis sélectionnez une banque de boîtes aux lettres dans la liste **Banque de boîtes aux lettres**. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **En présence d'éléments endommagés**, cliquez sur l'option de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**.
Remarque Si vous cliquez sur **Ignorer les éléments endommagés et créer un rapport d'échec**, ces éléments sont définitivement perdus lorsque la boîte aux lettres est déplacée. Pour éviter une perte de données, sauvegardez la base de données source avant de déplacer des boîtes aux lettres.
7. À la page **Planification de la tâche**, dans la liste **Commencer le traitement des tâches**, sélectionnez la date et l'heure du déplacement. Pour annuler les déplacements inachevés à un moment spécifié, dans la

liste **Annuler les tâches encore en cours d'exécution après**, sélectionnez la date et l'heure. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer la procédure.

8. À la page **Fin** de l'Assistant Tâches Exchange, vérifiez l'exactitude des informations, puis cliquez sur **Terminer**.

Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange

Nouveauté de Microsoft Exchange Server, l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange (PFMigrate) permet de migrer des dossiers système et des dossiers publics vers le nouveau serveur. Vous pouvez utiliser PFMigrate pour créer des répliques de dossiers système et de dossiers publics sur le nouveau serveur et, après copie, supprimer les répliques du serveur source. Contrairement à Exchange 5.5, dans Exchange Server 2003, il n'est pas nécessaire de créer de serveur associé pour un dossier public. Un réplica constitue le réplica principal des données qu'il contient, et un serveur de dossiers publics peut être supprimé de la liste de répliques.

Pour déterminer le nombre de dossiers système ou de dossiers publics qui doivent être répliqués, générez un rapport à l'aide de PFMigrate avant d'effectuer la réplication proprement dite. Générez ce même rapport après avoir utilisé l'outil afin de vous assurer que les dossiers ont été correctement répliqués.

PFMigrate s'exécute à partir des outils de déploiement d'Exchange Server. Pour plus d'informations sur le démarrage des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter PFMigrate

1. Dans les outils de déploiement d'Exchange Server, à la page **Welcome to the Exchange Server Deployment Tools**, cliquez sur **Deploy the first Exchange 2003 server**.
2. À la page **Deploy the First Exchange 2003 Server**, dans la colonne **Follow this process**, cliquez sur **Coexistence with Exchange 5.5**.
3. À la page **Coexistence with Exchange 5.5**, cliquez sur **Phase 3**.
4. À la page **Phase 3. Installing Exchange Server 2003 on the Initial Server**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Install Exchange 2003 on Additional Servers**, cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Post-Installation Steps**, sous **Moving System Folders and Public Folders**, cliquez sur **move system folders and public folders**, puis suivez les étapes répertoriées pour effectuer la migration de vos dossiers publics.

Remarque Après l'exécution de PFMigrate, seule la hiérarchie des dossiers système et dossiers publics est immédiatement migrée. Ce n'est qu'après la réplication que le contenu des dossiers système et des dossiers publics est migré. En fonction de la taille et du nombre de dossiers système et de dossiers publics, ainsi que de la vitesse de votre réseau, la réplication peut prendre un temps considérable.

Passage du mode mixte au mode natif

Exchange 2003 étant structuré de façon à profiter des fonctionnalités Active Directory, il existe certaines limitations quand Exchange 2003 coexiste avec Exchange 5.5 dans la même organisation. Lorsque des serveurs Exchange 2003 coexistent avec Exchange 5.5, votre organisation doit s'exécuter en *mode mixte*.

L'exécution en mode mixte limite les fonctionnalités de Microsoft Exchange 2003. Par conséquent, après la migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, il est conseillé de passer du mode mixte au mode

natif. Cette section décrit les avantages d'une organisation Exchange en mode natif et indique les étapes nécessaires pour passer du mode mixte au mode natif.

Vous êtes prêt à faire passer votre organisation Exchange 2003 en mode natif si :

- votre organisation ne nécessitera jamais l'interopérabilité entre vos serveurs Exchange 2003 et vos serveurs Exchange 5.5 de la même organisation ;
- vos serveurs Exchange 5.5 existent dans une organisation indépendante de vos serveurs Exchange 2003.

Remarque Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant de passer du mode mixte au mode natif, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Vous devez commencer par déterminer dans quel mode votre organisation Exchange est actuellement exécutée.

Pour déterminer le mode d'opération de votre organisation Exchange

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, cliquez avec le bouton droit sur l'organisation Exchange dont vous souhaitez déterminer le mode d'opération, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Sous l'onglet **Général**, sous **Mode d'opération**, le mode d'opération de votre organisation s'affiche.

Considérations relatives à Exchange 2003 pour le mode mixte et le mode natif

Comme indiqué précédemment, après avoir effectué une migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, votre organisation est exécutée par défaut en mode mixte. L'exécution d'Exchange 2003 en mode mixte présente les inconvénients suivants :

- Les sites Exchange 5.5 sont mappés directement sur des groupes d'administration.
- Les groupes d'administration sont mappés directement sur les sites Exchange 5.5.
- Les groupes de routage ont pour membres uniquement les serveurs installés dans les groupes d'administration.
- Vous ne pouvez pas déplacer des serveurs Exchange 2003 entre des groupes de routage.

Étant donné que de nombreuses fonctionnalités d'Exchange 2003 ne sont disponibles que lorsque l'organisation Exchange 2003 fonctionne en mode natif, nous vous recommandons de passer du mode mixte au mode natif. L'exécution de Microsoft Exchange 2003 en mode natif présente les avantages suivants :

- Vous pouvez créer des groupes de distribution fondés sur une requête. Un groupe de distribution fondé sur une requête propose les mêmes fonctionnalités qu'un groupe de distribution standard. Toutefois, au lieu de spécifier des membres utilisateurs statiques, il vous permet d'utiliser une requête LDAP pour créer des membres de manière dynamique dans le groupe de distribution. Pour plus d'informations sur les groupes de distribution fondés sur une requête, consultez « Gestion des destinataires et des stratégies de destinataire » dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).
- Vos paires de serveurs têtes de pont de routage utilisent des transferts de données 8BITMIME au lieu d'effectuer une conversion pour passer à 7 bits. Il en résulte une économie de bande passante substantielle par rapport aux connecteurs de groupe de routage.
- La banque Exchange de Microsoft Exchange 2003 ignore et supprime automatiquement les entrées de contrôle d'accès (ACE) passives des anciens serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Ces entrées de

contrôle d'accès passives sont des identificateurs de sécurité d'anciens serveurs Exchange 5.5 qui ont été supprimés de votre organisation.

- Les groupes de routage peuvent se composer de serveurs provenant de plusieurs groupes d'administration.
- Vous pouvez déplacer des serveurs Exchange 2003 entre des groupes de routage.
- Vous pouvez déplacer des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration.
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est le protocole de routage par défaut.

Suppression de serveurs Exchange 5.5

Avant de pouvoir passer du mode mixte au mode natif, vous devez supprimer tous les serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Cette section vous guide tout au long du processus de suppression de serveurs Exchange 5.5 de votre organisation.

Suppression d'un serveur Exchange 5.5

Avant de supprimer un serveur Exchange 5.5 de votre site, assurez-vous que le serveur ne contient aucun connecteur de messagerie (Mail). Le cas échéant, ouvrez un connecteur sur un autre serveur du site, puis vérifiez le flux du courrier. Ensuite, retirez les connecteurs sur le serveur à supprimer. Retestez le flux des messages. Pour plus d'informations sur la suppression des connecteurs Exchange 5.5, consultez l'aide de Microsoft Exchange 5.5.

Remarque Vérifiez que le compte auquel vous êtes connecté dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange ainsi que d'autorisations d'administrateur du compte de service Exchange 5.5 sur le site.

Pour supprimer Exchange 5.5

1. À partir du CD Exchange Server 5.5, exécutez Setup.exe.
2. Dans la page Programme d'installation de Microsoft Exchange Server, cliquez sur Supprimer tout, puis sur Oui pour supprimer le serveur Exchange.
3. Lancez le programme Administrateur Exchange 5.5 pour vous connecter à un autre serveur du même site. Assurez-vous que vous êtes connecté avec un compte de service Exchange ou d'un compte disposant des autorisations équivalentes.
4. Sélectionnez le serveur à supprimer. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer**.

Important S'il s'agit du premier serveur à supprimer du site, consultez l'article 152959 de la Base de connaissances Microsoft, « XADM : Procédures pour supprimer le premier serveur Exchange dans un site » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=152959>).

Suppression du dernier serveur Exchange 5.5

Avant de pouvoir passer du mode mixte au mode natif, vous devez supprimer tous les serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Cette section vous guide tout au long du processus de suppression du dernier serveur Exchange 5.5 de votre organisation.

Pour supprimer le dernier serveur Exchange 5.5

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, développez **Groupes d'administration**, développez le groupe d'administration souhaité, développez **Dossiers**, puis cliquez sur **Dossiers publics**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Dossiers publics**, puis cliquez sur **Afficher les dossiers système**.

3. Sous **Dossiers système**, développez **Carnet d'adresses en mode hors connexion**. Le Carnet d'adresses en mode hors connexion doit se présenter sous le format suivant : EX:/O=ORG/OU=Site.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le Carnet d'adresses en mode hors connexion, cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Réplication**. Vérifiez qu'un ordinateur Exchange 2003 figure dans la liste **Répliquer le contenu vers les banques d'informations publiques suivantes**. S'il n'existe aucun réplica sur un ordinateur Exchange 2003, cliquez sur le bouton **Ajouter** pour y ajouter un réplica.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour **Dossier Schedule+ disponible/occupé** et **Formulaires de l'organisation**.

Remarque Si des dossiers publics Exchange 5.5 se trouvent sur l'ordinateur exécutant Exchange 5.5, vous pouvez utiliser l'outil PFMigrate (qui est disponible avec les outils de déploiement d'Exchange) pour déplacer vos dossiers publics vers un serveur Exchange 2003. Pour plus d'informations sur la migration de dossiers publics, consultez les sections « Outils de déploiement d'Exchange Server » et « Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange », plus haut dans ce chapitre.
6. Déplacez tous les connecteurs (par exemple, les connecteurs de sites ou de réplication d'annuaire) de cet ordinateur vers un serveur SRS de votre site.
7. Attendez la réplication des informations de dossiers publics, des informations Schedule+ disponible/occupé et des informations Formulaires de l'organisation avant de commencer les étapes suivantes.
8. À partir d'un ordinateur Exchange 2003 ou Exchange Server 5.5, démarrez le programme Administrateur Exchange Server 5.5. Lorsque l'invite pour la connexion à un serveur s'affiche, entrez le nom du serveur SRS Exchange 2003 de ce groupe d'administration.

Remarque Vous ne pouvez pas supprimer un ordinateur Exchange 5.5 si vous y êtes connecté avec le programme Administrateur Exchange. Assurez-vous que vous n'êtes connecté à aucun des serveurs Exchange 5.5 que vous voulez supprimer.
9. Sous **Configuration**, développez le nœud **Serveurs**. Cliquez sur l'ordinateur Exchange Server 5.5 que vous voulez supprimer du groupe d'administration et appuyez sur **Supprimer**.
10. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur l'objet **Config_CA_SRS_Server_Name**, puis cliquez sur **Répliquer maintenant**. Le programme Administrateur Microsoft Exchange supprime également l'ordinateur Exchange Server 5.5 de la base de données SRS. L'objet Config_CA « lit » cette suppression, puis la réplique vers Active Directory.

Suppression du service de réplication de sites

Le service de réplication de sites (SRS) est un composant qui permet d'échanger les informations de configuration entre Active Directory et l'annuaire dans Exchange 5.5. Dans Exchange 5.5, SRS est nécessaire, car les informations de configuration de Microsoft Exchange 5.5 peuvent être échangées uniquement entre les serveurs Exchange 5.5 et les annuaires Exchange 5.5, mais pas avec Active Directory. SRS simule un annuaire Exchange 5.5 afin que les autres serveurs Exchange 5.5 puissent répliquer des informations vers l'annuaire. À l'aide de l'accord de connexion de configuration créé par le programme d'installation de Microsoft Exchange, le Connecteur Active Directory réplique les informations de configuration du service SRS vers Active Directory.

Le service SRS peut être exécuté uniquement dans un groupe d'administration Exchange en mode mixte. Ce service présente également des fonctionnalités supplémentaires. Il permet, par exemple, de détecter les modifications de la topologie de réplication d'annuaire et de réagir à ces modifications. Vous ne pouvez pas passer du mode mixte au mode natif tant que vous n'avez pas supprimé toutes les instances de SRS.

SRS est activé automatiquement dans les deux cas de figures suivants :

- sur le premier serveur Exchange 2003 que vous installez dans une organisation Exchange 5.5 ;

- lorsque vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2000 à partir d'un serveur Exchange 5.5 qui est le serveur tête de pont de réplication d'annuaire d'une organisation.

Pour supprimer le service de réplication de sites d'Exchange

1. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, naviguez jusqu'à vos accords de connexion de destinataire. Pour supprimer tous les accords de connexion de destinataire qui existent dans votre organisation Exchange, cliquez avec le bouton droit sur l'accord de connexion, puis cliquez sur **Supprimer**. Vous devez également supprimer les accords de connexion de dossier public.
2. À partir d'un autre serveur Exchange 5.5 ou directement à partir du serveur Exchange 2003 qui exécute le service SRS, ouvrez le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5. Il s'agit généralement du premier serveur Exchange 2003 installé sur un site Exchange 5.5. Cliquez sur **Fichier**, sur **Se connecter à un serveur**, puis entrez le nom du serveur Exchange 2003 exécutant SRS.
3. Dans le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5, développez le nom du site local (affiché en gras), développez **Configuration**, cliquez sur **Connecteurs de réplication d'annuaire**, puis supprimez tous les connecteurs de réplication d'annuaire qui existent.

Important Ne supprimez pas le connecteur **ADNAutoDRC** affiché sous **Connecteurs de réplication d'annuaire**.

4. Laissez le temps aux modifications apportées dans le programme Administrateur Microsoft Exchange d'être répliquées sur les accords de connexion de configuration (accords de connexion Config) vers Active Directory.
5. Dans le Gestionnaire système Exchange, assurez-vous qu'aucun ordinateur Exchange 5.5 ne figure dans les groupes d'administration.
6. Dans le Gestionnaire système Exchange, développez **Outils**, puis cliquez sur **Services de réplication de site**. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur chaque service de réplication de sites, puis cliquez sur **Supprimer**. Le service de réplication de sites et l'accord de connexion Config correspondant à ce service sont alors supprimés.
7. Une fois toutes les instances de service de réplication de sites supprimées, supprimez le service Connecteur Active Directory.

Après avoir exécuté ces étapes, vous pouvez convertir l'organisation Exchange en mode natif.

Passage au mode natif

Utilisez la procédure suivante pour faire passer votre organisation Exchange du mode mixte au mode natif.

Important Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant d'exécuter la procédure suivante, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Pour passer en mode natif

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur l'organisation que vous voulez faire passer en mode natif, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans **Propriétés de <Nom de l'organisation>**, sous **Changement du mode d'opération**, cliquez sur **Changer le mode**.
4. Dans la boîte d'avertissement, cliquez sur **Oui** si vous êtes sûr de vouloir passer définitivement en mode natif. Cliquez sur **Appliquer** pour accepter votre nouveau mode Exchange.

Pour profiter pleinement du mode natif de Microsoft Exchange, vous devez redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange sur l'ensemble des serveurs Exchange de votre organisation. Il n'est pas nécessaire de le faire simultanément, mais vous devez redémarrer le service sur chaque serveur pour que le serveur puisse profiter de toutes les fonctionnalités du mode natif de Microsoft Exchange. Redémarrez le service sur vos serveurs une fois que le passage en mode natif a été répliqué sur votre contrôleur de domaine Windows local. Pour déterminer si les modifications apportées ont été répliquées sur votre contrôleur de domaine local, reportez-vous à la procédure « Pour déterminer le mode d'opération de votre organisation Exchange » de la section « Passage du mode mixte au mode natif » plus haut dans ce chapitre.

Pour redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, tapez **services.msc**, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans le volet **Services (local)**, recherchez le service **Microsoft Exchange - Banque d'informations**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur ce service, puis cliquez sur **Redémarrer**.

Remarque Dans la boîte de dialogue **Propriétés du <nom de l'organisation>**, le bouton **Changer le mode** n'est pas disponible s'il existe des serveurs Exchange 5.5 ou un service de réplication de sites dans l'organisation.

Désinstallation d'Exchange 2003

Après vous être assuré que votre organisation remplit certaines conditions requises, vous pouvez exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 pour désinstaller ce dernier.

Conditions préalables

Pour supprimer Exchange 2003, vous devez vous assurer au préalable que votre organisation répond à certaines conditions requises. Voici celles qui sont vérifiées par le programme d'installation d'Exchange 2003 :

- Si vous disposez d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration, vous pouvez désinstaller Exchange 2003, à condition que vous possédiez les autorisations relatives au groupe d'administration auquel appartient le serveur.
- Si des boîtes aux lettres sont affectées à un groupe de stockage situé sur un serveur, vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 de ce serveur. Dans ce cas, vous devez soit déplacer, soit supprimer les boîtes aux lettres avant de désinstaller Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul de l'organisation à exécuter le service de mise à jour de destinataire. Vous devez plutôt utiliser au préalable le Gestionnaire système Exchange pour activer le service de mise à jour de destinataire sur un autre serveur.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul qui existe dans un groupe d'administration mixte exécutant le service de réplication de sites (SRS). Vous devez plutôt activer au préalable le service de réplication de sites sur un autre serveur Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le serveur tête de pont d'un connecteur et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau serveur tête de pont.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le maître de routage et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau maître de routage.

Les conditions requises ci-après ne sont pas vérifiées par le programme d'installation d'Exchange. Par conséquent, elles doivent être contrôlées manuellement :

- Si votre serveur est membre d'un groupe d'administration et s'il fait également partie d'un groupe de routage présent dans un autre groupe d'administration, vous devez disposer des autorisations relatives aux deux groupes d'administration (ou à l'organisation Exchange) ; dans le cas contraire, la désinstallation échouera.
- Vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation en mode sans assistance pour désinstaller Exchange 2003.

Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003

Pour désinstaller le dernier serveur Exchange 2003 de la forêt et supprimer votre organisation Exchange, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Suppression d'Exchange 2003

Utilisez la procédure suivante pour désinstaller Exchange 2003.

Pour désinstaller Exchange 2003

Remarque Pour désinstaller Exchange 2003, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2003 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant** (figure 4.11).

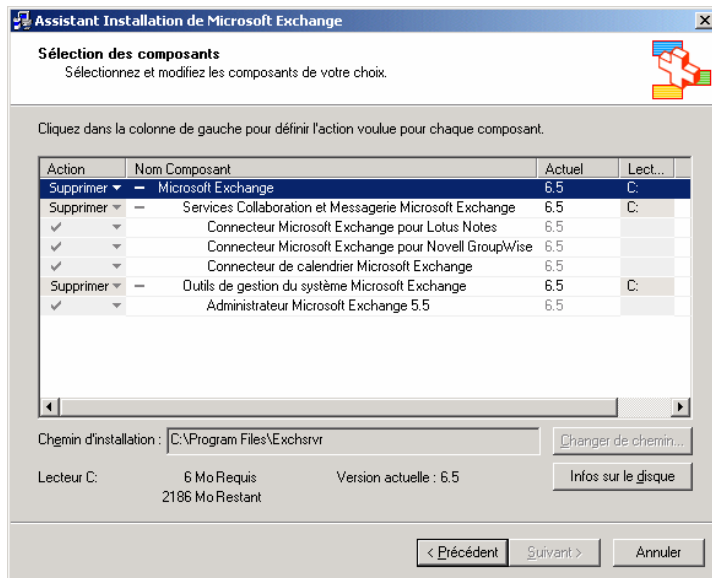


Figure 4.11 Page Sélection des composants

6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Migration inter-organisationnelle

Lorsque vous exécutez l'Assistant Installation de Microsoft Exchange, si vous décidez de créer une organisation Microsoft® Exchange Server 2003 au lieu de rejoindre votre organisation Exchange 5.5 existante, vous devez utiliser l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server pour déplacer vos boîtes aux lettres de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003. Cette section fournit des instructions sur la migration de vos données d'annuaire et de boîtes aux lettres Exchange vers Exchange 2003.

Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- migration du contenu de vos boîtes aux lettres et des informations d'annuaire Exchange 5.5 entre deux organisations Exchange à l'aide de l'Assistant Migration ;
- configuration du Connecteur Active Directory pour travailler avec des organisations Exchange distinctes ;
- exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour conserver les fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion (.ost) de vos utilisateurs pendant la migration ;
- présentation de l'outil de réplication inter-organisationnelle, qui vous permet de déplacer vos informations de dossiers publics et vos informations de disponibilité entre des organisations Exchange distinctes.

Procédures du chapitre 5

Le tableau 5.1 répertorie les procédures spécifiques qui sont détaillées dans ce chapitre, ainsi que les autorisations requises pour les effectuer.

Tableau 5.1 Procédures du chapitre 5 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Installation du Connecteur Microsoft Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange 2003	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation • Rôle d'administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du domaine source • Rôles d'administrateur intégral Exchange et Administrateur de domaine appliqués au niveau du domaine cible • Administrateur de la machine locale

Présentation de la migration Microsoft Exchange 5.5

La migration désigne le processus qui consiste à passer de votre système de messagerie Exchange 5.5 actuel au système de messagerie Exchange 2003. La migration implique l'utilisation de l'Assistant Migration pour exporter une copie de vos boîtes aux lettres, messages et autres données existants, puis les importer dans Exchange 2003.

Données pouvant être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5

L'outil Assistant Migration assure la migration des données de boîte aux lettres et des informations simples du service d'annuaire. Vous pouvez utiliser l'Assistant Migration pour effectuer la migration des données Exchange 5.5 présentées dans le tableau 5.2. Les données qui ne peuvent pas être migrées sont présentées dans le tableau 5.3.

Tableau 5.2 Données pouvant être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5

Élément	Remarques
Informations d'annuaire	L'Assistant Migration migre un sous-ensemble d'attributs de l'annuaire Exchange 5.5 vers l'objet utilisateur du service d'annuaire Microsoft Active Directory® créé pour la boîte aux lettres migrée.
Contenu de la boîte aux lettres	L'Assistant Migration procède à la migration des messages et des informations figurant dans les dossiers Calendrier, Contacts, Éléments supprimés, Brouillons, Boîte de réception, Journal, Notes, Éléments envoyés et Tâches. La structure de dossiers de la boîte aux lettres Exchange 5.5 est mise en miroir dans la boîte aux lettres Exchange 2003.

Données ne pouvant pas être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5

Tableau 5.3 Données ne pouvant pas être migrées à partir de Microsoft Exchange 5.5

Élément	Remarques
Règles de la boîte de réception	Vous devez recréer les règles de la boîte de réception après la migration.
Dossiers publics	L'Assistant Migration n'assure pas la migration du contenu ou de la hiérarchie des dossiers publics. Les messages et d'autres éléments, tels que des formulaires, qui sont enregistrés dans les dossiers publics sont concernés.

Élément	Remarques
Autorisations des dossiers publics	L'Assistant Migration ne conserve pas les propriétés ni les autorisations des dossiers publics pour les boîtes aux lettres migrées. Une fois la migration effectuée, l'administrateur doit mettre à jour les autorisations des dossiers publics des boîtes aux lettres migrées sur le site de destination.
Messages de notification d'absence du bureau	Lorsqu'un utilisateur sélectionne l'option Je suis actuellement absent du bureau (à l'aide du Gestionnaire d'absence du bureau) et que l'option reste sélectionnée pendant la migration, cette option n'est pas conservée. Une fois la migration effectuée, l'option Je suis actuellement absent du bureau doit être redéfinie.
Fichiers de dossiers en mode hors connexion	L'Assistant Migration ne met pas à jour les fichiers de dossiers en mode hors connexion de chaque boîte aux lettres migrée. Comme les fichiers de dossiers en mode hors connexion peuvent être périmés, les utilisateurs des boîtes aux lettres possédant ce type de dossier doivent les supprimer après la migration.
Carnets d'adresses en mode hors connexion	L'Assistant Migration ne conserve pas les Carnets d'adresses en mode hors connexion pendant la migration. Les paramètres par défaut sont ajoutés à tous les paramètres personnalisés. Une fois la migration effectuée, vous devez recréer les Carnets d'adresses en mode hors connexion et les utilisateurs doivent les télécharger après régénération.
Profil	L'Assistant Migration ne met pas à jour le profil de chaque boîte aux lettres migrée. Les utilisateurs de boîte aux lettres doivent créer des profils.
Carnet d'adresses personnel	L'Assistant Migration ne met pas à jour les entrées du Carnet d'adresses personnel enregistré sur un ordinateur client. Suite à la migration d'une boîte aux lettres Exchange 5.5, les entrées du Carnet d'adresses personnel de l'utilisateur de la boîte aux lettres ne comporteront plus d'adresses valides.
Validation de signature	L'Assistant Migration ne conserve pas la validation de signature. Les utilisateurs ayant configuré un niveau de sécurité avancé ne pourront pas valider les signatures des messages qui ont été envoyés avant la migration.
Messages cryptés	Les clés de cryptage existantes ne seront plus disponibles après la migration. Pour assurer l'accès à des messages cryptés en cas de perte de leurs clés, les utilisateurs doivent décrypter ces messages avant la migration.

Attributs migrés à partir de Microsoft Exchange 5.5

L'Assistant Migration assure la migration d'un sous-ensemble d'attributs de l'annuaire Exchange 5.5 vers l'objet utilisateur Active Directory de la boîte aux lettres migrée. Le tableau 5.4 répertorie ces attributs.

Tableau 5.4 Attributs qui sont migrés de Microsoft Exchange 5.5 vers l'objet utilisateur Active Directory

Attributs Exchange 5.5	Noms des attributs dans Active Directory
Display-Name	displayName (également utilisé en tant que valeur cn)
Given-Name	givenName
Nom	Sn
Proxy-Addresses	proxyAddresses
Mail-nickname	mailNickname
Extension-Attribute-1-15 (également connu sous le nom CustomAttribute 1 – 15)	ExtensionAttribute1 - 15
Initiales	Initiales
Comment	Info
Assistant-Name	Secrétaire
Telephone-Mobile	Mobile
Locality-Name	L
Société	Société
Text-Country	Co
Titre	Titre
Physical-Delivery-Office-Name	physicalDeliveryOfficeName
Telephone-Fax	facsimileTelephoneNumber
Telephone-Office1	telephoneNumber
Telephone-Home	homePhone
State-Or-Province-Name	St
Adresse	streetAddress
Postal-Code	postalCode
Telephone-Assistant	telephoneAssistant
Telephone-Office2	otherTelephone
Telephone-Home2	otherHomePhone
Telephone-Pager	Pager

Service	Service
---------	---------

Pour connaître le nom commun des attributs Exchange 5.5, utilisez l'outil Administrateur Exchange 5.5 en mode brut.

Pour connaître le nom commun des attributs Exchange 5.5

1. À l'invite de commandes du serveur sur lequel est exécuté Exchange 5.5, tapez **lecteur:\exchsvr\bin\admin.exe -r** (où **lecteur** est l'emplacement de votre répertoire exchsvr Exchange 5.5). Cette commande lance l'outil Administrateur Exchange 5.5 en mode brut.
2. Ouvrez le conteneur **Destinataires**.
3. Cliquez sur un objet utilisateur, puis, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Propriétés brutes**.
4. Cliquez sur **Type d'attribut**, puis sur **Tous**. Cliquez sur un élément figurant dans la liste **Attributs de l'objet** pour connaître son nom commun.

Migration de Microsoft Exchange

Lorsque l'Assistant Migration procède à la migration de boîtes aux lettres Exchange, il copie les informations d'annuaire et de boîte aux lettres du serveur Exchange 5.5 source et du service d'annuaire vers le serveur Exchange 2003 cible et la forêt Active Directory. Les étapes effectuées par l'Assistant Migration pour accomplir ces tâches sont basées sur les recherches d'objets utilisateurs et de contacts dans Active Directory.

Recherche d'objets utilisateurs dans Active Directory

L'Assistant Migration recherche, dans la forêt Active Directory cible, des objets utilisateurs qui correspondent aux boîtes aux lettres sélectionnées pour la migration. L'Assistant Migration crée, pour chaque identificateur de sécurité (SID) demeurant introuvable dans Active Directory, un objet utilisateur désactivé qui correspond au compte à migrer. La plupart des correspondances reposent sur des SID Microsoft Windows®. De plus, Exchange 5.5 utilise le SID pour associer des boîtes aux lettres à des comptes d'utilisateurs Windows.

Lorsque l'Assistant Migration trouve un objet utilisateur dans Active Directory qui correspond à la boîte aux lettres à migrer, il :

- se connecte à l'annuaire source ;
- copie les attributs de l'objet utilisateur source ;
- fusionne les informations d'annuaire issues de l'objet utilisateur source avec l'objet utilisateur de la forêt Active Directory cible ;
- crée une boîte aux lettres sur le serveur Exchange 2003 cible ;
- se connecte au serveur Exchange 5.5 source ;
- copie le contenu de la boîte aux lettres source vers la nouvelle boîte aux lettres du serveur Exchange 2003 cible.

Si vous procédez à la migration de boîtes aux lettres vers une nouvelle forêt Active Directory tout en conservant les objets utilisateurs de la forêt ou du domaine en cours, l'Assistant Migration ne peut alors pas trouver les SID appropriés dans la forêt Active Directory cible. Dans ce cas, l'Assistant Migration :

- crée une boîte aux lettres sur le serveur Exchange 2003 cible ;

- se connecte au serveur Exchange 2003 source ;
- copie le contenu de la boîte aux lettres existante vers la nouvelle boîte aux lettres du serveur Exchange 2003 cible ;
- attribue à l'objet utilisateur source des droits d'accès à la boîte aux lettres Exchange 2003 cible.

Important Une relation d'approbation doit exister entre les domaines source et cible pour que l'objet utilisateur source puisse accéder à sa nouvelle boîte aux lettres Exchange 2003. Pour plus d'informations sur la création d'une relation d'approbation entre des domaines distincts, consultez l'aide de Windows 2000 ou de Microsoft Windows Server™ 2003.

Remarque La page **Création et association de comptes Windows** de l'Assistant Migration établit la liste des comptes de messagerie que vous avez sélectionnés pour la migration. Si un objet utilisateur existant est détecté dans Active Directory, le nom unique de l'objet utilisateur existant est affiché dans la colonne **Compte Windows existant**. Si un objet utilisateur désactivé est créé pour le compte de boîte aux lettres, le nom unique de l'objet utilisateur désactivé figure dans la colonne **Nouveau compte Windows**.

Recherche de contacts dans Active Directory

Après avoir recherché des objets utilisateurs, l'Assistant Migration recherche, dans Active Directory, des contacts qui correspondent aux boîtes aux lettres sélectionnées pour la migration. Lorsqu'une correspondance est trouvée, l'Assistant Migration :

- lit les informations d'annuaire du contact ;
- fusionne les informations des attributs du contact avec les attributs du nouvel objet utilisateur ;
- supprime l'objet contact.

Les informations d'annuaire de l'objet contact sont fusionnées avec les attributs de l'objet utilisateur selon les règles suivantes :

- La forêt Active Directory cible correspond au service d'annuaire le plus récent.
- Un attribut n'est pas écrasé lorsque la valeur cible existe déjà.
- Les attributs à valeurs multiples de la source sont conservés.
- Un attribut ne migre pas s'il ne fait pas partie du schéma cible.

Si l'Assistant Migration ne trouve pas de contacts, il considère alors que la recherche est terminée (aucun objet n'est créé).

Tâches précédant la migration

Avant de procéder à la migration de boîtes aux lettres de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, vous devez accomplir des tâches de migration initiales. Les propriétaires de boîtes aux lettres doivent également effectuer des tâches de migration initiales spécifiques. Pour préparer une migration à partir de Microsoft Exchange 5.5, vous devez :

- réduire au maximum la quantité de données Exchange 5.5 à migrer ;
- utiliser le Connecteur Active Directory pour établir une coexistence (si nécessaire) entre Exchange 5.5 et Exchange 2003 pendant toute la durée de la migration vers Exchange 5.5 ; établir un accord de connexion inter-organisationnel si vous souhaitez obtenir une réplification complète entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory ;
- identifier les boîtes aux lettres de ressources ;

- vous assurer que les propriétaires des boîtes aux lettres Exchange 5.5 qui seront migrées effectuent les tâches personnalisées initiales.

Important Lors de la mise à niveau d'un serveur Exchange 5.5 avec un connecteur IMC (Internet Mail Connector) configuré pour transférer du courrier via un hôte actif, vérifiez si l'hôte actif réside dans un groupe d'administration Exchange 2000 comprenant plusieurs groupes de routage. Si tel est le cas, le Connecteur Active Directory désigne le premier groupe de routage qu'il rencontre comme le groupe de routage connecté pour le connecteur SMTP mis à niveau (affiché sous l'onglet **Groupes de routage connectés** du connecteur). Même si l'hôte actif est correctement identifié par le connecteur SMTP, si le groupe de routage correct n'a pas été choisi, tous les messages routés par le connecteur SMTP entraînent un rapport de non-remise pour ces messages. Pour éviter les rapports de non-remise, après la migration, configurez manuellement le connecteur SMTP avec le groupe de routage connecté approprié.

Réduction des données à migrer

Avant d'exécuter l'Assistant Migration, il est recommandé de réduire au maximum la quantité d'informations d'annuaire Exchange 5.5 et de données de messagerie pour faciliter le processus de migration. Cette opération peut se faire avant le début de la migration ou pendant celle-ci. Il existe deux façons de réduire les données avant de commencer la migration :

- Supprimez les fichiers périmés de votre système de messagerie Exchange.
- Demandez aux utilisateurs de supprimer les anciennes données de messagerie et de calendrier.

Au cours de la migration, vous pouvez utiliser l'Assistant Migration pour réduire la quantité de données à migrer. À la page **Migration de compte**, assurez-vous que seuls les comptes d'utilisateurs dont vous souhaitez assurer la migration sont sélectionnés. À la page **Informations sur la migration**, utilisez les options suivantes pour spécifier les données à migrer ou à ne pas migrer :

- Pour procéder à la migration de messages dont la date est comprise dans une plage spécifique, sélectionnez **Effectuer la migration des courriers électroniques correspondant à un intervalle de dates**. Spécifiez ensuite une plage de dates en entrant une date de début dans la zone **Intervalle de dates** et une date de fin dans la zone **À**.
- Pour éviter la migration de messages électroniques comportant des objets spécifiques, tels qu'une liste de mots ou de lettres, sélectionnez **Ne pas effectuer la migration des courriers électroniques avec des objets spécifiques**. Dans **Fichier liste d'objets**, cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier qui contient les objets que vous voulez filtrer.

Remarque Les fichiers figurant dans **Fichier liste d'objets** doivent être enregistrés au format Unicode.

Utilisation du Connecteur Active Directory

Pour installer la version Exchange 2003 du Connecteur Active Directory, vous devez disposer d'au moins un serveur dans chaque site Exchange exécutant Exchange 5.5 SP3. Le compte utilisé pour installer le Connecteur Active Directory doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise, Administrateurs du schéma et Admins du domaine. Le compte doit également être administrateur de la machine locale. Pour installer le Connecteur Active Directory, consultez la section « Installation du Connecteur Active Directory » du chapitre 4.

Coexistence de Microsoft Exchange 5.5 avec Microsoft Exchange 2003

Vous pouvez effectuer la migration de boîtes aux lettres Exchange 5.5 sans utiliser le Connecteur Active Directory et les accords de connexion. Le Connecteur Active Directory est requis uniquement si :

- votre organisation nécessite la coexistence pendant la période de migration ;
- vous souhaitez une réplication de l'annuaire de boîte aux lettres entre l'annuaire Exchange 5.5 et Active Directory.

La coexistence pendant la migration est la solution recommandée lorsque vous voulez vous assurer que les utilisateurs d'organisations Exchange 5.5 et Exchange 2003 peuvent échanger du courrier pendant le processus de migration. Lorsque vous connectez Exchange 5.5 et Exchange 2003, les deux systèmes coexistent. Le transfert des messages et la synchronisation d'annuaire doivent être effectués pendant la période de coexistence. Vous pouvez utiliser un connecteur SMTP pour le transfert des messages. Pour la synchronisation d'annuaire, vous pouvez utiliser le Connecteur Active Directory. Pour plus d'informations sur la création d'un connecteur SMTP, consultez l'aide de Microsoft Exchange 2000.

Exigences relatives au Connecteur Active Directory lors de la migration de Microsoft Exchange 5.5

Si vous utilisez le Connecteur Active Directory pendant la migration de vos boîtes aux lettres Exchange 5.5, respectez les instructions suivantes :

- Utilisez des accords de connexion inter-organisationnels.
- Établissez la réplication entre Exchange 5.5 et Exchange 2003 en configurant deux accords de connexion unidirectionnelle inter-organisationnels entre le serveur Exchange 5.5 et Active Directory.
- Configurez les accords de connexion inter-organisationnels pour créer des contacts dans Active Directory. Pour ce faire, sous l'onglet **Options avancées** de la boîte de dialogue **Propriétés** de l'accord de connexion, sélectionnez **Créer un contact Windows**. Les contacts sont créés uniquement lorsque le Connecteur Active Directory effectue la réplication d'une boîte aux lettres dont le compte Microsoft Windows NT® principal n'existe pas dans Active Directory.
- Configurez l'accord de connexion inter-organisationnel dont le conteneur cible se trouve dans Active Directory pour inclure les adresses X500 avec les objets répliqués. Par défaut, le Connecteur Active Directory n'inclut pas les adresses X500 avec les objets utilisateurs. Utilisez l'outil d'administration Active Directory (Ldp.exe) ou le composant logiciel enfichable de l'outil de modification ADSI pour affecter les valeurs **SMTP,X500** à l'attribut **msExchInterOrgAddressType** sur l'objet accord de connexion dans Active Directory.
Remarque L'outil Ldp.exe et l'outil de modification ADSI sont disponibles dans le dossier \Support\Tools du CD-ROM Windows 2000 Server. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces outils, consultez l'aide de Windows 2000.
- Arrêtez la réplication avant d'exécuter l'Assistant Migration.
- Restaurez la réplication une fois que l'Assistant Migration a terminé et que les boîtes aux lettres migrées ont été supprimées de Microsoft Exchange 5.5.

Accords de connexion inter-organisationnels et réplication bidirectionnelle

Bien que les accords de connexion inter-organisationnels ne puissent être configurés que pour une réplication unidirectionnelle, vous pouvez obtenir une coexistence en configurant deux accords de connexion inter-organisationnels unidirectionnels entre le serveur Exchange 5.5 et Active Directory. La configuration de deux accords de connexion inter-organisationnels de Connecteur Active Directory unidirectionnels qui pointent vers des directions opposées permet au Connecteur Active Directory inter-organisationnel de répliquer les informations d'annuaire Exchange 5.5 dans Active Directory et d'affecter l'adresse X500 de la boîte aux lettres Exchange 5.5 aux objets répliqués. Si vous utilisez le Connecteur Active Directory inter-organisationnel pour la synchronisation d'annuaire pendant la coexistence, faites-le uniquement pendant le processus de migration.

Remarque Lorsque vous établissez deux accords de connexion inter-organisationnels unidirectionnels, assurez-vous que le conteneur cible de l'un des accords de connexion n'est pas le conteneur source du second accord de connexion.

Adresses X500

Le processus de migration Exchange 5.5 utilise des adresses X500 de deux façons différentes :

- pour garantir la fonctionnalité de réponse pour les messages électroniques qui sont envoyés à un propriétaire de boîte aux lettres après la migration ;
- comme critère de recherche lors de la recherche d'objets utilisateurs Active Directory qui ont déjà été créés pour les boîtes aux lettres sélectionnées pour la migration.

Assurez-vous que l'accord de connexion inclut les adresses X500 avec les objets répliqués.

Identification des boîtes aux lettres de ressources

Une boîte aux lettres principale désigne une boîte aux lettres dans laquelle un utilisateur reçoit ses messages. Une boîte aux lettres non principale (ou boîte aux lettres de ressources) désigne une boîte aux lettres créée pour des ressources telles que des salles de conférence ou des boîtes aux lettres de groupe. Les boîtes aux lettres de ressources appartiennent aux utilisateurs qui possèdent également une boîte aux lettres principale. Dans Exchange 2003, une boîte aux lettres est un attribut d'un objet d'Active Directory, et non un objet en soi. Chaque objet utilisateur d'Active Directory peut ainsi être mis en correspondance avec une boîte aux lettres, qui est la boîte aux lettres principale de l'utilisateur.

Pendant la migration, les boîtes aux lettres de ressources deviennent des objets distincts dans Active Directory. C'est pourquoi vous devez identifier les boîtes aux lettres de ressources avant d'exécuter l'Assistant Migration, afin qu'il les traite différemment des boîtes aux lettres principales. L'Assistant Migration identifie les boîtes aux lettres de ressources à migrer en recherchant la valeur **NTDSNoMatch** dans les attributs personnalisés de chaque boîte aux lettres de ressources. Si un utilisateur possède une boîte aux lettres principale et une ou plusieurs boîtes aux lettres de ressources, vous devez alors affecter la valeur **NTDSNoMatch** à toutes ses boîtes aux lettres à l'exception de la boîte aux lettres principale.

Important L'Assistant Migration ne procède à la migration de plusieurs boîtes aux lettres associées à un même utilisateur que si elles portent toutes la valeur **NTDSNoMatch** sauf une.

Vérification de l'exécution des tâches d'utilisateur précédant la migration

Outre les tâches de migration initiales que vous devez effectuer, les utilisateurs de boîte aux lettres doivent accomplir les tâches suivantes avant l'exécution de l'Assistant Migration :

- Les utilisateurs distants doivent synchroniser leurs fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion (.ost) avec le serveur Exchange 5.5 pour que les messages de leur Boîte d'envoi soient transmis.
- Le client Exchange et les utilisateurs Schedule+ doivent synchroniser leur fichier agenda (.scd) avec le serveur Exchange 5.5.
- Les utilisateurs doivent décrypter les messages cryptés.

Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server

Une fois que vous avez vérifié que votre organisation répond aux conditions préalables répertoriées dans la section « Migration inter-organisationnelle », vous pouvez exécuter l'Assistant Migration pour effectuer la migration des données de boîte aux lettres de Microsoft Exchange 5.5 vers votre organisation Exchange 2003 nouvellement créée.

Pour exécuter l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, sur **Déploiement**, puis cliquez sur **Assistant Migration**.
Remarque Pour éviter la perte du fichier de banque de dossiers en mode hors connexion (.ost) de l'utilisateur, exécutez l'Assistant Migration en mode duplication. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'Assistant Migration en mode duplication, consultez « Exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour conserver les fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion », plus loin dans ce chapitre.
2. À la page **Assistant Migration de Exchange Server**, cliquez sur **Suivant**.
3. À la page **Migration**, sélectionnez **Migrer à partir de Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Migration Exchange Server**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Destination de la migration**, dans la liste **Serveur**, sélectionnez le serveur Exchange 2003 vers lequel vous voulez effectuer la migration.
6. Dans la liste **Banque d'informations**, sélectionnez la banque d'informations vers laquelle vous voulez migrer vos comptes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 5.1).

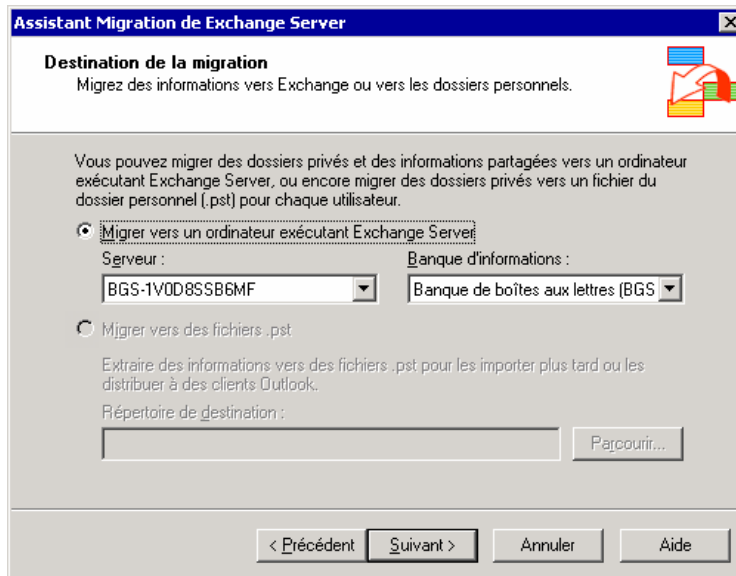


Figure 5.1 Page Destination de la migration

7. À la page **Serveur Exchange source**, dans la zone **Nom du serveur Exchange**, entrez le nom de l'ordinateur Exchange 5.5 à partir duquel vous voulez migrer des utilisateurs. Assurez-vous que la case à cocher du serveur Exchange 5.5 est activée. Dans les zones **Compte administrateur** et **Mot de passe**, entrez votre nom d'administrateur et votre mot de passe Exchange 5.5, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Le compte que vous utilisez pour exécuter l'Assistant Migration doit être membre du groupe Administrateurs sur la machine locale. En outre, il doit être membre d'un groupe auquel le Rôle d'administrateur intégral Exchange a été appliqué au niveau de l'organisation. Vous devez entrer les informations d'identification au format suivant : nom domaine\nom compte, suivis du mot de passe.

8. À la page **Informations sur la migration**, assurez-vous que la case à cocher **Créer ou modifier des comptes de boîte aux lettres** est activée. Cliquez sur **Suivant**.
9. À la page **Migration de compte**, sélectionnez les comptes de boîte aux lettres que vous voulez migrer vers votre ordinateur Exchange 2003, puis cliquez sur **Suivant**.
10. À la page **Conteneur des nouveaux comptes Windows**, sélectionnez le conteneur dans lequel vos comptes seront créés. Cliquez sur **Options** pour configurer des paramètres avancés pour la migration de vos comptes, y compris la sélection du mot de passe, l'utilisation d'objets modèles et la création de nouveaux comptes tels que InetOrgPerson. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque Pour plus d'informations sur **InetOrgPerson**, consultez « Gestion des destinataires et des stratégies de destinataire » dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

11. À la page **Création et association de comptes Windows**, vérifiez et, le cas échéant, modifiez les comptes que vous avez sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Lors d'une migration à partir de Microsoft Exchange 5.5, vous pouvez modifier les correspondances probables, mais pas les correspondances parfaites. Vous pouvez modifier les correspondances probables en créant un objet utilisateur au lieu d'utiliser la correspondance suggérée dans la colonne **Compte Windows existant**. L'option **Créer un nouveau compte** permet d'annuler une correspondance et de créer un objet utilisateur. Vous pouvez modifier les valeurs **Nom complet** et **ID de connexion** d'un nouveau compte Windows. Double-cliquez sur le compte pour accéder aux **Propriétés du compte de messagerie**, puis apportez des modifications souhaitées aux informations de compte.

12. À la page **Avancement de la migration**, une fois vos comptes migrés, cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour terminer la migration de vos comptes.

Exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour conserver les fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion

Le mode Exchange mis en cache constitue l'une des nouvelles fonctionnalités de Microsoft Office Outlook® 2003. En mode Exchange mis en cache, Outlook 2003 utilise un fichier de banque de dossier en mode hors connexion (.ost), lequel est généralement stocké sur la station de travail de l'utilisateur final. Si vous exécutez l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server dans le mode par défaut, vos utilisateurs perdront leurs fichiers .ost. Par conséquent, les utilisateurs devront synchroniser à nouveau leurs fichiers .ost. En fonction de la vitesse du réseau, de la configuration matérielle, du nombre d'utilisateurs et d'autres facteurs, la resynchronisation des fichiers .ost peut prendre beaucoup de temps et nuire aux performances.

Toutefois, vous pouvez conserver le fichier .ost de l'utilisateur en exécutant l'Assistant Migration en mode duplication. Il y a cependant certaines exigences et restrictions :

- Pour exécuter l'Assistant Migration en mode duplication, il ne doit exister aucune boîte aux lettres d'utilisateur cible.
- S'il existe une boîte aux lettres d'utilisateur cible et que l'utilisateur s'est connecté à cette boîte aux lettres, l'Assistant Migration passe en mode par défaut.
- En mode duplication, l'Assistant Migration ne prend pas en charge le filtrage par date et par objet.

Remarque Pour exécuter l'Assistant Migration en mode duplication, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**. Tapez **cmd**, puis appuyez sur **ENTRÉE**. Tapez **D:\Program Files\Exchsrvr\bin\mailmig.exe /m** (où *D:\Program Files* est le lecteur sur lequel Exchange 2003 est installé). Pour plus d'informations sur l'exécution de l'Assistant Migration, consultez la section « Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour plus d'informations sur le mode Exchange mis en cache de Microsoft Outlook 2003, consultez le chapitre 8, « Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client ».

Tâches consécutives à la migration

Après avoir exécuté l'Assistant Migration, vous devez effectuer certaines tâches de migration finale pour achever le déplacement de vos boîtes aux lettres et de votre annuaire. Pour finaliser le processus de migration de Microsoft Exchange 5.5 :

- Supprimez les boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5.
- Rétablissez la coexistence pour les boîtes aux lettres migrées (facultatif).
- Assurez-vous que les propriétaires des boîtes aux lettres Exchange 5.5 migrées effectuent les tâches personnalisées finales.

Suppression des boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5

Après avoir procédé à la migration de boîtes aux lettres de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, supprimez les boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5.

Important Avant de supprimer les boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5, vérifiez que la migration a réussi et que les informations d'annuaire et le contenu des boîtes aux lettres migrées sont disponibles dans Exchange 2003.

Pour supprimer les boîtes aux lettres migrées de Microsoft Exchange 5.5

1. Dans le menu **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Administrateur Microsoft Exchange**.
2. Dans l'arborescence de la console, double-cliquez sur le nom du serveur Microsoft Exchange auquel vous voulez vous connecter.
3. Naviguez jusqu'au conteneur de la boîte aux lettres que vous voulez supprimer, puis double-cliquez dessus.
4. Dans le volet d'informations, mettez en surbrillance la boîte aux lettres à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
5. Lorsque le message « Êtes-vous sûr de vouloir supprimer cette boîte aux lettres ? » s'affiche, cliquez sur **Oui**.

Rétablissement de la coexistence pour les boîtes aux lettres migrées

Si vous voulez rétablir la coexistence entre Exchange 2003 et Exchange 5.5, créez un destinataire personnalisé dans Exchange 5.5 pour chaque boîte aux lettres que vous avez migrée et supprimée. Les destinataires personnalisés figurent dans le Carnet d'adresses et peuvent recevoir des messages d'utilisateurs qui utilisent encore Exchange 5.5. Vous pouvez créer des destinataires personnalisés manuellement ou automatiquement.

- Si vous avez installé le Connecteur Active Directory et arrêté la réplication avant d'exécuter l'Assistant Migration, c'est à présent le moment de reprendre la réplication. Le Connecteur Active Directory crée automatiquement des destinataires personnalisés pour les boîtes aux lettres migrées.
- Vous pouvez créer manuellement des destinataires personnalisés dans Exchange 5.5. Pour plus d'informations sur la création de destinataires personnalisés, consultez la documentation de Microsoft Exchange Server 5.5.

Vérification de l'exécution des tâches personnalisées consécutives à la migration

Outre les tâches consécutives à la migration que vous devez effectuer, les utilisateurs de boîte aux lettres doivent accomplir les tâches suivantes après l'exécution de l'Assistant Migration :

- Supprimer les fichiers agenda (.scd) avant de recréer leur profil.
- Recréer leur profil et spécifier le nouveau nom de leur boîte aux lettres. Ils ne doivent pas copier ou modifier le profil d'origine.
- Crypter les messages qu'ils avaient décryptés avant la migration.

Remarque Les clés requises pour le cryptage ne sont plus disponibles après la migration. Après le processus de migration, vous devez communiquer de nouvelles clés aux utilisateurs afin qu'ils puissent crypter leurs messages.

- Recréer des règles basées sur le nom des boîtes aux lettres, des dossiers privés ou des dossiers publics.
- Télécharger des Carnets d'adresses en mode hors connexion une fois que vous les avez régénérés.
- Mettre à jour les entrées de leur Carnet d'adresses personnel qui contiennent des utilisateurs n'ayant pas fait l'objet d'une migration vers la même organisation Exchange 2003. Les utilisateurs ne sont pas tenus de mettre à jour les entrées du Carnet d'adresses personnel des utilisateurs dont les boîtes aux lettres ont fait l'objet d'une migration vers la même organisation Exchange 2003.
- Rétablir d'autres autorisations de dossiers.
- Pour les utilisateurs d'accès distant, supprimer leurs fichiers .ost avant de recréer leur profil.

Outil de réplication inter-organisationnelle de Microsoft Exchange

L'outil de réplication inter-organisationnelle prend en charge la migration de vos dossiers publics et informations de disponibilité entre plusieurs organisations Exchange. Si vous avez utilisé l'Assistant Migration de Microsoft Exchange Server pour déplacer le contenu de vos boîtes aux lettres et vos informations d'annuaire vers votre nouvelle organisation, vous pouvez utiliser cet outil pour procéder à la migration de vos informations de dossiers publics et de disponibilité. Pour plus d'informations sur l'outil de réplication inter-organisationnelle, consultez le site en anglais Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>).

Mise à niveau d'organisations Exchange 2000 et Exchange 5.5 mixtes

Ce chapitre contient des instructions sur la mise à niveau d'une organisation Microsoft® Exchange 2000 Server et Exchange Server 5.5 mixte vers une organisation Exchange Server 2003. De plus, étant donné qu'il est conseillé d'exécuter votre nouvelle organisation Exchange 2003 en mode natif, ce chapitre présente les avantages du mode natif et fournit des instructions sur le passage du mode mixte au mode natif.

Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- mise à niveau de votre organisation Exchange 2000 et Exchange 5.5 vers Exchange 2003 ;
- utilisation des outils de déploiement d'Exchange Server 2003 ;
- utilisation de l'outil Active Directory ;
- exécution de l'utilitaire ForestPrep ;
- exécution de l'utilitaire DomainPrep ;
- mise à niveau de vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003 ;
- installation d'un nouveau serveur Exchange 2003 ;

Remarque Vous pouvez installer un nouveau serveur Exchange 2003 avant de mettre à niveau vos serveurs Exchange 2000 existants. Il n'est pas nécessaire d'effectuer la mise à niveau au préalable.

- migration de vos boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers Exchange 2003 ;
- passage de votre organisation Exchange du mode mixte au mode natif ;

Procédures du chapitre 6

Après vous avoir aidé à vérifier que votre organisation remplit les conditions préalables, les procédures de ce chapitre vous guide tout au long du processus de déploiement.

Le tableau 6.1 répertorie les procédures spécifiques qui sont détaillées dans ce chapitre, ainsi que les autorisations requises pour les effectuer.

Tableau 6.1 Procédures du chapitre 6 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Activation des services Microsoft Windows® 2000 Server ou Microsoft Windows Server™ 2003	<ul style="list-style-type: none"> • Consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003
Exécution de ForestPrep sur un contrôleur de domaine (qui met à jour le schéma du service d'annuaire Microsoft Active Directory®)	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur d'entreprise • Administrateur de schéma • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Exécution de DomainPrep	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de domaine

Procédure	Autorisations ou rôles requis
	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur de la machine locale
Installation du Connecteur Microsoft Active Directory	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur d'entreprise Administrateur de schéma Administrateur de domaine Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur le premier serveur d'un domaine	<ul style="list-style-type: none"> Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation Administrateur Exchange 5.5 sous les nœuds organisation, site et configuration (si l'installation est effectuée sur un site Exchange 5.5) Administrateur de la machine locale
Installation de Microsoft Exchange 2003 sur des serveurs supplémentaires dans le domaine	<ul style="list-style-type: none"> Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration Administrateur de site Exchange 5.5 (si l'installation est effectuée dans un site Exchange 5.5) Administrateur de la machine locale
Mise à niveau d'un serveur exécutant le service de réplication de sites (SRS, <i>Site Replication Service</i>) Exchange 2000 vers Exchange Server 2003	<ul style="list-style-type: none"> Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation Administrateur de la machine locale Mot de passe du compte de services Exchange 5.5
Mise à niveau vers Exchange 2003 sur un serveur Exchange 2000 dans un domaine	<ul style="list-style-type: none"> Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation Administrateur de la machine locale

Pour plus d'informations sur la gestion et la délégation d'autorisations, ainsi que sur les autorités d'utilisateur et de groupe, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Considérations de sécurité relatives à Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003 dans votre organisation, il est important de bien connaître les exigences de celle-ci en matière de sécurité. En vous familiarisant avec ces exigences, vous garantissez que votre déploiement de Microsoft Exchange 2003 est aussi sécurisé que possible. Pour plus d'informations sur les considérations de sécurité de Microsoft Exchange 2003, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

- *Exchange Server 2003 Security Hardening Guide*
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25210>)

Outils de déploiement d'Exchange Server

Les outils de déploiement d'Exchange Server sont des outils et de la documentation qui facilitent la mise à niveau et la migration de votre organisation Exchange 2000 et Exchange 5.5. Pour veiller à ce que tous les outils et services requis soient correctement installés et fonctionnent sans erreur, il est conseillé d'exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 par l'intermédiaire des outils de déploiement d'Exchange Server.

Remarque Vous devez télécharger la dernière version des outils de déploiement d'Exchange Server avant de les exécuter. Pour obtenir la version la plus récente des outils, consultez le site en anglais Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>).

Pour démarrer les outils de déploiement d'Exchange Server 2003

1. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003**, cliquez sur **Outils de déploiement Exchange**.
3. Si la page **Programme d'installation d'Exchange Server 2003** n'apparaît pas lors de l'insertion du CD-ROM, double-cliquez sur **Setup.exe**, puis cliquez sur **Outils de déploiement Exchange** pour lancer l'installation.
4. Suivez une à une les instructions fournies par la documentation des outils de déploiement d'Exchange Server.

Après avoir démarré les outils et indiqué que vous souhaitez suivre le processus de **coexistence avec le mode mixte Exchange 2000 et Exchange 5.5**, les options suivantes vous sont proposées :

Mettre à niveau les serveurs du Connecteur Active Directory

Cette option comprend un aide-mémoire pour la mise à niveau de vos serveurs ADC. Cet aide-mémoire inclut les étapes suivantes :

- exécution de ForestPrep ;
- exécution de DomainPrep.
- exécution du programme d'installation d'ADC ;
- exécution des outils ADC ;
- mise à jour de la version d'ADC sur tous les serveurs avant la mise à niveau de vos serveurs Exchange 2000.

Installer ou mettre à niveau le premier serveur Exchange

Cette option comprend un aide-mémoire pour l'installation ou la mise à niveau vers Exchange 2003. Cet aide-mémoire inclut les étapes suivantes :

- vérification que votre organisation répond aux exigences spécifiées ;
- suppression des composants non pris en charge ;
- exécution de l'outil DCdiag ;
- exécution de l'outil Netdiag ;
- Exécutez le programme d'installation d'Exchange.

Hormis l'exécution des outils DCdiag et Netdiag, chacune de ces étapes d'installation est décrite en détail plus loin dans ce chapitre. (Il est conseillé d'exécuter les outils DCdiag et Netdiag sur chacun des serveurs sur

lesquels vous envisagez d'installer Exchange 2003.) De plus, les sections restantes de ce chapitre fournissent des informations sur les concepts et considérations associés à la migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003.

Configuration requise à l'échelle du système pour Exchange 2003

Avant d'installer Exchange Server 2003, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies à l'échelle du système pour votre réseau et vos serveurs :

- Vous disposez de Windows 2000 Server Service Pack 3 (SP3) ou de Windows Server 2003 Active Directory.
- Chaque serveur Exchange 2003 dispose d'un accès à un serveur de catalogue global Windows qui se trouve sur le site Active Directory le plus proche.
- Les services DNS (Domain Name System) et WINS (Windows Internet Name Service) sont correctement configurés sur votre site Windows.
- Vous avez sauvegardé vos bases de données Exchange 5.5, ainsi que vos serveurs exécutant Windows 2000 ou Windows Server 2003.

Pour plus d'informations sur Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Active Directory et DNS, consultez les ressources suivantes :

- Aide de Windows 2000
- Aide de Windows Server 2003
- *Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>)
- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

Même si vous avez préalablement exécuté l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2000, vous devez néanmoins exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003.

L'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 étend le schéma Active Directory pour inclure les classes et attributs spécifiques à Exchange. ForestPrep crée également l'objet conteneur pour l'organisation Exchange dans Active Directory. Les extensions de schémas fournies avec Exchange 2003 sont un sur-ensemble de celles fournies avec Exchange 2000. Pour plus d'informations sur les modifications apportées au schéma entre Exchange 2000 et Exchange 2003, consultez « Annexe : Modifications du schéma Exchange 2003 » dans le guide *Nouveautés dans Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21765>).

Dans le domaine dans lequel réside le contrôleur de schéma, exécutez une fois ForestPrep dans la forêt Active Directory. (Par défaut, le contrôleur de schéma s'exécute sur le premier contrôleur de domaine Windows installé dans une forêt.) Le programme d'installation de Microsoft Exchange vérifie que vous exécutez ForestPrep dans le domaine approprié. Si vous n'êtes pas dans le domaine approprié, le programme d'installation vous indique quel domaine contient le contrôleur de schéma. Pour plus d'informations sur la façon de déterminer lequel de vos contrôleurs de domaine est le contrôleur de schéma, consultez l'aide de Windows 2000 ou de Windows Server 2003.

Le compte utilisé pour exécuter ForestPrep doit être membre des groupes Administrateurs de l'entreprise et Administrateurs du schéma. Pendant l'exécution de ForestPrep, vous désignez un compte ou un groupe disposant d'autorisations Administrateur intégral Exchange sur l'objet d'organisation. Ce compte ou groupe est autorisé à installer et à gérer Exchange 2003 dans l'ensemble de la forêt. Ce compte ou groupe est également autorisé à déléguer des autorisations Administrateur intégral Exchange supplémentaires après l'installation du premier serveur.

Important Lorsque vous déléguez des rôles Exchange à un groupe de sécurité, il est conseillé d'utiliser les groupes de sécurité globaux ou universels, et non pas les groupes de sécurité de domaine local. Bien que les groupes de sécurité de domaine local puissent fonctionner, ils ont une portée limitée à leur propre domaine. Dans de nombreux scénarios, le programme d'installation de Microsoft Exchange doit identifier d'autres domaines pendant l'installation. Il peut échouer dans ce cas en raison d'un manque d'autorisations sur vos domaines externes. Le compte ou groupe que vous sélectionnez ne remplace pas votre compte précédent ou vos délégations précédentes ; il s'y ajoute.

Remarque Pour réduire le temps de réplication, il est conseillé d'exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 sur un contrôleur de domaine de votre domaine racine.

Vous pouvez exécuter ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil ForestPrep d'Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM.
2. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez `E:\setup\i386\setup /ForestPrep`, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **ForestPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **ForestPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 6.1).

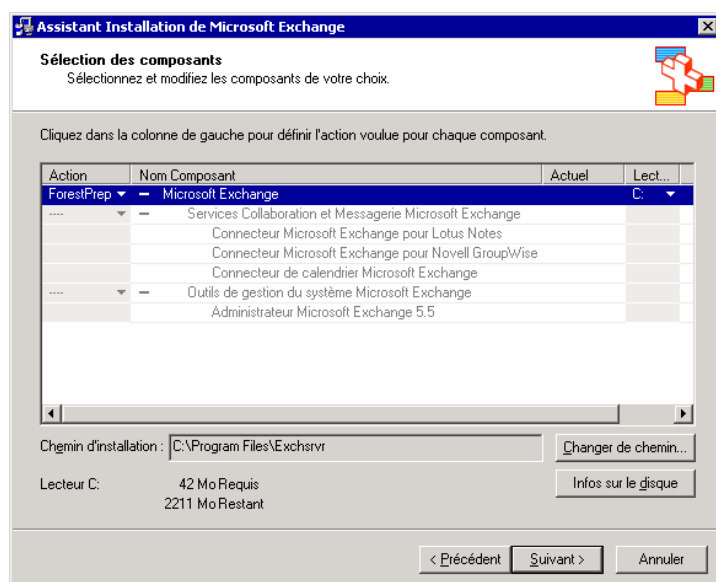


Figure 6.1 Option ForestPrep de la page Sélection des composants

Important Si **ForestPrep** n'apparaît pas sous **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « ForestPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**, dans la zone **Compte**, entrez le nom du compte ou du groupe chargé de l'installation de Microsoft Exchange (figure 6.2).

Remarque Le compte que vous spécifiez sera également autorisé à utiliser l'Assistant Délégation d'administration Exchange pour créer d'autres comptes d'administrateurs Exchange. Pour plus d'informations sur l'Assistant Délégation d'administration Exchange, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

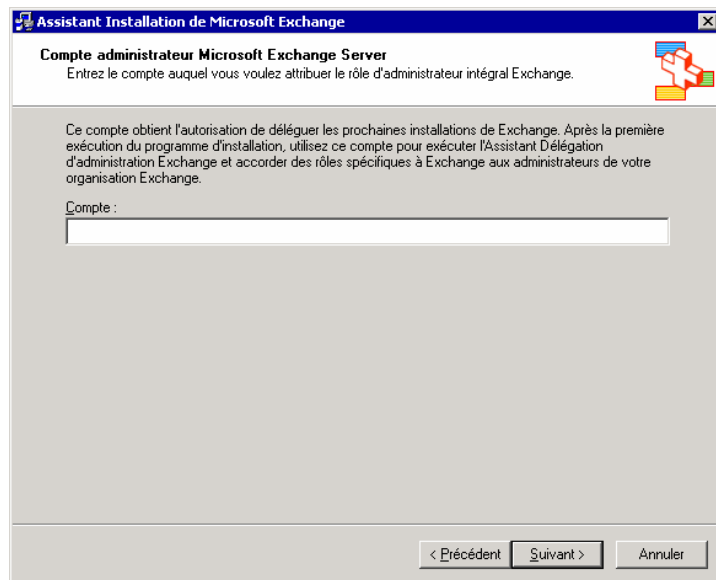


Figure 6.2 Page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server**

8. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer ForestPrep. Une fois ForestPrep démarré, vous ne pouvez pas annuler le processus.

Remarque En fonction de la topologie de votre réseau et de la vitesse de votre contrôleur de domaine Windows 2000 ou Windows Server 2003, l'exécution de ForestPrep peut prendre un temps considérable.

9. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Exécution de l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003

Après avoir exécuté ForestPrep et laissé à la réplication le temps de s'achever, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. DomainPrep crée les groupes et autorisations nécessaires aux serveurs Exchange pour lire et modifier les attributs des utilisateurs. Même si vous avez préalablement exécuté l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2000, vous devez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003. La version Exchange 2003 de DomainPrep effectue les actions suivantes dans le domaine :

- Elle crée des groupes Serveurs de domaine Exchange et Serveurs d'entreprise Exchange.
- Elle imbrique le groupe global Serveurs de domaine Exchange dans le groupe local Serveurs d'entreprise Exchange.

- Elle crée le conteneur Objets système Microsoft Exchange, lequel est utilisé pour les dossiers publics à extension messagerie.
- Elle définit des autorisations pour le groupe Serveurs d'entreprise Exchange à la racine du domaine afin que le service de mise à jour de destinataire dispose de l'accès approprié pour traiter les objets de destinataire.
- Elle modifie le modèle AdminSdHolder dans lequel Windows définit les autorisations pour les membres du groupe local Admins du domaine.
- Elle ajoute le groupe Serveurs de domaine Exchange au groupe Accès compatible pré-Windows 2000.
- Elle effectue les contrôles de pré-installation.

Le compte que vous utilisez pour exécuter DomainPrep doit être membre du groupe Admins du domaine dans le domaine local et administrateur de la machine locale. Vous devez exécuter DomainPrep dans les domaines suivants :

- le domaine racine ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs Exchange 2003 ;
- tous les domaines qui contiendront des objets avec boîte aux lettres Exchange Server 2003 (tels que des utilisateurs et des groupes), même si aucun serveur Exchange ne sera installé dans ces domaines ;
- tous les domaines qui contiendront des serveurs de catalogue global que les composants d'accès à l'annuaire de Microsoft Exchange sont susceptibles d'utiliser ;
- tous les domaines qui contiendront des utilisateurs et des groupes Exchange 2003 que vous utiliserez pour gérer votre organisation Exchange 2003 ;

Remarque L'exécution de DomainPrep ne requiert aucune autorisation Exchange. Seules des autorisations Administrateur de domaine sont requises dans le domaine local.

Vous pouvez exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange 2003 à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'outil DomainPrep d'Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter l'outil DomainPrep de Microsoft Exchange

1. Insérez le CD-ROM Exchange dans le lecteur de CD-ROM. Vous pouvez exécuter DomainPrep sur n'importe quel ordinateur du domaine.
2. À l'invite de commandes, tapez **E:\setup\i386\setup /DomainPrep**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
3. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Sélection des composants**, assurez-vous que **DomainPrep** est défini pour l'option **Action**. Si tel n'est pas le cas, cliquez sur la flèche de la liste déroulante, puis sur **DomainPrep**. Cliquez sur **Suivant** (figure 6.3).

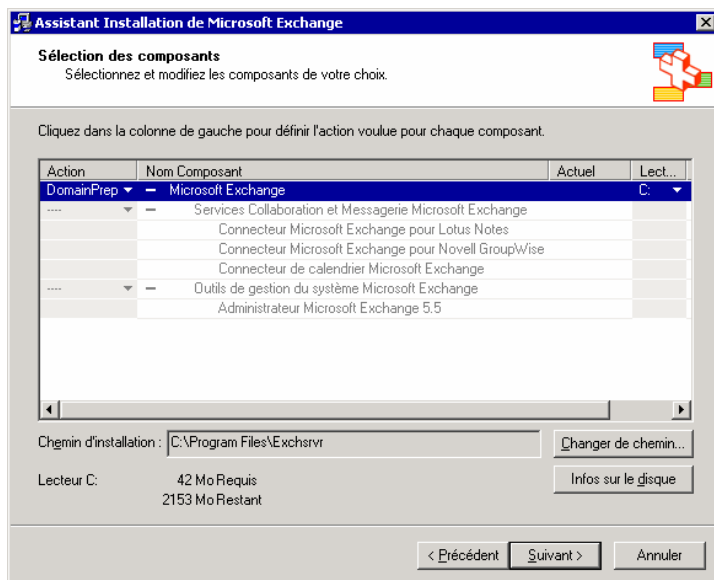


Figure 6.3 Option DomainPrep de la page Sélection des composants

Important Si **DomainPrep** n'apparaît pas dans la liste **Action**, vous avez peut-être mal orthographié la commande « DomainPrep » à l'étape 2. Si tel est le cas, retournez à l'étape 2 et retapez la commande.

7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Configuration requise spécifique aux serveurs pour Exchange 2003

Avant d'effectuer la mise à niveau vers Exchange 2003 ou d'installer un nouveau serveur Exchange 2003, vérifiez que vos serveurs remplissent les conditions décrites dans cette section.

Configuration matérielle minimale requise

La configuration matérielle recommandée pour les serveurs Exchange 2003 est la suivante :

- Processeur Intel Pentium (ou compatible) 133 MHz ou supérieur
- 256 méga-octets (MB) de mémoire RAM minimum recommandée ; 128 Mo minimum prise en charge
- 500 Mo d'espace disque disponible pour le lecteur sur lequel vous installez Exchange.
- 200 Mo d'espace disque disponible sur le lecteur système
- Lecteur de CD-ROM
- Écran SVGA ou de résolution supérieure

Pour plus d'informations sur la configuration matérielle requise pour les serveurs frontaux et les serveurs principaux, consultez le guide (en anglais) *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

Format de fichiers prérequis

Pour installer Exchange 2003, les partitions de disque doivent être formatées pour le système de fichiers NTFS, et non pas pour le format FAT. Cette exigence s'applique aux partitions suivantes :

- Partition système
- Partition sur laquelle sont stockés des binaires Exchange
- Partitions contenant des fichiers journaux de transactions
- Partitions contenant des fichiers de base de données
- Partitions contenant d'autres fichiers Exchange

Configuration requise pour le système d'exploitation

Exchange Server 2003 est pris en charge par les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2000 SP3 ou version ultérieure

Remarque Vous pouvez télécharger Windows 2000 SP3 ou une version ultérieure à partir de <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=18353>. Windows 2000 SP3 ou version ultérieure est également requis pour l'exécution du Connecteur Active Directory Exchange 2003.

- Windows Server 2003

Configuration requise pour Exchange 2000 Server

Avant de mettre à niveau vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003, vos serveurs doivent exécuter Exchange 2000 SP3 ou une version ultérieure.

Windows 2000 SP3 est disponible à l'adresse <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17058>.

Composants Windows 2000

Lorsque vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2003, l'état actuel des services POP3 (Post Office Protocol version 3), IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4) et NNTP (Network News Transfer Protocol) est conservé. En outre, si vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2003 sur un serveur exécutant Windows 2000, le programme d'installation de Microsoft Exchange installe et active automatiquement les composants Microsoft .NET Framework et ASP.NET, qui sont des éléments prérequis pour Exchange 2003.

Important À moins que l'exécution d'un service particulier s'avère nécessaire, il est conseillé de les désactiver. Par exemple, si vous n'utilisez pas les services POP3, IMAP4 or NNTP, vous devez les désactiver sur tous vos serveurs Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'installation de ces composants, consultez l'aide de Windows 2000.

Mise à niveau du Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000

Avant de pouvoir mettre à niveau votre serveur exécutant le Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez au préalable mettre à niveau la version Exchange 2000 du Connecteur Active Directory vers Exchange 2003.

Pour mettre à niveau le Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000

1. Sur votre serveur exécutant le Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000, cliquez sur **Démarrer**, sur **Exécuter**, puis tapez `E:\setup\adc\i386\setup.exe`, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
2. À la page **Assistant d'Installation du Connecteur Microsoft Active Directory**, cliquez sur **Suivant**.
3. À la page **Une installation précédente a été détectée**, cliquez sur **Réinstaller** pour mettre à niveau votre Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2000 vers le Connecteur Active Directory de Microsoft Exchange 2003 (figure 6.4).

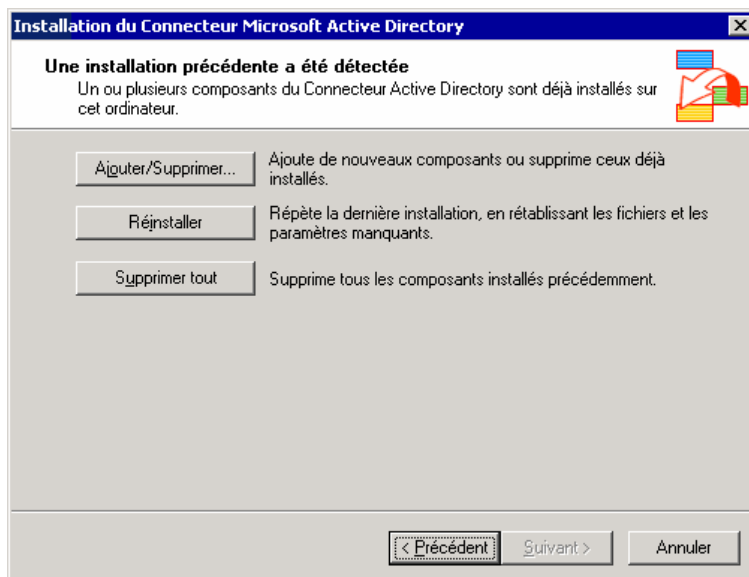


Figure 6.4 Page Une installation précédente a été détectée

4. À la page **Fin de l'Assistant Installation du Connecteur Microsoft Active Directory**, cliquez sur **Terminer**.

Mise à niveau de serveurs frontaux et de serveurs principaux

Exchange 2003 prend en charge le déploiement de Microsoft Exchange d'une façon qui répartit les tâches du serveur entre les serveurs frontaux et principaux. Spécifiquement, un serveur frontal accepte les demandes émanant de clients POP3, IMAP4 et RPC/HTTP, et les transmet à l'aide d'un serveur proxy au serveur principal approprié afin qu'elles soient traitées.

Si votre organisation Exchange 2000 et Exchange 5.5 en mode mixte bénéficie d'une architecture frontale/principale, vous devez mettre à niveau vos serveurs frontaux Exchange 2000 avant de mettre à niveau vos serveurs principaux vers Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'architecture frontale/principale, consultez le chapitre 8, « Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client ».

Pour plus d'informations sur les scénarios, les configurations et l'installation des serveurs frontaux et principaux, consultez les manuels suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>). Bien que ce manuel concerne Exchange 2000, les informations qu'il contient sont également applicables à Exchange 2003.

Procédures antérieures à la mise à niveau pour Exchange 2000

Avant de commencer la mise à niveau de votre organisation Exchange 2000 vers Exchange 2003, il est important de préparer votre organisation au processus de mise à niveau. Cette section indique les procédures recommandées et requises antérieures à la mise à niveau.

Mise à niveau des systèmes d'exploitation

Si vous envisagez de mettre à niveau vers Windows Server 2003 vos serveurs Exchange 2000 qui exécutent Windows 2000 SP3 (ou version ultérieure), vous devez au préalable mettre à niveau ces serveurs vers Exchange 2003. Il est obligatoire de procéder de cette manière, car Exchange 2000 n'est pas pris en charge dans Windows Server 2003.

Suppression des composants non pris en charge

Les composants suivants ne sont pas pris en charge dans Exchange 2003 :

- Microsoft Mobile Information Server
- Service de messagerie instantanée
- Exchange 2000 Conferencing Server
- Service Gestionnaire de clés
- Connecteur cc:Mail
- Connecteur MS Mail

Pour réussir la mise à niveau d'un serveur Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez au préalable supprimer ces composants à l'aide du programme d'installation de Microsoft Exchange. Pour plus d'informations sur la suppression de ces composants, consultez l'aide de Microsoft Exchange 2000 et l'aide de Mobile Information Server.

Remarque Si vous souhaitez conserver ces composants, ne mettez pas à niveau les serveurs Exchange 2000 qui les exécutent. À la place, installez Exchange 2003 sur d'autres serveurs de votre organisation.

Mise à niveau de versions internationales de Microsoft Exchange

Lorsque vous effectuez une mise à niveau de Microsoft Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez le faire vers la même version de langue de Microsoft Exchange 2003, excepté pour le chinois traditionnel, le chinois simplifié ou le coréen. Par exemple, vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation de Microsoft Exchange pour mettre à niveau une version en allemand de Microsoft Exchange 2000 vers une version en français de Microsoft Exchange 2003.

Important Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Microsoft Exchange pour mettre à niveau une version en anglais de Microsoft Exchange 2000 vers les versions en chinois simplifié, chinois traditionnel ou coréen de Microsoft Exchange 2003. Toutefois, le connecteur Novell GroupWise n'est pris en charge dans aucune de ces versions de langue. Par conséquent, si ce connecteur est installé dans votre version en anglais de Microsoft Exchange 2000, vous devez le supprimer avant de pouvoir effectuer la mise à niveau vers Exchange 2003.

Mise à niveau de vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003

Après avoir effectué les procédures antérieures à la mise à niveau, vous pouvez exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 pour mettre à niveau vos serveurs Exchange 2000 vers Exchange 2003. Vous pouvez exécuter ce programme d'installation à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour plus d'informations sur l'exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange à partir du CD-ROM Exchange, consultez la section « Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 » du chapitre 3.

Installation d'un nouveau serveur Exchange 2003

Cette section indique les exigences et procédures nécessaires pour installer un nouveau serveur Exchange 2003.

Remarque Vous pouvez installer un nouveau serveur Exchange 2003 avant de mettre à niveau vos serveurs Exchange 2000 existants. Il n'est pas nécessaire d'effectuer la mise à niveau au préalable.

Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003

Le programme d'installation d'Exchange 2003 nécessite l'installation et l'activation des composants et services suivants sur le serveur :

- .NET Framework
- ASP.NET
- Services IIS (Internet Information Services)
- Service de publication sur le World Wide Web
- Service SMTP
- Service NNTP (Network News Transfer Protocol)

Si vous installez Exchange 2003 sur un serveur exécutant Windows 2000, le programme d'installation de Microsoft Exchange installe et active automatiquement .NET Framework et ASP.NET. Vous devez installer manuellement le service de publication sur le Web, le service SMTP et le service NNTP avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Si vous installez Exchange 2003 dans une forêt ou un domaine Windows Server 2003 natif, aucun de ces services n'est activé par défaut. Vous devez les activer manuellement avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Important Lorsque vous installez Exchange sur un nouveau serveur, seuls les services nécessaires sont activés. Par exemple, les services POP3, IMAP4 et NNTP sont désactivés par défaut sur l'ensemble de vos serveurs Exchange 2003. Vous ne devez activer que les services qui sont essentiels à l'exécution des tâches Exchange 2003.

Pour activer les services dans Windows 2000

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**.
3. Cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
4. Cliquez sur **Services Internet (IIS)**, puis sur **Détails**.
5. Activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**.
6. Cliquez sur **OK**.

Remarque Assurez-vous que vous avez activé la case à cocher **Services Internet (IIS)**.

Pour activer les services sur Windows Server 2003

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
2. Dans **Ajouter ou supprimer des programmes**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
3. Dans l'Assistant Composants de Windows, à la page **Composants Windows**, mettez en surbrillance **Serveur d'applications**, puis cliquez sur **Détails**.
4. Dans **Serveur d'applications**, activez la case à cocher **ASP.NET** (figure 6.5).

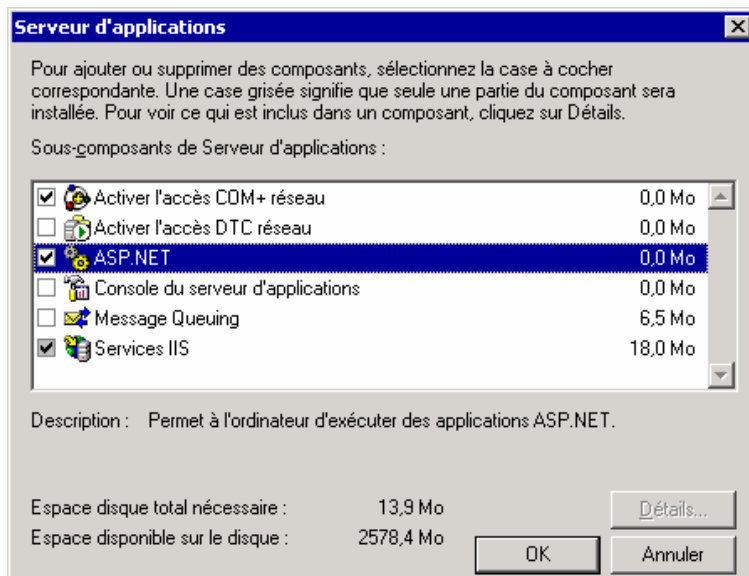


Figure 6.5 Boîte de dialogue Serveur d'applications

5. Mettez en surbrillance **Services Internet (IIS)**, puis cliquez sur **Détails**.
6. Dans **Services Internet (IIS)**, activez les cases à cocher **Service NNTP**, **Service SMTP** et **Service World Wide Web**, puis cliquez sur **OK** (figure 6.6).

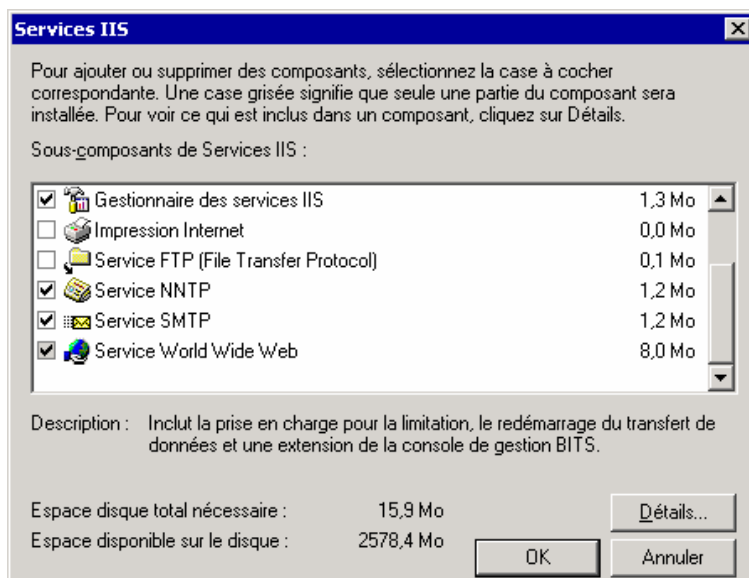


Figure 6.6 Boîte de dialogue Services Internet (IIS)

7. Dans **Serveur d'applications**, assurez-vous que la case à cocher **Services Internet (IIS)** est activée, puis cliquez sur **OK** pour installer les composants.

Remarque N'activez pas la case à cocher **Services de messagerie électronique**.
8. Cliquez sur **Suivant** et, quand l'exécution de l'Assistant Composants de Windows s'achève, cliquez sur **Terminer**.
9. Effectuez les étapes suivantes pour activer ASP.NET :

- Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Outils d'administration**, puis cliquez sur **Gestionnaire des services Internet (IIS)**.
- Dans l'arborescence de la console, développez l'ordinateur local, puis cliquez sur **Extensions du service Web**.
- Dans le volet d'informations, cliquez sur **ASP.NET**, puis sur **Autoriser**.

Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

Pour installer votre premier serveur Exchange 2003 dans la forêt, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez la section « Procédures du chapitre 6 », précédemment dans ce chapitre. Vous pouvez exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 à partir des outils de déploiement d'Exchange Server ou à partir du CD-ROM Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange à partir des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003

- Connectez-vous au serveur sur lequel vous voulez installer Exchange. Insérez le CD Exchange Server 2003 dans le lecteur de CD-ROM.
- Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter** et tapez **E:\setup\i386\setup /setup.exe**, où *E* correspond à votre lecteur de CD-ROM.
- À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
- À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte**, puis sur **Suivant**.
- À la page **Identification du produit**, entrez votre clé du produit à 25 caractères, puis cliquez sur **Suivant**.
- À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour spécifier l'action appropriée pour chaque composant, puis cliquez sur **Suivant** (figure 6.7).

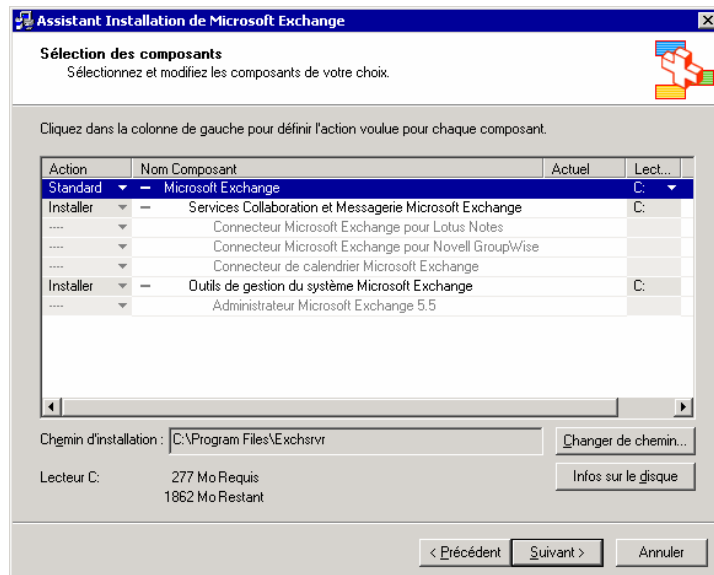
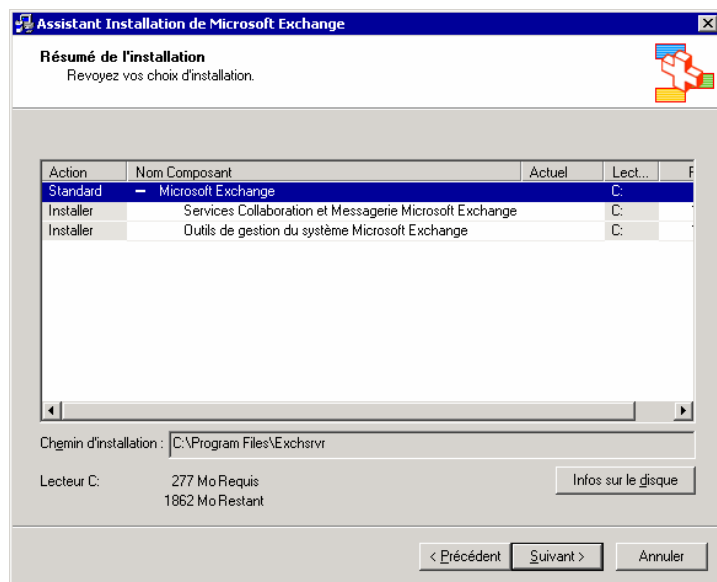


Figure 6.7 Page Sélection des composants

7. À la page **Contrat de licence**, lisez le contrat. Si vous acceptez les termes du contrat, cliquez sur **J'accepte : j'ai lu et je serai lié par les accords de licence de ce produit**, puis sur **Suivant**.
8. À la page **Résumé de l'installation**, vérifiez que les sélections effectuées pour l'installation de Microsoft Exchange sont correctes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 6.8).

**Figure 6.8 Page Résumé de l'installation**

9. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Pour vérifier que votre installation de Microsoft Exchange a réussi, consultez l'annexe A, « Étapes consécutives à l'installation ».

Déplacement du contenu de boîtes aux lettres et de dossiers publics Exchange 5.5

Après avoir mis à niveau les serveurs Exchange 2000 de votre organisation et installé un nouveau serveur Exchange 2003, la tâche suivante consiste à déplacer le contenu de vos boîtes aux lettres et dossiers publics Exchange 5.5 vers votre nouveau serveur Exchange 2003.

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de l'Assistant Tâches Exchange pour déplacer le contenu de vos boîtes aux lettres et sur l'utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange (PFMigrate) pour déplacer le contenu de dossiers publics.

Utilisation de l'option Déplacer une boîte aux lettres d'Exchange dans l'Assistant Tâches

L'Assistant Tâches Exchange fournit une méthode améliorée pour le déplacement des boîtes aux lettres. Vous pouvez désormais sélectionner autant de boîtes aux lettres que vous le souhaitez, puis programmer, à l'aide du Planificateur de tâches, un déplacement pour un moment spécifié. Vous pouvez également utiliser le

Planificateur de tâches pour annuler des déplacements inachevés à un moment spécifié. Par exemple, vous pouvez planifier un déplacement important pour qu'il démarre à minuit, le vendredi soir, et se termine automatiquement à 6h00 le lundi. Cela permet de vous assurer que les ressources de vos serveurs ne sont pas utilisées pendant les heures de travail normales. Les fonctionnalités multithread améliorées de cet Assistant vous permettent de déplacer simultanément jusqu'à quatre boîtes aux lettres.

Pour exécuter l'Assistant Tâches d'Exchange 2003

1. Sur votre ordinateur Exchange 2003, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, développez le serveur à partir duquel vous voulez déplacer des boîtes aux lettres, développez le **Groupe de stockage** à partir duquel vous voulez déplacer des boîtes aux lettres, développez la **Banque de boîtes aux lettres** souhaitée, puis cliquez sur **Boîtes aux lettres**.
3. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur le ou les utilisateurs de votre choix, puis cliquez sur **Tâches Exchange**.
4. Dans l'Assistant Tâches Exchange, à la page **Tâches disponibles**, cliquez sur **Déplacer une boîte aux lettres**, puis sur **Suivant**.
5. À la page **Déplacer une boîte aux lettres**, pour spécifier la nouvelle destination de la boîte aux lettres, sélectionnez un serveur dans la liste **Serveur**, puis sélectionnez une banque de boîtes aux lettres dans la liste **Banque de boîtes aux lettres**. Cliquez sur **Suivant**.
6. Sous **En présence d'éléments endommagés**, cliquez sur l'option de votre choix, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Si vous cliquez sur **Ignorer les éléments endommagés et créer un rapport d'échec**, ces éléments sont définitivement perdus lorsque la boîte aux lettres est déplacée. Pour éviter une perte de données, sauvegardez la base de données source avant de déplacer des boîtes aux lettres.
7. À la page **Planification de la tâche**, dans la liste **Commencer le traitement des tâches à**, sélectionnez la date et l'heure du déplacement. Pour annuler les déplacements inachevés à un moment spécifié, dans la liste **Annuler les tâches encore en cours d'exécution après**, sélectionnez la date et l'heure. Cliquez sur **Suivant** pour démarrer la procédure.
8. À la page Fin de l'Assistant Tâches Exchange, vérifiez l'exactitude des informations, puis cliquez sur **Terminer**.

Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange

Nouveauté de Microsoft Exchange Server, l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange (PFMigrate) permet de migrer des dossiers système et des dossiers publics vers le nouveau serveur. Vous pouvez utiliser PFMigrate pour créer des répliques de dossiers système et de dossiers publics sur le nouveau serveur et, après copie, supprimer les répliques du serveur source. Contrairement à Exchange 5.5, dans Exchange Server 2003, il n'est pas nécessaire de créer de serveur associé pour un dossier public. Un réplica constitue le réplica principal des données qu'il contient, et un serveur de dossiers publics peut être supprimé de la liste de répliques.

Pour déterminer le nombre de dossiers système ou de dossiers publics qui doivent être répliqués, générez un rapport à l'aide de PFMigrate avant d'effectuer la réplication proprement dite. Générez ce même rapport après avoir utilisé l'outil afin de vous assurer que les dossiers ont été correctement répliqués.

PFMigrate s'exécute à partir des outils de déploiement d'Exchange Server. Pour plus d'informations sur le démarrage des outils de déploiement d'Exchange Server, consultez la section « Outils de déploiement d'Exchange Server », plus haut dans ce chapitre.

Pour exécuter PFMigrate

1. Dans les outils de déploiement d'Exchange Server, à la page **Welcome to the Exchange Server Deployment Tools**, cliquez sur **Deploy the first Exchange 2003 server**.
2. À la page **Deploy the First Exchange 2003 Server**, dans la colonne **Follow this process**, cliquez sur **Coexistence with Exchange 5.5**.
3. À la page **Coexistence with Exchange 5.5**, cliquez sur **Phase 3**.
4. À la page **Phase 3. Installing Exchange Server 2003 on the Initial Server**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Install Exchange 2003 on Additional Servers**, cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Post-Installation Steps**, sous **Moving System Folders and Public Folders**, cliquez sur **move system folders and public folders**, puis suivez les étapes répertoriées pour effectuer la migration de vos dossiers publics.

Remarque Après l'exécution de PFMigrate, seule la hiérarchie des dossiers système et dossiers publics est immédiatement migrée. Ce n'est qu'après la réplication que le contenu des dossiers système et des dossiers publics est migré. En fonction de la taille et du nombre de dossiers système et de dossiers publics, ainsi que de la vitesse de votre réseau, la réplication peut prendre un temps considérable.

Passage du mode mixte au mode natif

Exchange 2000 et Exchange 2003 étant structurés de façon à profiter des fonctionnalités Active Directory, il existe certaines limitations quand Exchange 2003 coexiste avec Exchange 5.5 dans la même organisation. Lorsque des serveurs Exchange 2000 ou Exchange 2003 coexistent avec Exchange 5.5, votre organisation doit s'exécuter en *mode mixte*.

L'exécution en mode mixte limite les fonctionnalités de Microsoft Exchange 2003. Par conséquent, après la migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, il est conseillé de passer du mode mixte au mode natif. Cette section décrit les avantages d'une organisation Exchange en mode natif et indique les étapes nécessaires pour passer du mode mixte au mode natif.

Vous êtes prêt à faire passer votre organisation Exchange 2003 en mode natif si :

- votre organisation ne nécessitera jamais l'interopérabilité entre vos serveurs Exchange 2003 et vos serveurs Exchange 5.5 de la même organisation ;
- vos serveurs Exchange 5.5 existent dans une organisation indépendante de vos serveurs Exchange 2003.

Remarque Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant de passer du mode mixte au mode natif, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Vous devez toutefois commencer par déterminer dans quel mode votre organisation Exchange est actuellement exécutée.

Pour déterminer le mode d'opération de votre organisation Exchange

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, cliquez avec le bouton droit sur l'organisation Exchange dont vous souhaitez déterminer le mode d'opération, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Sous l'onglet **Général**, sous **Mode d'opération**, le mode d'opération de votre organisation s'affiche.

Considérations relatives à Exchange 2003 pour le mode mixte et le mode natif

Comme indiqué précédemment, après avoir effectué une migration de Microsoft Exchange 5.5 vers Exchange 2003, votre organisation est exécutée par défaut en mode mixte. L'exécution d'Exchange 2003 en mode mixte présente les inconvénients suivants :

- Les sites Exchange 5.5 sont mappés directement sur des groupes d'administration.
- Les groupes d'administration sont mappés directement sur les sites Exchange 5.5.
- Les groupes de routage ont pour membres uniquement les serveurs installés dans les groupes d'administration.
- Vous ne pouvez pas déplacer des serveurs Exchange 2003 entre des groupes de routage.

Étant donné que de nombreuses fonctionnalités d'Exchange 2003 ne sont disponibles que lorsque l'organisation Exchange 2003 fonctionne en mode natif, nous vous recommandons de passer du mode mixte au mode natif. L'exécution de Microsoft Exchange 2003 en mode natif présente les avantages suivants :

- Vous pouvez créer des groupes de distribution fondés sur une requête. Un groupe de distribution fondé sur une requête propose les mêmes fonctionnalités qu'un groupe de distribution standard. Toutefois, au lieu de spécifier des membres utilisateurs statiques, il vous permet d'utiliser une requête LDAP pour créer des membres de manière dynamique dans le groupe de distribution. Pour plus d'informations sur les groupes de distribution fondés sur une requête, consultez « Managing Recipients and Recipient Policies (Gestion des destinataires et des stratégies de destinataire) dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).
- Vos paires de serveurs têtes de pont de routage utilisent des transferts de données 8BITMIME au lieu d'effectuer une conversion pour passer à 7 bits. Il en résulte une économie de bande passante substantielle par rapport aux connecteurs de groupe de routage.
- La banque Exchange de Microsoft Exchange 2003 ignore et supprime automatiquement les entrées de contrôle d'accès (ACE) passives des anciens serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Ces entrées de contrôle d'accès passives sont des identificateurs de sécurité d'anciens serveurs Exchange 5.5 qui ont été supprimés de votre organisation.
- Les groupes de routage peuvent se composer de serveurs provenant de plusieurs groupes d'administration.
- Vous pouvez déplacer des serveurs Exchange 2003 entre des groupes de routage.
- Vous pouvez déplacer des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration.
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est le protocole de routage par défaut.

Suppression de serveurs Exchange 5.5

Avant de pouvoir passer du mode mixte au mode natif, vous devez supprimer tous les serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Cette section vous guide tout au long du processus de suppression de serveurs Exchange 5.5 de votre organisation.

Suppression d'un serveur Exchange 5.5

Avant de supprimer un serveur Exchange 5.5 de votre site, assurez-vous que le serveur ne contient aucun connecteur de messagerie (Mail). Le cas échéant, ouvrez un connecteur sur un autre serveur du site, puis vérifiez le flux du courrier. Ensuite, retirez les connecteurs sur le serveur à supprimer. Retestez le flux des

messages. Pour plus d'informations sur la suppression des connecteurs Exchange 5.5, consultez l'aide de Microsoft Exchange 5.5.

Remarque Vérifiez que le compte auquel vous êtes connecté dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange ainsi que d'autorisations d'administrateur du compte de service Exchange 5.5 sur le site.

Pour supprimer Exchange 5.5

1. À partir du CD Exchange Server 5.5, exécutez Setup.exe.
2. Dans la page **Programme d'installation de Microsoft Exchange Server**, cliquez sur **Supprimer tout**, puis sur **Oui** pour supprimer le serveur Exchange.
3. Lancez le programme Administrateur Exchange 5.5 pour vous connecter à un autre serveur du même site. Assurez-vous que vous êtes connecté avec un compte de service Exchange ou d'un compte disposant des autorisations équivalentes.
4. Sélectionnez le serveur à supprimer. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer**.

Important S'il s'agit du premier serveur à supprimer du site, consultez l'article 152959 de la Base de connaissances Microsoft, « XADM : Procédures pour supprimer le premier serveur Exchange dans un site » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=152959>).

Suppression du dernier serveur Exchange 5.5

Avant de pouvoir passer du mode mixte au mode natif, vous devez supprimer tous les serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Cette section vous guide tout au long du processus de suppression du dernier serveur Exchange 5.5 de votre organisation.

Pour supprimer le dernier serveur Exchange 5.5

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, développez **Groupes d'administration**, développez le groupe d'administration souhaité, développez **Dossiers**, puis cliquez sur **Dossiers publics**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Dossiers publics**, puis cliquez sur **Afficher les dossiers système**.
3. Sous **Dossiers système**, développez **Carnet d'adresses en mode hors connexion**. Le Carnet d'adresses en mode hors connexion doit se présenter sous le format suivant : EX:/O=ORG/OU=Site.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le Carnet d'adresses en mode hors connexion, cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Réplication**. Vérifiez qu'un ordinateur Exchange 2003 figure dans la liste **Répliquer le contenu vers les banques d'informations publiques suivantes**. S'il n'existe aucun réplica sur un ordinateur Exchange 2003, cliquez sur le bouton **Ajouter** pour y ajouter un réplica.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour **Dossier Schedule+ disponible/occupé** et **Formulaires de l'organisation**.

Remarque Si des dossiers publics Exchange 5.5 se trouvent sur l'ordinateur exécutant Exchange 5.5, vous pouvez utiliser l'outil PFMigrate (qui est disponible avec les outils de déploiement d'Exchange) pour déplacer vos dossiers publics vers un serveur Exchange 2003. Pour plus d'informations sur la migration de dossiers publics, consultez les sections « Outils de déploiement d'Exchange Server » et « Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange », plus haut dans ce chapitre.

Important Après avoir ajouté les réplicas aux serveurs Exchange 2003, vous devez attendre la réplication du contenu des dossiers. Une fois le contenu répliqué, répétez les étapes indiquées pour supprimer les réplicas des serveurs Exchange 5.5.

6. Déplacez tous les connecteurs de réplication d'annuaire des serveurs Exchange 5.5 de cet ordinateur vers un serveur SRS de votre site.

7. Attendez la réplication des informations de dossiers publics, des informations Schedule+ disponible/occupé et des informations Formulaires de l'organisation avant de commencer les étapes suivantes.
8. À partir d'un ordinateur exécutant uniquement Exchange 2003 ou l'Administrateur Exchange Server 5.5, démarrez le programme Administrateur Exchange Server 5.5. Lorsque l'invite pour la connexion à un serveur s'affiche, entrez le nom du serveur SRS Exchange 2003 de ce groupe d'administration.

Remarque Vous ne pouvez pas supprimer un ordinateur Exchange 5.5 si vous y êtes connecté avec le programme Administrateur Exchange. Assurez-vous que vous n'êtes connecté à aucun des serveurs Exchange 5.5 que vous voulez supprimer.
9. Sous Configuration, développez le nœud **Serveurs**. Cliquez sur l'ordinateur Exchange Server 5.5 que vous voulez supprimer du groupe d'administration et appuyez sur **Supprimer**.
10. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur l'objet **Config_CA_SRS_Server_Name**, puis cliquez sur **Répliquer maintenant**. Le programme Administrateur Microsoft Exchange supprime également l'ordinateur Exchange Server 5.5 de la base de données SRS. L'objet Config_CA « lit » cette suppression, puis la réplique vers Active Directory.

Suppression du service de réplication de sites

Le service de réplication de sites (SRS) est un composant qui permet d'échanger les informations de configuration entre Active Directory et l'annuaire dans Exchange 5.5. Dans Exchange 5.5, SRS est nécessaire, car les informations de configuration de Microsoft Exchange 5.5 peuvent être échangées uniquement entre les serveurs Exchange 5.5 et les annuaires Exchange 5.5, mais pas avec Active Directory. SRS simule un annuaire Exchange 5.5 afin que les autres serveurs Exchange 5.5 puissent répliquer des informations vers l'annuaire. À l'aide de l'accord de connexion de configuration créé par le programme d'installation de Microsoft Exchange, le Connecteur Active Directory réplique les informations de configuration du service SRS vers Active Directory.

Le service SRS peut être exécuté uniquement dans un groupe d'administration Exchange en mode mixte. Ce service présente également des fonctionnalités supplémentaires. Il permet, par exemple, de détecter les modifications de la topologie de réplication d'annuaire et de réagir à ces modifications. Vous ne pouvez pas passer du mode mixte au mode natif tant que vous n'avez pas supprimé toutes les instances de SRS.

SRS est activé automatiquement dans les deux cas de figures suivants :

- sur le premier ordinateur Exchange 2000 ou Exchange 2003 que vous installez dans un site Exchange exécutant uniquement des serveurs Exchange 5.5 ;
- lorsque vous effectuez une mise à niveau sur place vers Exchange 2000 à partir d'un serveur Exchange 5.5 qui est le serveur tête de pont de réplication d'annuaire d'un site.

Pour supprimer le service de réplication de sites d'Exchange

1. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, naviguez jusqu'à vos accords de connexion de destinataire. Pour supprimer tous les accords de connexion de destinataire qui existent dans votre organisation Exchange, cliquez avec le bouton droit sur l'accord de connexion, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. À partir d'un autre serveur Exchange 5.5 ou directement à partir du serveur Exchange 2003 qui exécute le service SRS, ouvrez le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5. Il s'agit généralement du premier serveur Exchange 2000 ou Exchange 2003 qui est installé dans un site Exchange 5.5. Cliquez sur **Fichier**, sur **Se connecter à un serveur**, puis entrez le nom du serveur Exchange 2003 exécutant SRS.
3. Dans le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5, développez le nom du site local (affiché en gras), développez **Configuration**, cliquez sur **Connecteurs de réplication d'annuaire**, puis supprimez tous les connecteurs de réplication d'annuaire qui existent.

Important Ne supprimez pas le connecteur **ADNAutoDRC** affiché sous **Connecteurs de réplication d'annuaire**.

4. Laissez le temps aux modifications apportées dans le programme Administrateur Microsoft Exchange d'être répliquées sur les accords de connexion de configuration (accords de connexion Config) vers Active Directory.
5. Dans le Gestionnaire système Exchange, assurez-vous qu'aucun ordinateur Exchange 5.5 ne figure dans les groupes d'administration.
6. Dans le Gestionnaire système Exchange, développez **Outils**, puis cliquez sur **Services de réplication de site**. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur chaque service de réplication de sites, puis cliquez sur **Supprimer**. Le service de réplication de sites et l'accord de connexion Config correspondant à ce service sont alors supprimés.
7. Une fois toutes les instances de service de réplication de sites supprimées, supprimez le service Connecteur Active Directory.

Après avoir exécuté ces étapes, vous pouvez convertir l'organisation Exchange en mode natif.

Passage au mode natif

Utilisez la procédure suivante pour faire passer votre organisation Exchange du mode mixte au mode natif.

Important Une fois que vous avez fait passer votre organisation Exchange 2003 du mode mixte au mode natif, vous ne pouvez plus la refaire passer en mode mixte. Avant d'exécuter la procédure suivante, assurez-vous que votre organisation Exchange 2003 n'aura pas à interagir avec Exchange 5.5 dans l'avenir.

Pour passer en mode natif

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur l'organisation que vous voulez faire passer en mode natif, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans **Propriétés de <Nom de l'organisation>**, sous **Changement du mode d'opération**, cliquez sur **Changer le mode**.
4. Dans la boîte d'avertissement, cliquez sur **Oui** si vous êtes sûr de vouloir passer définitivement en mode natif. Cliquez sur **Appliquer** pour accepter votre nouveau mode Exchange.

Pour profiter pleinement du mode natif de Microsoft Exchange, vous devez redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange sur l'ensemble des serveurs Exchange de votre organisation. Il n'est pas nécessaire de le faire simultanément, mais vous devez redémarrer le service sur chaque serveur pour que le serveur puisse profiter de toutes les fonctionnalités du mode natif de Microsoft Exchange. Redémarrez le service sur vos serveurs une fois que le passage en mode natif a été répliqué sur votre contrôleur de domaine Windows local. Pour déterminer si les modifications apportées ont été répliquées sur votre contrôleur de domaine local, reportez-vous à la procédure « Pour déterminer le mode d'opération de votre organisation Exchange » de la section « Passage du mode mixte au mode natif ».

Pour redémarrer le service Banque d'informations Microsoft Exchange

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, tapez **services.msc**, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans le volet **Services (local)**, recherchez le service **Microsoft Exchange - Banque d'informations**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur ce service, puis cliquez sur **Redémarrer**.

Remarque Dans la boîte de dialogue **Propriétés de <Nom de l'organisation>**, le bouton **Changer le mode** n'est pas disponible s'il existe des serveurs Exchange 5.0 ou un service de réplication de sites dans l'organisation.

Désinstallation d'Exchange 2003

Après vous être assuré que votre organisation remplit certaines conditions requises, vous pouvez exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 pour désinstaller ce dernier.

Conditions préalables

Pour supprimer Exchange 2003, vous devez vous assurer au préalable que votre organisation répond à certaines conditions requises. Voici celles qui sont vérifiées par le programme d'installation d'Exchange 2003 :

- Si vous disposez d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration, vous pouvez désinstaller Exchange 2003, à condition que vous possédiez les autorisations relatives au groupe d'administration auquel appartient le serveur.
- Si des boîtes aux lettres sont affectées à un groupe de stockage situé sur un serveur, vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 de ce serveur. Dans ce cas, vous devez soit déplacer, soit supprimer les boîtes aux lettres avant de désinstaller Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul de l'organisation à exécuter le service de mise à jour de destinataire. Vous devez plutôt utiliser au préalable le Gestionnaire système Exchange pour activer le service de mise à jour de destinataire sur un autre serveur.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul qui existe dans un groupe d'administration mixte exécutant le service de réplication de sites (SRS). Vous devez plutôt activer au préalable le service de réplication de sites sur un autre serveur Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le serveur tête de pont d'un connecteur et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau serveur tête de pont.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le maître de routage et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau maître de routage.

Les conditions requises ci-après ne sont pas vérifiées par le programme d'installation d'Exchange. Par conséquent, elles doivent être contrôlées manuellement :

- Si votre serveur est membre d'un groupe d'administration et s'il fait également partie d'un groupe de routage présent dans un autre groupe d'administration, vous devez disposer des autorisations relatives aux deux groupes d'administration (ou à l'organisation Exchange) ; dans le cas contraire, la désinstallation échouera.
- Vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation en mode sans assistance pour désinstaller Exchange 2003.

Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003

Pour désinstaller le dernier serveur Exchange 2003 de la forêt et supprimer votre organisation Exchange, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que

vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Suppression d'Exchange 2003

Utilisez la procédure suivante pour désinstaller Exchange 2003.

Pour désinstaller Exchange 2003

Remarque Pour désinstaller Exchange 2003, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2003 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant** (figure 6.9).

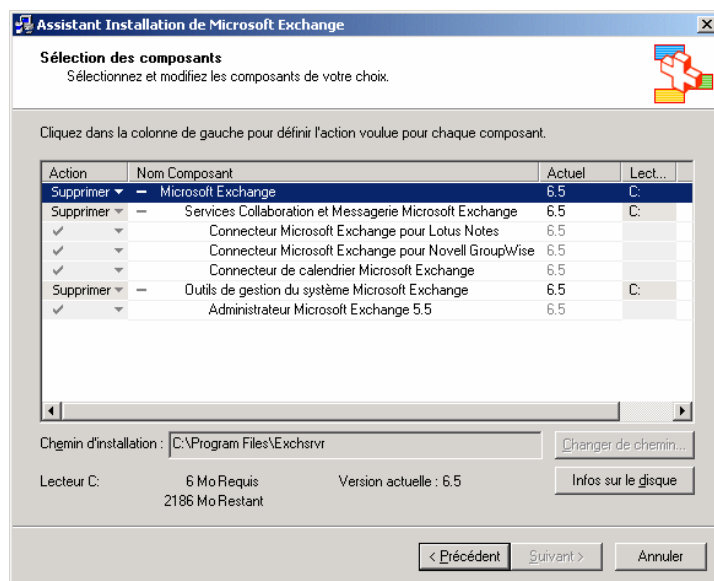


Figure 6.9 Page Sélection des composants

6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Déploiement de Microsoft Exchange 2003 dans un cluster

Une fois que vous avez planifié votre stratégie de déploiement de cluster, le déploiement approprié de ce dernier garantit la haute disponibilité des serveurs qui exécutent Microsoft® Exchange Server 2003. Malgré les ressemblances entre le déploiement d'Exchange dans un cluster et celui d'Exchange dans une organisation dépourvue de clusters, vous devez prendre en compte certaines différences importantes. Par conséquent, pour bien comprendre le mode de déploiement de Microsoft Exchange 2003 dans un cluster, lisez le présent chapitre conjointement avec les précédents chapitres de ce manuel.

En particulier, ce chapitre fournit les informations suivantes :

Conditions requises pour un cluster

Cette section traite des conditions requises pour l'installation d'Exchange 2003, notamment en ce qui concerne les versions de Microsoft Windows® et d'Exchange, les logiciels et la configuration réseau nécessaires.

Scénarios de déploiement

Cette section comprend des informations de configuration et de procédure en matière de déploiement de clusters Exchange 2003 :

- Scénario de cluster à quatre nœuds
- Déploiement d'un nouveau cluster Exchange 2003
- Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003
- Migration d'un cluster Exchange 5.5 vers Exchange 2003
- Mise à niveau de clusters mixtes Exchange 2000 et Exchange 5.5

Avant d'exécuter les procédures de déploiement décrites dans ce chapitre, procédez comme suit :

- Lisez la section « Utilisation du clustering de serveurs » du guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).
- Créez un cluster Windows 2000 Server ou Microsoft Windows Server™ 2003. Pour créer un cluster Windows 2000 ou Windows Server 2003, consultez les ressources suivantes :
 - **Windows Server 2003** Pour plus d'informations sur la création d'un cluster Windows Server 2003, consultez *Checklist: Preparation for installing a cluster (en anglais)* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=16302>).
 - **Windows 2000** Pour plus d'informations sur la création d'un cluster Windows 2000, consultez *Step-by-Step Guide to Installing Cluster Service (en anglais)* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=266>).

Conditions requises pour un cluster

Avant de déployer Exchange 2003 sur un cluster Windows 2000 ou Windows Server 2003, assurez-vous que votre organisation répond aux conditions décrites dans cette section.

Conditions requises pour un cluster à l'échelle du système

Avant de déployer votre cluster Exchange 2003, assurez-vous que les conditions requises à l'échelle du système sont respectées :

- Veillez à exécuter le système DNS (Domain Name System) et le service WINS (Windows Internet Name Service). Dans le meilleur des cas, le serveur DNS doit accepter des mises à jour dynamiques. Si cela n'est pas possible, vous devez créer un enregistrement (A) d'hôte DNS pour chaque ressource de nom de réseau du cluster. Dans le cas contraire, Exchange ne fonctionnera pas correctement. Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur DNS pour Exchange, consultez l'article 322856 de la Base de connaissances Microsoft, « COMMENT FAIRE : Configuration de DNS pour une utilisation avec Exchange Server » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;322856>).
- Si les nœuds de votre cluster font partie d'une zone DNS (Directory Naming Service) qui ne porte pas le nom de domaine du service d'annuaire Microsoft Active Directory[®] auquel s'est joint l'ordinateur, par défaut, la propriété DNSHostName n'inclut pas le nom du sous-domaine. Dans ce cas, vous pouvez être amené à modifier la propriété DNSHostName pour vérifier le bon fonctionnement de certains services, par exemple le service de réplication de fichiers (FRS, *File Replication Service*). Pour plus d'informations, consultez l'article 240942 en anglais de la Base de connaissances Microsoft, « Active Directory DNSHostName Property Does Not Include Subdomain » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=240942>).
- Tous les nœuds de cluster doivent appartenir au même domaine.
- Vous devez disposer d'un nombre suffisant d'adresses IP statiques lorsque vous créez les serveurs virtuels Exchange. En particulier, un cluster de $\langle n \rangle$ nœuds et $\langle e \rangle$ serveurs virtuels Exchange nécessite $2 * n + e + 2$ adresses IP. Dans cette équation, $+2$ représente les deux adresses IP supplémentaires qui vous permettent de localiser la ressource de disque de quorum et les ressources MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) situées dans leurs propres groupes (il s'agit d'une recommandation liée à Windows Server 2003). Par conséquent, pour un cluster à deux nœuds, il est recommandé de disposer de six adresses statiques auxquelles il faut ajouter le nombre de serveurs virtuels Exchange. Pour un cluster à quatre nœuds, il est recommandé de disposer de dix adresses statiques auxquelles il faut ajouter le nombre de serveurs virtuels Exchange. Pour plus d'informations sur les adresses IP, consultez la section « Adresses IP et noms de réseaux » du guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Remarque Tout au long de ce chapitre, l'expression « serveur virtuel Exchange » fait référence aux serveurs virtuels Exchange du cluster et non aux serveurs virtuels de protocole, par exemple les serveurs virtuels HTTP.

- Assurez-vous que le service de cluster est installé et qu'il s'exécute sur tous les nœuds avant d'installer Microsoft Exchange 2003. Dans Windows 2000, vous devez installer et configurer manuellement le service de cluster. Dans Windows Server 2003 Enterprise Edition et Datacenter Edition, le service de cluster est installé par défaut. Une fois le service installé, vous pouvez configurer le cluster à l'aide de l'Administrateur de cluster. Si le service de cluster n'est pas préalablement installé et exécuté sur chaque nœud d'un cluster, le programme d'installation d'Exchange 2003 ne peut pas installer la version d'Exchange 2003 qui prend en charge les clusters.

Remarque Si vous avez installé Exchange 2003 avant de configurer votre cluster, vous devez désinstaller Exchange 2003, configurer le cluster, puis réinstaller Exchange 2003.

- N'installez pas Exchange 2003 sur plusieurs nœuds simultanément.
- Un serveur de clusters Exchange 2003 ne peut pas être le premier serveur Exchange 2003 à rejoindre un site Exchange Server 5.5. En effet, le service de réplication de sites (SRS, *Site Replication Service*) n'est

pas pris en charge sur un cluster Exchange. Vous devez installer un serveur Exchange 2003 autonome (non-membre d'un cluster) sur un site Exchange 5.5 avant d'installer Exchange 2003 sur les nœuds de votre cluster. (Le premier serveur Exchange 2003 installé sur un site Exchange 5.5 exécute le service de réplication de sites.) Pour plus d'informations sur le service de réplication de sites, consultez l'aide de Microsoft Exchange 2003.

- Avant d'installer Exchange 2003, veillez à vider le dossier dans lequel vous allez installer toutes les données partagées d'Exchange sur la ressource de disque physique.
- Vous devez installer la même version de Microsoft Exchange Server 2003 sur tous les nœuds du cluster.
- Vous devez installer au moins les services Collaboration et Messagerie Microsoft Exchange, ainsi que les Outils de gestion du système Microsoft Exchange sur tous les nœuds du cluster.
- Le compte de service de cluster doit disposer de privilèges d'administrateur local sur les nœuds du cluster ; en outre, il doit représenter un compte d'utilisateur de domaine. Pour établir ces autorisations, créez un compte d'utilisateur de domaine afin d'en faire un membre du groupe Administrateurs local sur chaque nœud.
- Par défaut, dans Windows 2000 et les versions ultérieures, tous les comptes d'utilisateurs ont l'autorisation de joindre un ordinateur au domaine. Si cette autorisation a été restreinte conformément à la stratégie de sécurité de votre organisation, vous devez l'accorder explicitement. Pour plus d'informations permettant de vérifier si le compte de service de cluster possède l'autorisation utilisateur Ajouter des stations de travail au domaine, consultez l'article 307532 de la Base de connaissances Microsoft, « Procédure pour résoudre les problèmes du compte de service de cluster lorsqu'il modifie un objet ordinateur » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;307532>).
- **(Recommandation)** Installez les services Terminal Server de sorte que les administrateurs puissent utiliser le Bureau à distance pour gérer les clusters. Toutefois, les administrateurs ont également la possibilité d'utiliser le package Outils d'administration (Adminpak.msi) d'un serveur Exchange 2003 pour gérer à distance des clusters.

Remarque Par défaut, les services Terminal Server sont installés sur les serveurs qui exécutent Windows Server 2003. Il s'agit d'un composant facultatif sur les serveurs qui exécutent Windows 2000.

Conditions requises pour un cluster spécifique aux serveurs

Avant de déployer votre cluster Exchange 2003, assurez-vous que les serveurs répondent aux conditions décrites dans cette section.

Configuration matérielle minimale requise

La configuration matérielle requise pour le déploiement de clusters Exchange 2003 dépend du système d'exploitation exécuté.

Configuration matérielle requise sur Windows Server 2003

Dans le cas de nœuds de cluster Exchange 2003 s'exécutant sur Windows Server 2003, Enterprise Edition ou Datacenter Edition, vous devez choisir votre matériel dans la liste du catalogue Windows Server (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17219>). Par ailleurs, dans le cas de clusters dispersés sur le plan géographique, assurez-vous que la configuration matérielle et logicielle est certifiée et listée dans le catalogue Windows Server.

Configuration matérielle requise sur Windows 2000 Server

Les nœuds de cluster Exchange 2003 doivent s'exécuter sur les éditions Advanced Server ou Datacenter Server de Windows 2000 Server. Pour plus d'informations sur la configuration matérielle requise pour ces éditions, consultez la section « Checklists for Cluster Server Installation » de l'article technique *Step-by-Step Guide to Installing Cluster Service* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=266>).

Remarque Pour simplifier les questions de configuration et éviter peut-être certains problèmes de compatibilité, il est préférable que la configuration de votre cluster comporte le même matériel de stockage sur tous les nœuds de cluster.

Conditions requises en matière de versions du système d'exploitation et d'éditions d'Exchange

La création de clusters Exchange nécessite des versions particulières du système d'exploitation et des éditions spécifiques d'Exchange. Le tableau 7.1 répertorie les versions de Windows 2000 et Windows Server 2003, ainsi que les éditions d'Exchange 2003 requises ; il indique également le nombre de nœuds de cluster disponibles dans chaque cas.

Important Exchange Server 2003 Standard Edition ne prend pas en charge les clusters. De même, Windows 2000 Server et Windows Server 2003 Standard Edition ne prennent pas en charge les clusters.

Tableau 7.1 Conditions requises en matière de versions du système d'exploitation et d'éditions d'Exchange

Version du système d'exploitation	Édition d'Exchange 2003	Nœuds de cluster disponibles
Tout serveur de la suite Windows 2000 Server ou Windows Server 2003	Exchange Server 2003 Standard Edition	Aucun
Windows 2000 Server ou Windows Server 2003 Standard Edition	Exchange Server 2003 Standard Edition ou Exchange Server 2003 Enterprise Edition	Aucun
Windows 2000 Advanced Server	Exchange Server 2003 Enterprise Edition	Jusqu'à deux
Windows 2000 Datacenter Server	Exchange Server 2003 Enterprise Edition	Jusqu'à quatre
Windows Server 2003 Enterprise Edition	Exchange Server 2003 Enterprise Edition	Jusqu'à huit
Windows Server 2003, Datacenter Edition	Exchange Server 2003 Enterprise Edition	Jusqu'à huit

Conditions requises en matière de disque partagé

Voici les conditions minimales requises en matière de disque partagé pour l'installation d'Exchange 2003 sur un cluster Windows 2000 ou Windows Server 2003 :

- Les disques partagés doivent être physiquement connectés à un bus partagé.
- Les disques doivent être accessibles à partir de tous les nœuds du cluster.
- Les disques doivent être configurés en tant que disques de base et non dynamiques.

- Toutes les partitions situées sur le disque partagé doivent être formatées pour le système de fichiers NTFS.
- Seuls les disques physiques peuvent être utilisés en tant que ressource de cluster. Toutes les partitions d'un disque physique sont traitées comme une seule ressource.

Conditions requises en matière de configuration réseau

Il est important de configurer de manière appropriée les réseaux utilisés pour les communications des clients et du cluster. Cette section fournit les procédures nécessaires pour vérifier si les paramètres relatifs aux réseaux privé et public sont correctement configurés.

La figure 7.1 illustre une configuration réseau pour un cluster à quatre nœuds.

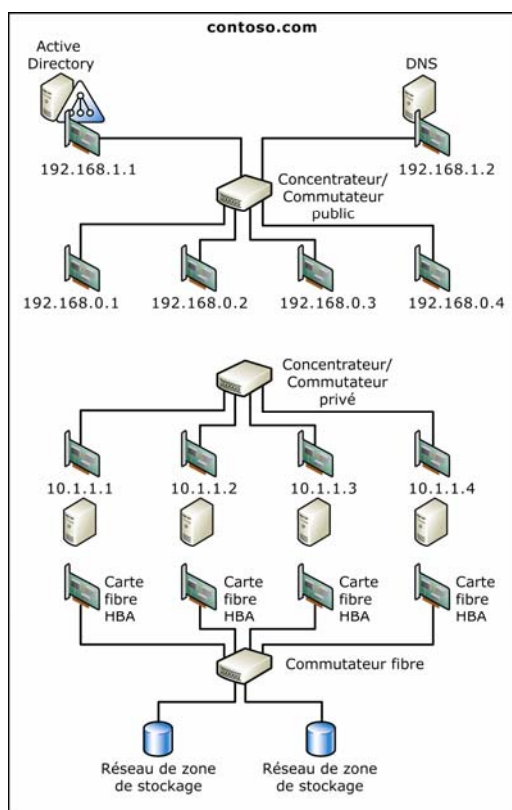


Figure 7.1 Configuration réseau pour un cluster à quatre nœuds

Paramètres relatifs au réseau privé

Pour vous assurer que votre réseau privé est correctement configuré

1. Sur un serveur qui exécute Windows 2000 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau et accès à distance**. Dans **Connexions réseau et accès à distance**, cliquez avec le bouton droit sur **<Nom connexion réseau>** (où *Nom connexion réseau* représente le nom de la connexion au réseau privé), puis cliquez sur **Propriétés**.

- ou -

Sur un serveur qui exécute Windows Server 2003 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau**. Dans **Connexions réseau**, cliquez avec le bouton droit sur *<Nom connexion réseau>* (où *Nom connexion réseau* représente le nom de la connexion au réseau privé), puis cliquez sur **Propriétés**.

2. Sur un serveur qui exécute Windows 2000 : Dans **Propriétés de <Nom connexion réseau>**, sous l'onglet **Général**, sous **Les composants sélectionnés sont utilisés par cette connexion**, assurez-vous que la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)** est activée.

- ou -

Sur un serveur qui exécute Windows Server 2003 : Dans **Propriétés de <Nom connexion réseau>**, sous l'onglet **Général**, sous **Cette connexion utilise les éléments suivants**, assurez-vous que la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)** est activée.

3. Activez la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans **Propriétés du protocole Internet (TCP/IP)**, cliquez sur **Avancé**.
5. Dans **Paramètres TCP/IP avancés**, sous l'onglet **DNS**, vérifiez les informations suivantes :
 - Sous **Adresses des serveurs DNS, dans l'ordre d'utilisation**, assurez-vous qu'aucune adresse n'est répertoriée.
 - Sous **Ajouter ces suffixes DNS (dans l'ordre)**, assurez-vous qu'aucun suffixe n'est répertorié.
 - Assurez-vous que la case à cocher **Enregistrer les adresses de cette connexion dans le système DNS** est désactivée.
6. Sous l'onglet **WINS**, assurez-vous que la case d'option **Désactiver NetBIOS avec TCP/IP** est sélectionnée.

Paramètres relatifs au réseau privé

Pour vous assurer que votre réseau public est correctement configuré

1. Sur un serveur qui exécute Windows 2000 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau et accès à distance**. Dans **Connexions réseau et accès à distance**, cliquez avec le bouton droit sur *<Nom connexion réseau>* (où *Nom connexion réseau* représente le nom de la connexion au réseau public), puis cliquez sur **Propriétés**.

- ou -

Sur un serveur qui exécute Windows Server 2003 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau**. Dans **Connexions réseau**, cliquez avec le bouton droit sur *<Nom connexion réseau>* (où *Nom connexion réseau* représente le nom de la connexion au réseau privé), puis cliquez sur **Propriétés**.

2. Sur un serveur qui exécute Windows 2000 : Dans **Propriétés de <Nom connexion réseau>**, sous l'onglet **Général**, sous **Les composants sélectionnés sont utilisés par cette connexion**, assurez-vous que la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)** est activée.

- ou -

Sur un serveur qui exécute Windows Server 2003 : Dans **Propriétés de <Nom connexion réseau>**, sous l'onglet **Général**, sous **Cette connexion utilise les éléments suivants**, assurez-vous que la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)** est activée.

3. Activez la case à cocher **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans **Propriétés du protocole Internet (TCP/IP)**, cliquez sur **Avancé**.
5. Dans **Paramètres TCP/IP avancés**, sous l'onglet **DNS**, vérifiez les informations suivantes :

- Sous **Adresses des serveurs DNS, dans l'ordre d'utilisation**, assurez-vous que toutes les adresses nécessaires sont répertoriées.
- Sous **Ajouter ces suffixes DNS (dans l'ordre)**, assurez-vous que les suffixes appropriés sont répertoriés.

Confirmation de l'ordre des connexions réseau

Pour vous assurer que vos connexions réseau sont dans l'ordre approprié

1. Sur un serveur qui exécute Windows 2000 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau et accès à distance**.
- ou -
Sur un serveur qui exécute Windows Server 2003 : Dans le **Panneau de configuration**, double-cliquez sur **Connexions réseau**.
2. Dans le menu **Avancé**, cliquez sur **Paramètres avancés**.
3. Dans **Paramètres avancés**, sous l'onglet **Cartes et liaisons**, sous **Connexions**, assurez-vous que vos connexions s'affichent dans l'ordre ci-après, puis cliquez sur **OK** :
 - **<Nom réseau public>** (où *Nom réseau public* représente le nom de la connexion au réseau public)
 - **<Nom réseau privé>** (où *Nom réseau privé* représente le nom de la connexion au réseau privé)
 - **Connexions d'accès à distance**

Pour plus d'informations sur la configuration de réseaux public et privé sur un cluster, consultez l'article 258750 de la Base de connaissances Microsoft, « Configuration de carte réseau privé recommandée sur Cluster Server » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;258750>).

Modifications apportées au modèle d'autorisations de clusters

Les autorisations nécessaires pour créer, supprimer ou modifier un serveur virtuel Exchange ont été modifiées dans Exchange 2003. La meilleure façon de comprendre ces modifications consiste à comparer le modèle d'autorisations Exchange 2000 au nouveau modèle Exchange 2003.

Remarque Dans les sections suivantes, le terme « administrateur de cluster » fait référence à la personne qui gère les clusters Exchange de votre organisation.

Modèle d'autorisations Exchange 2000

Pour qu'un administrateur de cluster Exchange 2000 puisse créer, supprimer ou modifier un serveur virtuel Exchange, le compte de l'administrateur de cluster et le compte de service de cluster nécessitent les autorisations suivantes :

- Si le serveur virtuel Exchange est le premier serveur virtuel Exchange de l'organisation Exchange, le compte de l'administrateur de cluster et le compte de service de cluster doivent chacun être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau de l'organisation.
- Si le serveur virtuel Exchange n'est pas le premier serveur virtuel Exchange de l'organisation, le compte de l'administrateur de cluster et le compte de service de cluster doivent chacun être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau du groupe d'administration.

Modèle d'autorisations Exchange 2003

Dans Exchange 2003, le modèle d'autorisations a été modifié. Le compte de service de cluster Windows ne nécessite plus d'autorisation spécifique à Exchange. En particulier, le compte de service de cluster Windows ne nécessite plus l'application du rôle d'administrateur intégral Exchange, que ce soit au niveau de l'organisation Exchange ou du groupe d'administration. Ses autorisations par défaut dans la forêt suffisent pour qu'il fonctionne dans Exchange 2003.

Comme avec Exchange 2000, l'administrateur de cluster nécessite les autorisations suivantes :

- Si le serveur virtuel Exchange est le premier serveur virtuel Exchange de l'organisation, l'administrateur de cluster doit être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau de l'organisation.
- Si le serveur virtuel Exchange n'est pas le premier serveur virtuel Exchange de l'organisation, vous devez utiliser un compte membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau du groupe d'administration.

Toutefois, en fonction du mode d'exécution de votre organisation Exchange (mode natif ou mixte) et de la configuration de votre topologie, l'administrateur de cluster nécessite les autorisations supplémentaires suivantes :

- Lorsque votre organisation Exchange est en mode natif, si le serveur virtuel Exchange se trouve dans un groupe de routage qui englobe plusieurs groupes d'administration, l'administrateur de cluster doit être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau de tous les groupes d'administration que le groupe de routage englobe. Par exemple, si le serveur virtuel Exchange se trouve dans un groupe de routage qui englobe le premier groupe d'administration et le second groupe d'administration, l'administrateur de cluster doit utiliser un compte qui est membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au premier groupe d'administration et doit également être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au second groupe d'administration.

Remarque Les groupes de routage des organisations Exchange qui s'exécutent en mode natif peuvent englober plusieurs groupes d'administration. Les groupes de routage des organisations Exchange qui s'exécutent en mode mixte ne peuvent pas englober plusieurs groupes d'administration.

- Dans des topologies de type domaines parent/enfant où le serveur de clusters est le premier serveur Exchange du domaine enfant, l'administrateur de cluster doit être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur Exchange au minimum est appliqué au niveau de l'organisation pour être en mesure d'indiquer le serveur responsable du service de mise à jour de destinataire dans le domaine enfant.

Scénarios de déploiement

Après vous être assuré que votre organisation Exchange répond aux conditions requises décrites dans ce chapitre pour l'utilisation de clusters, vous êtes prêt à déployer un cluster Exchange 2003. Cette section fournit les procédures nécessaires au déploiement de clusters Exchange 2003 actifs/passifs ou actifs/actifs sur Windows Server 2003. Les différences de procédures en matière de déploiement de clusters Exchange 2003 sur Windows 2000 sont expliquées.

Cette section comprend les scénarios de déploiement suivants :

- Scénario de cluster à quatre nœuds
- Déploiement d'un nouveau cluster Exchange 2003
- Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003
- Migration d'un cluster Exchange 5.5 vers Exchange 2003

- Mise à niveau de clusters mixtes Exchange 2000 et Exchange 5.5

Scénario de cluster à quatre nœuds

Bien que les procédures de déploiement de cette section s'appliquent à toutes les configurations de clusters, il est intéressant de comprendre le fonctionnement de l'un des déploiements les plus classiques, celui du cluster à quatre nœuds.

La configuration recommandée pour un cluster Exchange 2003 à quatre nœuds comprend trois nœuds actifs et un nœud passif, où chacun des nœuds actifs contient un serveur virtuel Exchange. Cette configuration a l'avantage de permettre l'exécution de trois serveurs Exchange actifs, tout en garantissant la sécurité du basculement via un serveur passif.

La figure 7.2 illustre le cluster Exchange 2003 actif/passif à quatre nœuds.

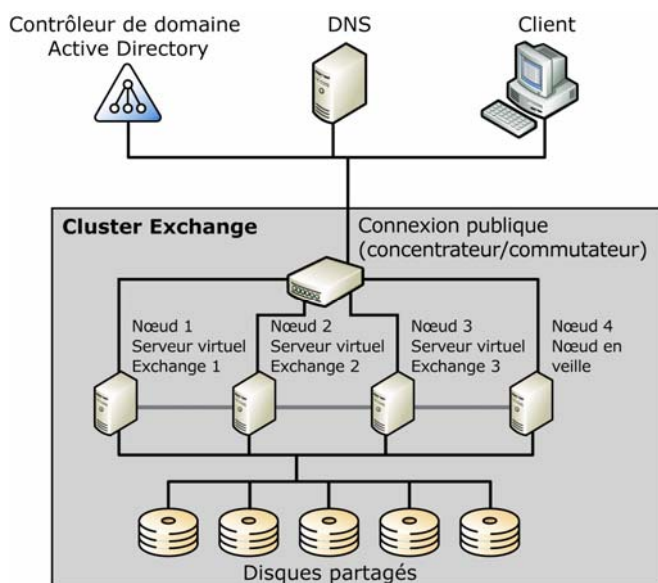


Figure 7.2 Cluster Exchange 2003 actif/passif à quatre nœuds

Les sections suivantes décrivent les configurations recommandées en matière de logiciels, de matériels et de stockage pour un cluster Exchange 2003 actif/passif à quatre nœuds.

Configurations logicielles recommandées

Dans ce scénario, les quatre nœuds du cluster exécutent Windows Server 2003 Enterprise Edition et Exchange Server 2003 Enterprise Edition. En outre, chaque nœud est connecté à un serveur DNS configuré pour des mises à jour dynamiques.

Configurations matérielles recommandées

Dans ce scénario, les configurations matérielles suivantes sont recommandées :

Matériel relatif au serveur

- Huit processeurs 700 mégahertz (MHz), avec 1 mégaoctet (Mo) ou 2 Mo de cache de niveau 2
- 3 gigaoctets (Go) de mémoire vive (RAM) de type ECC (Error Correction Code)
- Deux cartes d'interface réseau à 100 ou 1 000 mégabits par seconde (Mbits/s)

- Un ensemble RAID-1 de deux disques internes pour les fichiers programmes Windows Server 2003 et Exchange 2003
- Deux adaptateurs redondants HBA (Host Bus Adapter) 64 bits à canal de fibres, pour la connexion au réseau de zone de stockage (SAN, *Storage Area Network*)

Matériel relatif au réseau local

- Deux commutateurs réseau à 100 Mbits/s ou 1 000 Mbits/s (duplex intégral)

Matériel relatif au réseau de zone de stockage

- Commutateur fibre redondant
- 106 piles de disques (Ultra Wide SCSI) dont la vitesse de rotation est supérieure à 10 000 tpm
- 256 Mo ou plus de mémoire cache en lecture/écriture

Configurations recommandées en matière de stockage

Dans ce scénario, les configurations ci-après sont recommandées en matière de stockage :

Groupes de stockage et bases de données

- Trois groupes de stockage par serveur virtuel Exchange
- Cinq bases de données par groupe de stockage

Configuration du lecteur de disque

Le tableau 7.2 répertorie la configuration recommandée en matière de lecteur de disque. Pour plus d'informations sur les configurations de lecteur de disque, consultez la section « Limitations relatives aux lettres de lecteur » du guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Tableau 7.2 Configuration de lecteur de disque pour un cluster actif/passif à quatre nœuds qui contient trois serveurs virtuels Exchange

Nœud 1 (EVS1 actif)	Nœud 2 (EVS2 actif)	Nœud 3 (EVS3 actif)	Nœud 4 (passif)
Disque 1 : SMTP/MTA	Disque 8 : SMTP	Disque 15 : SMTP	Disque 22 : Quorum
Disque 2 : bases de données SG1	Disque 9 : bases de données SG1	Disque 16 : bases de données SG1	Disque 23 : MSDTC
Disque 3 : enregistrements SG1	Disque 10 : enregistrements SG1	Disque 17 : enregistrements SG1	
Disque 4 : bases de données SG2	Disque 11 : bases de données SG2	Disque 18 : bases de données SG2	
Disque 5 : enregistrements SG2	Disque 12 : enregistrements SG2	Disque 19 : enregistrements SG2	
Disque 6 : bases de données SG3	Disque 13 : bases de données SG3	Disque 20 : bases de données SG3	
Disque 7 : enregistrements SG3	Disque 14 : enregistrements SG3	Disque 21 : enregistrements SG3	

Configuration de disque du réseau de zone de stockage

- **Lecteurs SMTP/MTA** Ensemble RAID-(0+1) constitué de quatre piles. (3 serveurs virtuels Exchange × 4 disques = 12 disques.)
- **Lecteurs d'enregistrement du groupe de stockage** Ensemble RAID-1 constitué de deux piles. (3 serveurs virtuels Exchange × 3 groupes de stockage × 2 disques = 18 disques.)
- **Lecteurs de base de données (fichiers .edb et .stm)** Ensemble RAID-(0+1) constitué de huit piles. (3 serveurs virtuels Exchange × 3 groupes de stockage × 8 bases de données = 72 disques.)
- **Lecteur de ressource de disque de quorum** Ensemble RAID-1 constitué de deux piles (2 disques).
- **Lecteur de ressource de disque MSDTC** Ensemble RAID-1 constitué de deux piles (2 disques).

Le total des piles de disques partagés est égal à 106.

Déploiement d'un nouveau cluster Exchange 2003

Cette section fournit des informations sur le déploiement d'un nouveau cluster Exchange 2003 dans votre organisation. Les procédures décrites dans cette section s'appliquent à toutes les configurations de clusters, du cluster actif/passif de deux à huit nœuds au cluster actif/actif à un ou deux nœuds.

En particulier, cette section vous guide dans les étapes suivantes :

1. Préparation d'Active Directory pour Exchange 2003.
2. Installation d'Exchange 2003 sur chaque nœud.
3. Création des serveurs virtuels Exchange.
4. Configurations de serveurs principaux en cluster.

Étape 1 : préparation d'Active Directory pour Exchange 2003

La préparation d'Active Directory pour une installation de cluster ressemble à la préparation d'Active Directory pour des serveurs non-membres d'un cluster.

L'étape 1 comprend les tâches ci-dessous :

1. exécution de ForestPrep ;
2. exécution de DomainPrep.

Exécution de ForestPrep

Avant d'installer Exchange 2003 à un emplacement quelconque dans la forêt, vous devez étendre le schéma Windows Active Directory. Pour ce faire, exécutez ForestPrep.

Remarque Il est nécessaire d'exécuter ForestPrep uniquement si vous installez Exchange 2003 pour la première fois dans votre organisation. Si vous avez déjà installé Exchange 2003 dans votre organisation, vous n'avez pas besoin d'exécuter ForestPrep.

Pour exécuter ForestPrep, suivez la procédure décrite dans la section « Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 » du chapitre 2. Toutefois, à l'étape 7 de cette procédure, tenez compte des informations suivantes :

À la page **Compte administrateur Microsoft Exchange Server** de l'**Assistant Installation de Microsoft Exchange**, dans la zone **Compte**, tapez le nom de l'utilisateur ou du groupe responsable de l'installation

d'Exchange 2003. Il doit s'agir d'un compte de domaine comprenant des privilèges d'administrateur local sur les nœuds de cluster. Le compte spécifié est également autorisé à utiliser l'Assistant Délégation Exchange pour créer tous les niveaux de comptes d'administrateurs Exchange 2003.

Exécution de DomainPrep

Vous devez exécuter DomainPrep pour chaque domaine Windows 2000 ou Windows Server 2003 dans lequel vous souhaitez installer Exchange 2003. Cependant, pour permettre l'exécution de DomainPrep, ForestPrep doit terminer la réplication des mises à jour de schéma.

Remarque Il est nécessaire d'exécuter DomainPrep uniquement si vous installez Exchange 2003 pour la première fois dans votre domaine. Si vous avez déjà installé Exchange 2003 dans votre domaine, vous n'avez pas besoin d'exécuter DomainPrep.

Pour exécuter DomainPrep, suivez la procédure décrite dans la section « Exécution de l'outil ForestPrep de Microsoft Exchange 2003 » du chapitre 2.

Étape 2 : installation d'Exchange 2003 sur chaque nœud

Une fois que vous avez étendu le schéma à l'aide de ForestPrep et que vous avez préparé le domaine à l'aide de DomainPrep, vous êtes prêt à installer Exchange 2003 sur le premier nœud de cluster.

L'étape 2 comprend les tâches ci-dessous :

1. vérification que le service de cluster s'exécute sur chaque nœud ;
2. installation et activation des services Windows nécessaires ;
3. installation de MSDTC (Microsoft Distributed Transaction Coordinator) ;
4. exécution du programme d'installation d'Exchange 2003.

Cependant, avant d'effectuer ces tâches, familiarisez-vous avec les conditions requises pour l'installation d'Exchange 2003 sur des serveurs de clusters (Tableau 7.3).

Tableau 7.3 Conditions requises pour l'exécution du programme d'installation d'Exchange sur un serveur de clusters

Catégorie	Conditions requises
Autorisations	<p>Le compte doit être membre d'un groupe dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau de l'organisation.</p> <p>Remarque Un compte dont le rôle Administrateur intégral Exchange est appliqué au niveau du groupe d'administration peut exécuter le programme d'installation de Microsoft Exchange sur un nœud de cluster si ce nœud de cluster est membre du groupe Serveurs de domaine Exchange dans le domaine auquel appartient le nœud de cluster.</p> <p>Lors de l'installation de Microsoft Exchange 2003 dans une organisation Exchange 5.5 existante, des autorisations supplémentaires sont nécessaires. Pour des informations sur les autorisations spécifiques requises pour installer Exchange 2003 dans une organisation Exchange 5.5 existante, consultez « Procédures du chapitre 4 », plus haut dans le présent manuel.</p>
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> • Le lecteur d'installation ne peut pas être le lecteur de cluster partagé. • Le lecteur d'installation doit être le même sur tous les nœuds.

Catégorie	Conditions requises
Ressources de cluster	<ul style="list-style-type: none"> La ressource MSDTC doit s'exécuter sur l'un des nœuds du cluster.
Autres	<ul style="list-style-type: none"> Le nom de domaine complet du nœud ne doit pas correspondre au domaine du proxy SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) d'une stratégie de destinataire. S'il existe plus de deux nœuds, le cluster doit être actif/passif. Si vous disposez de moins de deux nœuds, une configuration de cluster actif/actif est autorisée. <p>Remarque Un cluster de trois nœuds ou plus est généralement actif/passif. En mode actif/passif, il peut exister $n - 1$ ou un nombre inférieur de serveurs virtuels Exchange, où n représente le nombre de nœuds. Par exemple, si lors de l'installation d'Exchange sur un nœud, le cluster devient un cluster à trois nœuds et si le nombre de serveurs virtuels Exchange est supérieur ou égal à trois, le programme d'installation de Microsoft Exchange interrompt son exécution jusqu'à ce que vous supprimiez l'un des serveurs virtuels Exchange.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le service de cluster doit être initialisé et en cours d'exécution.
Si Windows 2000 est exécuté	<p>Windows 2000 Service Pack 4 (SP4) ou Windows 2000 SP3 avec le correctif 329938 est nécessaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour obtenir Windows 2000 SP4, visitez le site Web consacré aux Service Packs de Windows 2000 (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18353). Pour obtenir le correctif Windows 2000 SP3, consultez l'article 329938 (en anglais) de la Base de connaissances Microsoft, « Cannot Use Outlook Web Access to Access an Exchange Server Installed on a Windows 2000 Cluster Node » (http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=329938).

Vérification de l'exécution du service de cluster sur chaque nœud

Pour permettre une installation correcte de Microsoft Exchange 2003 sur le serveur d'un cluster, le service de cluster doit être installé et en cours d'exécution sur un nœud de cluster. Par défaut, le service de cluster est installé avec Windows Server 2003 Enterprise Edition et Windows Server 2003, Datacenter Edition. Toutefois, il n'est pas installé par défaut avec Windows 2000 Server.

Pour vous assurer que le service de cluster s'exécute sur chaque nœud

1. Connectez-vous à n'importe quel nœud de votre cluster Exchange 2003.
2. Dans l'Administrateur de cluster, dans l'arborescence de la console, sélectionnez le nom du cluster sous le conteneur racine.
3. Dans le volet d'informations, sous **État**, assurez-vous que tous les nœuds de cluster ont la valeur **En ligne**.

Installation et activation des services Windows nécessaires

Le programme d'installation d'Exchange 2003 nécessite l'installation et l'activation des composants et services suivants sur le serveur :

- .NET Framework
- ASP.NET
- Services IIS (Internet Information Services)
- Service World Wide Web
- Service SMTP
- Service NNTP (Network News Transfer Protocol)

Si vous installez Exchange 2003 sur un serveur qui exécute Windows 2000, le programme d'installation d'Exchange copie et active automatiquement Microsoft .NET Framework et ASP.NET. Vous devez activer le service de publication sur le Web, le service SMTP et le service NNTP manuellement avant d'exécuter l'Assistant Installation de Microsoft Exchange Server 2003.

Si vous installez Exchange 2003 dans une forêt ou un domaine Windows Server 2003 natif, aucun de ces services n'est activé par défaut. Vous devez activer les services manuellement.

Important Lorsque vous installez Exchange sur un nouveau serveur, seuls les services nécessaires sont activés. Par exemple, le protocole POP3 (Post Office Protocol version 3), le protocole IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4) et les services NNTP sont désactivés par défaut sur tous vos serveurs Exchange 2003. Vous ne devez activer que les services nécessaires à l'exécution des tâches d'Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'activation des services Windows nécessaires, consultez la section « Installation et activation des services Windows 2000 ou Windows Server 2003 » du chapitre 2.

Remarque Si les services sont déjà installés et que vous les arrêtez manuellement, vous devez les redémarrer avant d'installer MSDTC.

Installation de Microsoft Distributed Transaction Coordinator

Avant d'installer Exchange 2003 sur des serveurs qui exécutent Windows Server 2003 ou Windows 2000, vous devez d'abord installer MSDTC sur le cluster.

Pour installer MSDTC sur un serveur qui exécute Windows 2000

Remarque Dans Windows 2000, la procédure suivante permet d'installer MSDTC et d'ajouter la ressource MSDTC au **Groupe du cluster**. Pour plus d'informations, consultez l'article 312316 en anglais de la Base de connaissances Microsoft, « XADM: Setup Does Not Install Exchange 2000 on a Cluster if the MSDTC Resource Is Not Running » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=312316>).

1. Ouvrez une session en utilisant un compte de domaine sur le nœud de cluster où vous voulez installer Exchange 2003.
2. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Exécuter**.
3. Tapez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.
4. À l'invite de commandes, tapez **Comclust.exe**, puis appuyez sur **ENTRÉE**.
5. Répétez les étapes 1 à 4 de cette procédure sur tous les autres nœuds du cluster.
6. Pour vérifier l'installation, dans l'Administrateur de cluster, assurez-vous que la ressource MSDTC s'affiche dans le groupe **Groupe du cluster** et qu'elle est en ligne.

Remarque Si l'équilibrage de charge est activé, Comclust.exe peut tenter d'installer un autre composant. Ce dernier n'est pas nécessaire à l'installation d'Exchange.

Pour installer MSDTC sur un serveur qui exécute Windows Server 2003

Remarque Dans Windows Server 2003, il est recommandé de créer un groupe de cluster distinct qui contient les ressources de disque physique, de nom de réseau et d'adresse IP (par exemple Groupe MSDTC), puis d'ajouter la ressource MSDTC à ce groupe de cluster. La création de la ressource MSDTC dans son propre groupe de cluster permet d'empêcher toute défaillance de la ressource MSDTC d'affecter le niveau global de disponibilité de l'ensemble du cluster ou des ressources Exchange.

Remarque Il est déconseillé de créer la ressource MSDTC dans le groupe de cluster par défaut ou le groupe qui contient les ressources Exchange.

1. Ouvrez une session sur un nœud du cluster.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Outils d'administration**, puis cliquez sur **Administrateur de cluster**.
3. Sous **Groupe**, créez un groupe de cluster pour la ressource MSDTC (par exemple **Groupe MSDTC**), qui contient une ressource de disque physique, une ressource de nom de réseau et une ressource d'adresse IP.

Remarque Vous n'avez pas besoin d'un disque de grande capacité pour la ressource de disque physique de votre ressource MSDTC. Par exemple, si le disque n'est pas destiné à être utilisé pour d'autres applications, une capacité de 500 Mo à 1 Go suffit.

4. Sous **Groupe**, cliquez avec le bouton droit sur **Groupe MSDTC**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
5. Dans **Nouvelle ressource**, dans la zone **Nom**, tapez **Coordinateur de transactions distribuées**.
6. Dans la liste **Type de ressource**, sélectionnez **Coordinateur de transactions distribuées**.
7. Dans la liste **Groupe**, assurez-vous que l'option **Groupe MSDTC** est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans **Propriétaires possibles**, assurez-vous que tous les nœuds s'affichent en tant que propriétaires possibles, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans **Dépendances**, tout en maintenant enfoncée la touche CTRL du clavier, sélectionnez les ressources de disque physique et de nom de réseau créées au cours de l'étape 3, puis cliquez sur **Ajouter**.
10. Cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour confirmer la création de la ressource.
11. Cliquez avec le bouton droit sur la ressource MSDTC, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.

Pour plus d'informations sur l'ajout de la ressource MSDTC dans Windows Server 2003, consultez l'article 301600 de la Base de connaissances Microsoft, « Procédure pour configurer Microsoft Distributed Transaction Coordinator sur un cluster Windows Server 2003 » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;301600>).

Exécution du programme d'installation d'Exchange

L'installation d'Exchange 2003 sur un cluster ressemble à celle d'Exchange 2003 sur des serveurs non-membres d'un cluster. Conjointement avec les étapes répertoriées dans cette section, suivez les procédures décrites dans la section « Exécution du programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 » du chapitre 2.

Remarque L'installation sans assistance n'est pas prise en charge lors de l'installation d'Exchange 2003 sur un cluster Windows.

Au cours de cette tâche, vous installez sur chaque nœud la version d'Exchange 2003 qui prend en charge les clusters. Avant d'installer Exchange 2003 sur un nœud, il est recommandé de déplacer toutes les ressources de cluster du nœud vers un autre nœud.

Important Installez complètement Exchange 2003 sur un nœud avant de l'installer sur un autre nœud.

Pour exécuter le programme d'installation d'Exchange

1. Ouvrez une session sur le nœud du cluster où vous souhaitez installer Exchange 2003 via un compte doté d'autorisations d'administrateur intégral Exchange sur chaque nœud du cluster.
2. Dans l'Assistant Installation de Microsoft Exchange, à la page **Sélection des composants**, assurez-vous que l'action indiquée en regard de Microsoft Exchange 2003 a pour valeur **Standard**.
3. Exchange doit être installé dans le même répertoire sur tous les nœuds. Après avoir désigné l'emplacement du premier nœud, le même emplacement est utilisé pour tous les autres nœuds. Pour modifier l'emplacement d'installation des fichiers programmes Exchange, cliquez sur **Changer de chemin**. Pour obtenir des informations sur les lecteurs et la quantité d'espace disque disponibles, cliquez sur **Informations de disque**. Par défaut, les fichiers programmes Exchange sont installés sur le lecteur de démarrage de Windows. Par exemple, si vos fichiers de démarrage de Windows se trouvent sur le lecteur C, Exchange est installé sur C:\Program Files\Exchsrvr.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres nœuds du cluster.

Étape 3 : création des serveurs virtuels Exchange

L'étape finale de configuration de Microsoft Exchange 2003 sur un cluster consiste à créer les serveurs virtuels Exchange.

L'étape 3 comprend les tâches ci-dessous :

1. création du groupe d'hébergement du serveur virtuel Exchange ;
2. création d'une ressource d'adresse IP ;
3. création d'une ressource de nom de réseau ;
4. ajout d'une ressource de disque au serveur virtuel Exchange ;
5. création d'une ressource de surveillance du système Exchange 2003 ;
6. création de serveurs virtuels Exchange supplémentaires.

Vous devez répéter ces tâches pour chaque serveur virtuel Exchange à ajouter au cluster. Par exemple :

- Si vous configurez un cluster Exchange 2003 actif/passif à deux nœuds, vous ne créez qu'un seul serveur virtuel Exchange. Par conséquent, vous ne réalisez ces tâches qu'une seule fois.
- Si vous configurez un cluster Exchange 2003 de type 3 actifs/1 passif à quatre nœuds, vous ne créez qu'un seul serveur virtuel Exchange. Par conséquent, vous réalisez ces tâches trois fois.

Cependant, avant d'effectuer ces tâches, familiarisez-vous avec les conditions requises pour la création de serveurs virtuels Exchange (Tableau 7.4).

Tableau 7.4 Conditions requises par les serveurs virtuels Exchange

Catégorie	Conditions requises
Autorisations	<ul style="list-style-type: none"> • Si vous créez le premier serveur Exchange de l'organisation ou du domaine, le compte doit être membre d'un groupe qui dispose du rôle d'administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation. • Si le serveur Exchange n'est pas le premier de l'organisation ni du domaine, le compte doit être membre d'un groupe qui dispose du rôle d'administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration.
Système de fichiers	<ul style="list-style-type: none"> • Le dossier MDBDATA doit être vide.
Ressources de cluster	<ul style="list-style-type: none"> • La ressource de nom de réseau doit être en ligne.

Catégorie	Conditions requises
	<ul style="list-style-type: none"> Les ressources de disque physique doivent être en ligne.
Autres	<ul style="list-style-type: none"> Le nom de domaine complet du serveur virtuel Exchange ne doit pas correspondre au domaine du proxy SMTP d'une stratégie de destinataire. Appliquez des restrictions de type actif/actif.

Création du groupe d'hébergement du serveur virtuel Exchange

Pour créer un serveur virtuel Exchange (c'est-à-dire un groupe de cluster Windows 2000 ou Windows Server 2003 avec des ressources Exchange), vous devez créer une adresse IP statique, un nom de réseau unique, un disque physique partagé et une ressource de surveillance du système Exchange.

Important Lorsque vous créez un serveur virtuel Exchange, assurez-vous que la ressource de nom de réseau dépend d'une seule ressource d'adresse IP. Si vous souhaitez associer des adresses IP supplémentaires au nom du réseau, vous pouvez ajouter ces dépendances après la création du serveur virtuel Exchange.

Pour créer le groupe d'hébergement d'un serveur virtuel Exchange

- Démarrez l'Administrateur de cluster. Si vous êtes invité à spécifier un cluster, tapez le nom de ce dernier ou recherchez puis sélectionnez le cluster dans lequel vous souhaitez créer un serveur virtuel Exchange.
- Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Groupes**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Groupe**.
- L'Assistant Nouveau Groupe démarre. Dans la zone **Nom**, tapez le nom du serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
- Dans **Propriétaires favoris**, vous pouvez spécifier le propriétaire favori du serveur virtuel Exchange (figure 7.3). Toutefois, vous n'avez pas besoin de spécifier de propriétaire favori pour le moment.

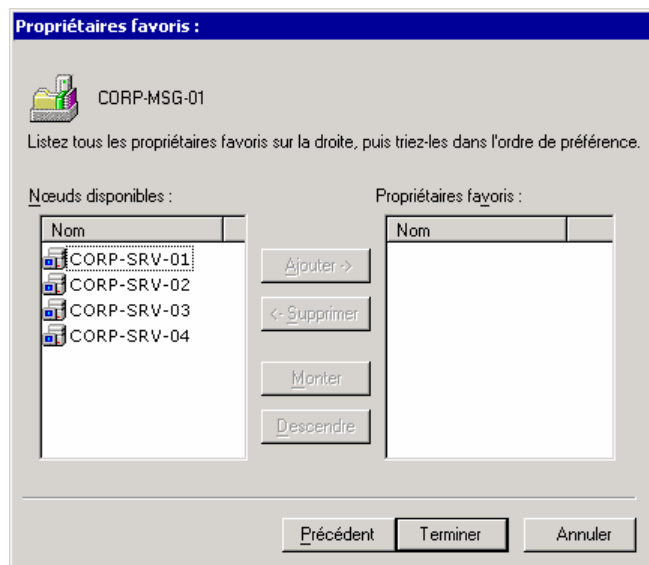


Figure 7.3 Boîte de dialogue Propriétaires favoris

Remarque Si vous voulez spécifier le propriétaire favori d'un serveur virtuel Exchange, veillez à indiquer un propriétaire favori différent pour chaque serveur virtuel Exchange. Pour spécifier plusieurs nœuds en tant que propriétaire favori d'un serveur virtuel Exchange, assurez-vous que l'ordre de la liste est différent sur les autres nœuds. En particulier, l'élément qui est indiqué en premier dans la liste ne doit pas l'être pour les autres serveurs virtuels Exchange.

Par exemple, dans un cluster à deux nœuds, si la liste des propriétaires favoris du premier nœud indique CORP-SRV-01 puis CORP-SRV-02, assurez-vous que le second nœud indique CORP-SRV-02 puis CORP-SRV-01.

Pour plus d'informations sur les paramètres relatifs aux propriétaires favoris de serveurs virtuels Exchange, consultez la section « Specifying Preferred Owners » du *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

5. Cliquez sur **Terminer**. Le nouvel objet de groupe s'affiche sous **Groupes** dans l'Administrateur de cluster.

Création d'une ressource d'adresse IP

Pour créer une ressource d'adresse IP

1. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange créé au cours de la procédure antérieure, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
2. L'Assistant Nouvelle ressource démarre. Dans la zone **Nom**, tapez **Adresse IP de <NomServerVirtualExchange>**, où *NomServerVirtualExchange* représente le nom de votre serveur virtuel Exchange.
3. Dans la liste **Type de ressource**, sélectionnez **Adresse IP**. Assurez-vous que la zone **Groupe** contient le nom de votre serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Propriétaires possibles**, sous **Propriétaires possibles**, assurez-vous que tous les nœuds de cluster qui seront utilisés en tant que serveurs Exchange sont répertoriés, puis cliquez sur **Suivant** (figure 7.4).

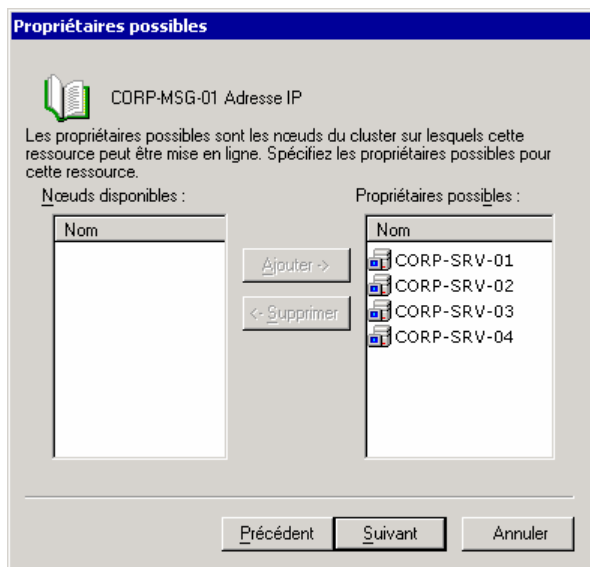


Figure 7.4 Boîte de dialogue Propriétaires possibles

5. Dans **Dépendances**, sous **Dépendances des ressources**, assurez-vous qu'aucune ressource n'est répertoriée, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Paramètres d'adresse TCP/IP**, dans la zone **Adresse**, tapez l'adresse IP statique du serveur virtuel Exchange.

Remarque Il est fortement recommandé que le serveur virtuel Exchange dispose d'une adresse IP statique dédiée, distincte de toutes les autres ressources (y compris la ressource de disque de quorum) définies dans l'Administrateur de cluster.

7. Dans la zone **Masque de sous-réseau**, assurez-vous que le masque de sous-réseau du serveur virtuel Exchange est correct.
8. Dans la liste **Réseau**, assurez-vous que *<Nom de la connexion au réseau public>* est sélectionné.
9. Veillez à activer la case à cocher **Activer NetBIOS pour cette adresse**, puis cliquez sur **Terminer**. Si NetBIOS est désactivé pour l'adresse en question, les clients réseau basés sur NetBIOS ne pourront pas accéder aux services de cluster via cette adresse IP.

Création d'une ressource de nom de réseau

Pour créer une ressource de nom de réseau

1. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
2. L'Assistant Nouvelle ressource démarre. Dans la zone **Nom**, tapez Nom de réseau de NomServerVirtualExchange, où *NomServerVirtualExchange* représente le nom de votre serveur virtuel Exchange.
3. Dans la liste **Type de ressource**, sélectionnez **Nom du réseau**. Assurez-vous que la zone **Groupe** contient le nom de votre serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Propriétaires possibles**, sous **Propriétaires possibles**, assurez-vous que tous les nœuds sont répertoriés, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Dépendances**, sous **Ressources disponibles**, sélectionnez la ressource **Adresse IP du cluster** pour ce serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Ajouter**. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Paramètres de nom réseau**, dans la zone **Nom**, tapez le nom de réseau du serveur virtuel Exchange (figure 7.5).

Important Ce nom de réseau identifie le serveur virtuel Exchange sur votre réseau. Il s'agit également du nom du serveur virtuel Exchange, qui s'affiche dans le Gestionnaire système Exchange après que vous avez créé la ressource de surveillance du système. Choisissez le nom de réseau avec discernement, car une fois le serveur virtuel Exchange créé, vous ne pourrez pas le renommer.

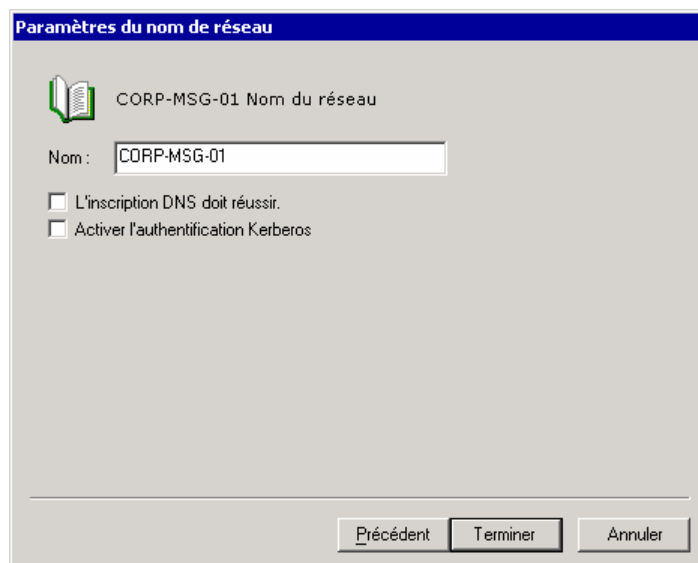


Figure 7.5 Boîte de dialogue Paramètres de nom réseau

7. Si vous exécutez Windows Server 2003, procédez comme suit :
 - Si votre serveur DNS accepte les mises à jour dynamiques, et si vous souhaitez que le service de cluster s'assure que l'enregistrement d'hôte DNS pour le nom de réseau est mis à jour avant que la ressource de nom de réseau ne soit en ligne, activez la case à cocher **L'inscription DNS doit réussir**. Si vous activez cette case à cocher et si le nom de réseau ne peut pas être inscrit dynamiquement sur le serveur DNS, la ressource de nom de réseau échoue.
 - Activez la case à cocher **Activer l'authentification Kerberos** pour permettre aux clients d'utiliser le protocole d'authentification Kerberos lors d'une connexion authentifiée à la ressource de nom de réseau du serveur virtuel Exchange. L'activation de Kerberos peut nécessiter une coordination avec votre administrateur de domaine.

Important Avant d'activer l'authentification Kerberos, il est fortement recommandé de lire l'article 302389 de la Base de connaissances Microsoft, « Description des propriétés de la ressource de nom de réseau de clusters dans Windows Server 2003 » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;302389>).
8. Si vous exécutez Windows 2000, vous pouvez utiliser les options d'invite de commandes pour configurer les options **L'inscription DNS doit réussir** et **Activer l'authentification Kerberos** décrites au cours de l'étape 7. Pour plus d'informations sur la configuration de ces options sur des serveurs qui exécutent Windows 2000, consultez l'article 235529 de la Base de connaissances Microsoft, « Limites du serveur virtuel MSCS dans un environnement de domaine Windows 2000 » (<http://support.microsoft.com/?kbid=235529>).
9. Cliquez sur **Terminer**.

Ajout d'une ressource de disque au serveur virtuel Exchange

Vous devez ajouter une ressource de disque pour chaque disque à associer au serveur virtuel Exchange. Cette section comprend les procédures suivantes :

- Si la ressource de disque à ajouter existe déjà, suivez la procédure permettant de déplacer une ressource de disque existante.
- Si la ressource de disque à ajouter n'existe pas encore, suivez la procédure permettant de créer une ressource de disque.
- Si vous utilisez des lecteurs montés, suivez la procédure permettant d'ajouter des lecteurs montés.

Pour déplacer une ressource de disque existante

1. Dans l'Administrateur de cluster, cliquez sur le groupe qui contient la ressource de disque physique à déplacer vers le serveur virtuel Exchange. Le nœud sur lequel vous créez le serveur virtuel Exchange doit être le propriétaire de ce groupe. Dans le cas contraire, déplacez au préalable le groupe vers ce nœud. Une fois ce déplacement effectué, vous pouvez replacer le groupe sur le nœud d'origine.
2. Faites glisser les ressources de disque physique vers le serveur virtuel Exchange. Une fois la ressource de disque déplacée, celle-ci s'affiche en tant que ressource du serveur virtuel Exchange (figure 7.6).

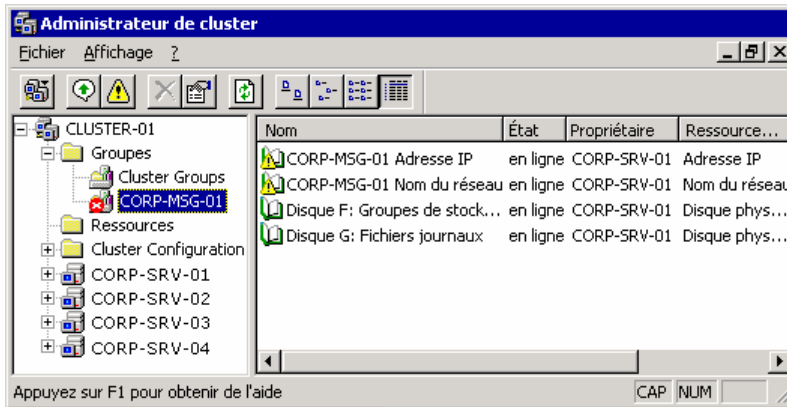


Figure 7.6 Serveur virtuel Exchange après l'ajout de deux ressources de disque physique

Pour créer une ressource de disque

Remarque Pour protéger votre disque dur contre d'éventuels dommages, consultez « Aide-mémoire : Création d'un cluster serveur » dans l'aide de Windows 2000 ou « Planification et préparation de l'installation du cluster » dans l'aide de Windows Server 2003 avant de connecter un disque à un bus partagé.

1. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
2. L'Assistant Nouvelle ressource démarre. Dans la zone **Nom**, tapez **Disque <lettre de lecteur>**, où *lettre de lecteur* représente le lecteur logique situé sur le disque. 2.84. Vous devez utiliser un nom descriptif, par exemple **Disque G: Fichiers journaux**.
3. Dans la liste **Type de ressource**, sélectionnez **Disque physique**. Assurez-vous que la zone **Groupe** contient le nom de votre serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Propriétaires possibles**, sous **Propriétaires possibles**, assurez-vous que les deux nœuds sont répertoriés, puis cliquez sur **Suivant** (figure 7.4, plus haut dans ce chapitre).
5. Dans **Dépendances**, sous **Dépendances des ressources**, assurez-vous qu'aucune ressource n'est répertoriée, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Paramètres du disque**, dans la liste **Disque**, sélectionnez le disque souhaité. Si ce dernier ne s'affiche pas dans la liste, soit un autre groupe possède déjà une ressource pour ce disque, soit celui-ci n'a pas été correctement installé.
7. Cliquez sur **Terminer**. La ressource de disque s'affiche en tant que ressource du serveur virtuel Exchange (figure 7.6, plus haut dans cette section).

Pour ajouter des lecteurs montés

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs qui exécutent Windows Server 2003. Les lecteurs montés d'un cluster ne sont pas pris en charge dans Windows 2000.

1. Dans l'Administrateur de cluster, dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.
2. Assurez-vous que les disques à monter ont été ajoutés au serveur virtuel Exchange :
 - Si la ressource de disque racine existe déjà, suivez la procédure « Pour déplacer une ressource de disque existante » décrite plus haut dans cette section.
 - Si la ressource de disque racine n'existe pas, suivez la procédure « Pour créer une ressource de disque » décrite plus haut dans cette section.

3. Pour ajouter un disque à monter sur le disque racine du serveur virtuel Exchange, procédez comme suit :
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur la ressource de disque, puis cliquez sur **Propriétés**.
 - b. Dans **Propriétés**, cliquez sur l'onglet **Dépendances**.
 - c. Cliquez sur **Modifier**.
 - d. Dans **Modification des dépendances**, ajoutez le disque racine à la liste des dépendances.
 - e. Cliquez sur **OK** à deux reprises.

Pour plus d'informations sur le montage d'un disque sur un disque racine, consultez « Utilisation de lecteurs montés NTFS » dans l'aide de Windows Server 2003.

Création d'une ressource de surveillance du système Exchange 2003

Pour créer une ressource de surveillance du système Exchange 2003

1. Dans l'Administrateur de cluster, dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
3. L'Assistant Nouvelle ressource démarre. Dans la zone **Nom**, tapez **Surveillance du système Exchange - (<NomServerVirtuelExchange>)**, où *NomServerVirtuelExchange* représente le nom de votre serveur virtuel Exchange.
4. Dans la liste **Type de ressource**, sélectionnez **Surveillance du système Microsoft Exchange**. Assurez-vous que la zone **Groupe** contient le nom de votre serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Propriétaires possibles**, sous **Propriétaires possibles**, assurez-vous que tous les nœuds qui exécutent Exchange 2003 sont répertoriés, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Dépendances**, sous **Ressources disponibles**, sélectionnez la ressource de nom de réseau ainsi que toutes les ressources de disque physique pour ce serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Ajouter**. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans **Groupe d'administration Exchange**, dans la liste **Nom du groupe d'administration**, sélectionnez l'emplacement dans le répertoire Windows où vous souhaitez créer le serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Cette option n'est disponible que lorsque vous créez le premier serveur virtuel Exchange d'un cluster. Tous les serveurs virtuels Exchange doivent résider dans le même groupe d'administration.
8. Dans **Groupe de routage Exchange**, dans la liste **Nom du groupe de routage**, sélectionnez le groupe de routage dans lequel vous souhaitez créer le serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Cette option n'est disponible que lorsque vous créez le premier serveur virtuel Exchange d'un cluster. Tous les serveurs virtuels Exchange doivent résider dans le même groupe de routage.
9. Dans **Répertoire de données**, dans la zone **Entrez le chemin d'accès au répertoire de données**, vérifiez l'emplacement du répertoire de données. Vous devez vous assurer que cet emplacement pointe vers la ressource de disque physique partagé assignée au serveur virtuel Exchange. Exchange utilise le lecteur sélectionné au cours de cette étape pour stocker les fichiers du journal des transactions, de la banque d'informations publique par défaut et de la banque de boîtes aux lettres (pub1.edb, pub1.stm, priv1.edb et priv1.stm). Cliquez sur **Suivant**.

10. Dans **Résumé**, lisez le résumé de l'action que vous êtes sur le point d'effectuer. Cliquez sur **Terminer** pour créer le serveur virtuel Exchange.

Important Après avoir créé un serveur virtuel Exchange, vous ne pouvez pas le renommer. Pour renommer un serveur virtuel Exchange une fois qu'il est créé, vous devez le supprimer, puis le recréer en utilisant un autre nom. **Pour plus d'informations sur la suppression d'un serveur virtuel Exchange d'un cluster, consultez la section traitant de la suppression d'un serveur virtuel Exchange dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003*** (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

11. Si l'opération réussit, une boîte de dialogue s'affiche en indiquant que vous avez correctement créé le serveur virtuel Exchange. Le serveur virtuel Exchange créé s'affiche désormais dans le Gestionnaire système Exchange.

Toutefois, si l'opération échoue, une boîte de dialogue s'affiche en indiquant la raison de l'échec du processus. L'Assistant Nouvelle ressource reste ouvert, ce qui vous permet de revenir à des étapes antérieures de son exécution, afin de corriger les problèmes, puis de cliquer à nouveau sur **Terminer**.

12. Une fois le serveur virtuel Exchange créé, dans l'Administrateur de cluster, cliquez avec le bouton droit sur le nouveau serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.

Remarque En raison de la latence liée à la réplication d'annuaire, il est possible que toutes les ressources ne soient pas en ligne lors de votre première tentative. Dans ce cas, attendez la fin de la réplication, puis mettez à nouveau les ressources en ligne. Pour ajouter des ressources à la liste des dépendances lors de la création de la ressource de surveillance du système Exchange, vérifiez au préalable si les ressources à ajouter sont en ligne.

Une fois la ressource de surveillance du système Exchange correctement créée, cette dernière crée automatiquement les ressources supplémentaires ci-après pour le serveur virtuel Exchange (figure 7.7) :

- instance de la banque d'informations Exchange ;
- instance de l'Agent de transfert des messages Exchange ;
- instance du service de routage Exchange ;
- instance de serveur virtuel SMTP ;
- instance de serveur virtuel Exchange HTTP ;
- instance d'Exchange MS Search.

Pour accroître la sécurité, les services de protocoles Windows IMAP4 et POP3 ne sont plus activés par défaut sur les serveurs qui exécutent Windows Server 2003. De même, les ressources de protocoles IMAP4 et POP3 ne sont plus définies par défaut lors de la création d'un serveur virtuel Exchange 2003.

Pour plus d'informations sur l'ajout de ressources IMAP4 et POP3, consultez la section « Gestion des clusters Exchange » du *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Remarque La ressource relative à l'instance de l'Agent de transfert des messages est créée uniquement sur le premier serveur virtuel Exchange ajouté à un cluster. Tous les serveurs virtuels Exchange du cluster partagent la même ressource relative à l'instance de l'Agent de transfert des messages.

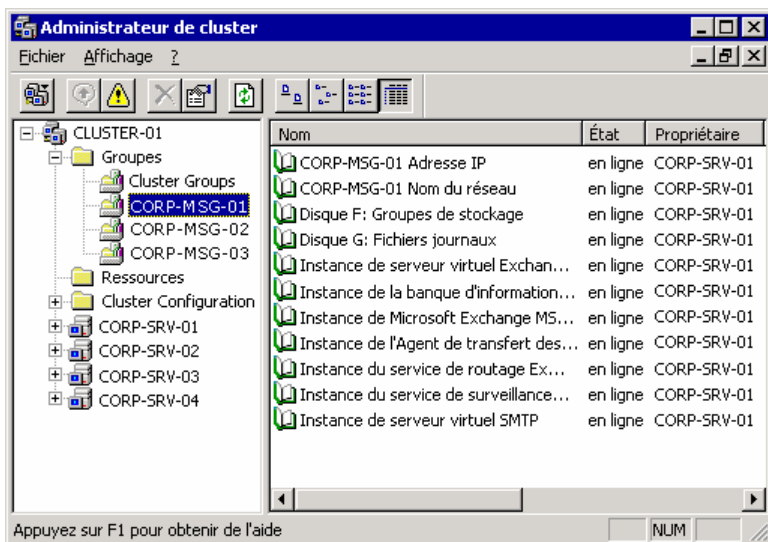


Figure 7.7 Ressources de serveur virtuel Exchange

Répétition de l'étape 3 pour le prochain serveur virtuel Exchange

Pour chaque serveur virtuel Exchange à créer, répétez toutes les procédures décrites dans « Étape 3 : création des serveurs virtuels Exchange ». Par exemple, si vous créez un cluster actif/passif à quatre nœuds avec trois serveurs virtuels Exchange, répétez cette étape deux fois de plus. Si vous créez un cluster actif/actif à deux nœuds, répétez cette étape une fois de plus.

Étape 4 (facultatif) : configuration d'un serveur principal en cluster

Une configuration basée sur un serveur frontal et des serveurs principaux peut contribuer à améliorer les performances générales de vos serveurs Exchange. Effectuez les procédures décrites dans cette section afin de vérifier si vos serveurs principaux en cluster sont configurés pour gérer les demandes HTTP émanant du serveur frontal.

Remarque Ne suivez ces procédures que si vous effectuez de nouvelles installations de Microsoft Exchange 2003 dans un cluster.

Pour plus d'informations sur une architecture de serveurs frontaux et principaux, consultez la section « Mise à niveau de serveurs frontaux et de serveurs principaux » du chapitre 3. Pour plus d'informations sur la planification d'un serveur frontal et pour obtenir des informations plus conceptuelles sur la configuration de serveurs frontaux et principaux exécutant Exchange 2003, consultez le guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Pour configurer un serveur principal en cluster, vous devez mapper chaque serveur frontal aux nœuds de votre cluster, de sorte que chaque nœud puisse accepter les requêtes proxy qui émanent de n'importe quel serveur frontal de votre organisation. Les requêtes proxy sont destinées aux services de messagerie et proviennent d'ordinateurs clients qui exécutent Microsoft Outlook® Web Access, Outlook Mobile Access, Microsoft ActiveSync® Exchange, les protocoles POP3 ou IMAP4. Ces requêtes proxy sont envoyées au cluster via les serveurs frontaux. Toutes les communications entre le serveur frontal et les serveurs principaux passent par le port TCP 80, quel que soit le port de communication utilisé entre le client et le serveur frontal.

La figure 7.8 illustre une configuration de type serveur frontal/serveurs principaux, qui utilise un cluster Exchange.

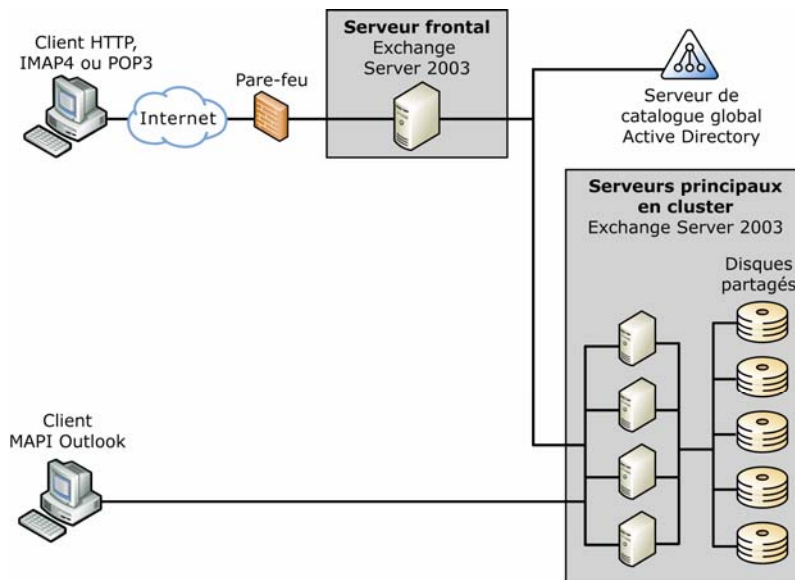


Figure 7.8 Configuration de type serveur frontal/serveurs principaux, qui utilise un cluster Exchange

L'étape 4 comprend les tâches ci-dessous :

1. création de serveurs virtuels HTTP dans le Gestionnaire système Exchange ;
2. création de répertoires virtuels qui correspondent aux répertoires configurés sur le serveur frontal ;
3. ajout de nouvelles ressources de serveur virtuel HTTP au serveur virtuel Exchange.

Création de serveurs virtuels HTTP dans le Gestionnaire système Exchange

Lorsque vous créez un serveur virtuel Exchange, lors de l'installation de la ressource de surveillance du système, Exchange crée une ressource de serveur virtuel HTTP. Pour configurer un serveur frontal de sorte qu'il utilise un serveur principal en cluster, vous devez créer des serveurs virtuels HTTP supplémentaires sur chaque serveur virtuel Exchange faisant partie des serveurs principaux en cluster.

Vous devez créer un serveur virtuel HTTP Exchange pour chaque espace de noms frontal. Par exemple, si contoso.com héberge Exchange Server 2003 pour tailspintoys.com et wingtiptoys.com, trois serveurs virtuels sont nécessaires, le serveur virtuel par défaut, un serveur virtuel pour tailspintoys.com et un autre pour wingtiptoys.com. Cette configuration est de loin la plus souple pour déterminer les ressources disponibles de chaque société hébergée.

Les étapes suivantes doivent être répétées pour chaque serveur virtuel Exchange du cluster.

Pour créer un serveur virtuel HTTP

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, développez le serveur que vous souhaitez configurer en tant que serveur principal, puis développez **Protocoles**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **HTTP**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Serveur virtuel HTTP**.
3. Dans **Propriétés**, dans la zone **Nom**, tapez le nom de votre serveur frontal.
4. En regard de la liste **Adresse IP**, cliquez sur **Paramètres avancés**.

5. Dans **Paramètres avancés**, sous **Identités**, sélectionnez l'entrée par défaut, puis cliquez sur **Modifier**.
6. Dans **Identification**, dans la liste **Adresse IP**, sélectionnez l'adresse IP du serveur virtuel Exchange (serveur principal). Cette adresse IP doit correspondre à la valeur de la ressource d'adresse IP que vous avez précédemment configurée pour le serveur principal (figure 7.9).

Figure 7.9 Boîte de dialogue Identification

7. Dans la zone **Nom de l'hôte**, tapez l'en-tête de l'hôte du serveur frontal. Il s'agit du nom utilisé par les clients pour accéder au serveur frontal. L'en-tête de l'hôte du serveur virtuel Exchange doit être mappé à l'en-tête de l'hôte du serveur frontal.

Remarque Les demandes des clients destinées au serveur frontal utilisent un hôte spécifique, par exemple `http://mail.contoso.com`. Un serveur virtuel situé sur le serveur frontal doit disposer de l'en-tête de l'hôte « mail.contoso.com » configuré. Le serveur frontal transmet alors la demande au serveur principal, qui doit également disposer de l'en-tête de l'hôte configuré sur un serveur virtuel.

8. Assurez-vous que la valeur 80 est affectée à **Port TCP**, puis cliquez sur **OK**.
9. Dans **Paramètres avancés**, si vous souhaitez ajouter une identité supplémentaire, cliquez sur **Ajouter**, puis effectuez à nouveau les étapes 6 à 8.

Remarque Songez à ajouter plusieurs identités au serveur virtuel afin de répertorier toutes les façons possibles pour un utilisateur d'accéder au serveur frontal. Par exemple, si un serveur frontal est utilisé à la fois de manière interne et externe, envisagez de lister le nom de l'hôte et le nom de domaine complet, par exemple « mail » pour l'accès interne et « mail.contoso.com » pour l'accès externe.

10. Dans **Paramètres avancés**, cliquez sur **OK** à deux reprises pour créer le serveur virtuel HTTP.

Création de répertoires virtuels correspondant aux répertoires configurés sur le serveur frontal

Après avoir créé le serveur virtuel HTTP, vous devez ajouter des répertoires virtuels qui correspondent à ceux configurés sur le serveur frontal. Une installation Exchange classique contient les répertoires virtuels **Exchange** et **Public**. Dans le Gestionnaire système Exchange, les répertoires virtuels des serveurs virtuels HTTP s'affichent en tant qu'objets enfants du serveur virtuel HTTP.

Pour créer des répertoires virtuels sur le serveur principal

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, développez le serveur que vous souhaitez configurer en tant que serveur principal, développez **Protocoles**, puis **HTTP**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur <*Nom serveur virtuel HTTP*> (où *Nom serveur virtuel HTTP* représente le nom du serveur virtuel HTTP créé plus haut dans cette section, dans « Création de serveurs virtuels HTTP dans le Gestionnaire système Exchange »), pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Répertoire virtuel**.
3. Dans **Propriétés**, dans la zone **Nom**, tapez **Exchange**.
4. Sous **Chemin d'accès Exchange**, l'option **Boîtes aux lettres pour le domaine SMTP** est activée par défaut. Conservez ce paramètre car les utilisateurs utilisent le répertoire virtuel **Exchange** pour accéder à leurs boîtes aux lettres Exchange. Cliquez sur **OK** pour créer le premier répertoire virtuel.
5. Dans l'arborescence de la console, cliquez à nouveau avec le bouton droit sur <*Nom serveur virtuel HTTP*> (où *Nom serveur virtuel HTTP* représente le nom du serveur virtuel HTTP créé plus haut dans cette section, dans « Création de serveurs virtuels HTTP dans le Gestionnaire système Exchange »), pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Répertoire virtuel**.
6. Dans **Propriétés**, dans la zone **Nom**, tapez **Public**.
7. Sous **Chemin d'accès Exchange**, cliquez sur **Dossier public**, puis sur **Modifier**.
8. Dans **Sélection d'un dossier public**, double-cliquez sur **Dossiers publics**. Après quelques secondes, Exchange résout le nom de serveur du dossier public et l'ajoute au nom du conteneur **Dossiers publics** (figure 7.10).

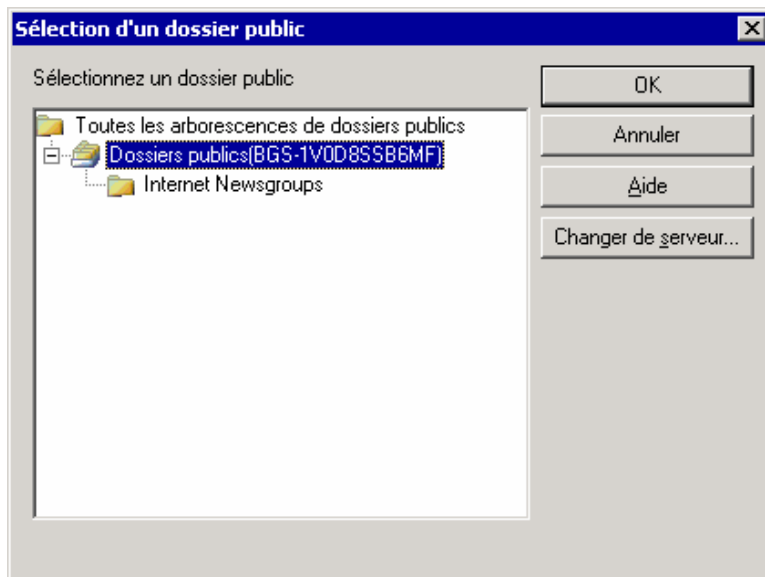


Figure 7.10 Boîte de dialogue **Sélection d'un dossier public**

9. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Sélection d'un dossier public**.
10. Dans **Propriétés**, cliquez sur **OK**.
11. Si des répertoires virtuels supplémentaires sont configurés sur votre serveur frontal, vous devez également les créer. Pour ce faire, répétez les étapes 5 à 10 pour chaque répertoire virtuel.

Pour tous les répertoires virtuels qui pointent vers des boîtes aux lettres, assurez-vous que le domaine SMTP sélectionné dans les **Propriétés** du répertoire virtuel correspond au domaine SMTP des utilisateurs qui auront recours au serveur frontal. Si le domaine approprié n'est pas sélectionné, ses utilisateurs ne pourront pas ouvrir de session via le serveur virtuel. La liste des domaines est compilée à partir des domaines des adresses SMTP

dans les stratégies de destinataire de l'organisation Exchange. Si vous disposez de plusieurs stratégies de destinataire pour le même domaine, vous constaterez l'existence de doublons. Dans ce cas, peu importe votre choix.

Pour plus d'informations sur la création de répertoires virtuels, consultez « Configuration du répertoire virtuel du serveur » dans l'aide de Microsoft Exchange 2003.

Ajout de nouvelles ressources de serveur virtuel HTTP au serveur virtuel Exchange

Pour permettre au service de cluster de gérer chaque serveur virtuel HTTP, vous devez créer une ressource de serveur HTTP pour chaque serveur virtuel HTTP.

Pour ajouter une nouvelle ressource de serveur virtuel HTTP au serveur virtuel Exchange

1. Dans l'Administrateur de cluster, cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel Exchange, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ressource**.
2. L'Assistant Nouvelle ressource démarre. Dans la zone **Nom**, tapez **Serveur virtuel HTTP Exchange - (<NomServerVirtualExchange>)**, où *NomServerVirtualExchange* représente le nom du serveur frontal.
3. Dans la liste **Type de ressource**, cliquez sur **Instance du serveur HTTP Microsoft Exchange**. Assurez-vous que la liste **Groupe** contient le nom de votre serveur virtuel Exchange, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Propriétaires possibles**, sous **Propriétaires possibles**, assurez-vous que tous les nœuds sont affichés, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Dépendances**, ajoutez la **ressource de surveillance du système Exchange** à la zone **Dépendances des ressources**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Instance du serveur virtuel**, dans la liste **Instance de serveur**, sélectionnez le serveur virtuel HTTP récemment créé pour la ressource, puis cliquez sur **Terminer**.
7. Dans l'Administrateur de cluster, cliquez avec le bouton droit sur les instances de serveur virtuel HTTP qui viennent d'être créées, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.

Remarque Vous devez effectuer ces étapes pour chaque serveur virtuel Exchange auquel vous avez ajouté un nouveau serveur virtuel HTTP.

Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003

Pour mettre à niveau un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez mettre à niveau chaque nœud de cluster et serveur virtuel Exchange vers Exchange 2003.

Cette section comprend le scénario de mise à niveau suivant :

- Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 SP3 à quatre nœuds (nœud 1, nœud 2, nœud 3 et nœud 4) et de trois serveurs virtuels Exchange (serveur virtuel Exchange 1, serveur virtuel Exchange 2 et serveur virtuel Exchange 3). Le serveur virtuel Exchange 1 s'exécute sur le nœud 1, le serveur virtuel Exchange 2 s'exécute sur le nœud 2 et le serveur virtuel Exchange 3 s'exécute sur le nœud 3. Le nœud 4 est le nœud en attente. Pour obtenir un schéma de cette topologie, consultez la figure 7.2 plus haut dans ce chapitre.

Si votre topologie de cluster diffère de celle décrite dans l'exemple, modifiez les étapes ci-après selon vos besoins :

1. Mettez à niveau les nœuds de cluster Exchange 2000 et les serveurs virtuels Exchange vers Exchange 2003.

2. Supprimez les autorisations Exchange du compte de services de l'Administrateur de cluster.

Remarque Avant d'effectuer ces étapes, familiarisez-vous avec les conditions requises pour la mise à niveau d'un nœud de cluster (Tableau 7.5) et la mise à niveau d'un serveur virtuel Exchange (Tableau 7.6).

Tableau 7.5 Conditions requises pour la mise à niveau d'un nœud de cluster

Catégorie	Conditions requises
Autorisations	<ul style="list-style-type: none"> Le compte doit être membre d'un groupe qui dispose du rôle d'administrateur intégral Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration.
Ressources de cluster	<ul style="list-style-type: none"> Aucune ressource de cluster ne doit s'exécuter sur le nœud en cours de mise à niveau ; en effet, le programme d'installation d'Exchange doit recycler le service de cluster. Les clusters à un nœud ne sont pas concernés. La ressource MSDTC doit s'exécuter sur l'un des nœuds du cluster.
Autres	<ul style="list-style-type: none"> Seuls les serveurs qui exécutent Exchange 2000 SP3 peuvent être mis à niveau vers Exchange 2003. Si vos serveurs exécutent des versions antérieures de Microsoft Exchange, vous devez au préalable effectuer une mise à niveau vers Exchange 2000 SP3. Vous devez mettre à niveau un seul nœud de cluster à la fois. Le service de cluster doit être initialisé et en cours d'exécution. S'il existe plusieurs nœuds, le cluster doit être actif/passif. S'il existe deux nœuds ou moins, une configuration de cluster actif/actif est autorisée.
Si Windows 2000 est exécuté	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2000 Service Pack 4 (SP4) ou Windows 2000 SP3 avec le correctif 329938 est nécessaire. Pour obtenir Windows 2000 SP4, visitez le site Web consacré aux Service Packs de Windows 2000 (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18353). Pour obtenir le correctif Windows 2000 SP3, consultez l'article 329938 (en anglais) de la Base de connaissances Microsoft, « Cannot Use Outlook Web Access to Access an Exchange Server Installed on a Windows 2000 Cluster Node » (http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=329938).

Tableau 7.6 Conditions requises pour la mise à niveau d'un serveur virtuel Exchange

Catégorie	Conditions préalables
Autorisations	<ul style="list-style-type: none"> Si le serveur virtuel Exchange est le premier à être mis à niveau dans l'organisation ou le domaine, le compte doit être membre d'un groupe qui dispose du rôle d'administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation. Si le serveur virtuel Exchange n'est pas le premier à être mis à niveau dans l'organisation ou le domaine, le compte doit simplement être membre d'un groupe qui dispose du rôle d'administrateur intégral

Catégorie	Conditions préalables
	Exchange appliqué au niveau du groupe d'administration.
Ressources de cluster	<ul style="list-style-type: none"> • La ressource de nom de réseau doit être en ligne. • Les ressources de disque physique doivent être en ligne. • La ressource de surveillance du système doit être en mode hors connexion.
Autres	<ul style="list-style-type: none"> • La version de Microsoft Exchange située sur l'ordinateur qui exécute l'Administrateur de cluster doit être identique à celle du nœud propriétaire du serveur virtuel Exchange. • Vous devez mettre à niveau un seul serveur virtuel Exchange à la fois.

Étape 1 : mise à niveau des nœuds de cluster Exchange 2000 et des serveurs virtuels Exchange vers Exchange 2003

Pour mettre à niveau un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003, vous devez exécuter au préalable le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 afin de mettre à niveau les nœuds de votre cluster. Vous devez ensuite utiliser l'Administrateur de cluster pour mettre à niveau les serveurs virtuels Exchange. Il est recommandé de mettre à niveau un seul nœud de cluster à la fois.

Lors de la mise à niveau de chaque nœud, il est recommandé de déplacer le serveur virtuel Exchange du nœud en cours de mise à niveau vers un autre nœud. Cette procédure permet aux utilisateurs d'accéder à leur courrier électronique via le serveur virtuel Exchange situé à un nouvel emplacement, durant le processus de mise à niveau de Microsoft Exchange 2003.

Pour mettre à niveau les nœuds de cluster Exchange 2000 et les serveurs virtuels Exchange vers Exchange 2003

1. À l'aide de l'Administrateur de cluster, déplacez le serveur virtuel Exchange 1 du nœud 1 vers le nœud 4. (Cela permet de garantir qu'aucun serveur virtuel Exchange ne s'exécute sur le nœud 1.) Pour déplacer le serveur virtuel Exchange 1 vers le nœud 4, dans l'arborescence de la console, sous **Groupes**, cliquez avec le bouton droit sur **SVE1**, puis cliquez sur **Déplacer le groupe**.

Remarque Assurez-vous que les ressources du serveur virtuel Exchange 1 sont déplacées vers le nœud 4. (Le déplacement est terminé lorsque la colonne **Propriétaire** des ressources du serveur virtuel Exchange 1 n'indique plus le nœud 1 mais le nœud 4.)

2. Fermez l'Administrateur de cluster.
3. Mettez à niveau le nœud 1 vers Exchange 2003 en exécutant le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003 en mode Mise à niveau. (N'oubliez pas que le nœud doit exécuter Exchange 2000 SP3.) Pour plus d'informations sur la mise à niveau à partir d'Exchange 2000 vers Exchange 2003, consultez le chapitre 3 « Mise à niveau à partir d'Exchange 2000 Server ». Si l'ordinateur (Nœud 1) ne redémarre pas automatiquement après la mise à niveau, redémarrez-le manuellement.
4. Dans l'Administrateur de cluster, mettez les ressources Exchange du serveur virtuel Exchange 1 en mode hors connexion. Pour mettre les ressources Exchange du serveur virtuel Exchange 1 en mode hors connexion, sous **Groupes**, cliquez sur **SVE1**. Dans le volet d'informations, cliquez ensuite avec le bouton droit sur **Surveillance du système Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Déconnecter**.
5. Dans l'Administrateur de cluster, remplacez le serveur virtuel Exchange 1 sur le nœud 1. Pour ce faire, sous **Groupes**, cliquez avec le bouton droit sur **SVE1**, puis cliquez sur **Déplacer le groupe**.

6. Assurez-vous que les ressources de nom de réseau et de disque physique du serveur virtuel Exchange 1 sont en ligne.
7. Dans l'Administrateur de cluster, sous **Groupes**, cliquez avec le bouton droit sur **SVE1** (le serveur virtuel Exchange 1 est détenu par le nœud 1, c'est-à-dire le nœud que vous venez de mettre à niveau vers Exchange 2003), puis sélectionnez **Mettre à niveau le serveur virtuel Exchange**.
8. Mettez le serveur virtuel Exchange 1 en ligne. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur **SVE1**, puis cliquez sur **Mettre en ligne**.
9. Répétez les étapes 1 à 7 pour mettre à niveau le nœud 2 et le serveur virtuel Exchange 2 vers Exchange 2003.
10. Répétez les étapes 1 à 7 pour mettre à niveau le nœud 3 et le serveur virtuel Exchange 3 vers Exchange 2003.
11. Mettez à niveau le nœud 4 (nœud en attente) vers Exchange 2003.

Étape 2 : suppression des autorisations Exchange à partir du compte de services de l'Administrateur de cluster

Une fois la mise à niveau vers Exchange 2003 effectuée, le compte de service de cluster n'a plus besoin des autorisations spécifiques à Exchange. Pour respecter le principe de sécurité de base connu sous le nom de *moindre privilège*, vous devez supprimer les autorisations spécifiques à Exchange que vous avez assignées lors de la mise à niveau. Cette procédure ne doit être effectuée qu'une seule fois par cluster.

Pour supprimer les autorisations associées au rôle d'administrateur intégral Exchange à partir du compte de service de cluster

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur le nom de votre organisation Exchange, puis cliquez sur **Déléguer le contrôle**.
2. À la page **Assistant Délégation d'administration Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
3. À la page **Utilisateurs ou groupes**, sélectionnez le compte utilisé à l'origine pour l'exécution du service de cluster, puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**.

Migration d'un cluster Exchange 5.5 vers Exchange 2003

Les procédures relatives à la mise à niveau des nœuds de cluster Exchange 5.5 vers Exchange 2000 sortent du cadre de ce document. Pour plus d'informations sur la procédure de mise à niveau de serveurs Exchange 5.5 vers Exchange 2000, consultez l'article 316886 de la Base de connaissances Microsoft, « COMMENT FAIRE : Effectuer une migration d'Exchange Server 5.5 vers Exchange 2000 Server » (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;316886>).

Mise à niveau de clusters mixtes Exchange 2000 et Exchange 5.5

Pour mettre à niveau des clusters Exchange qui contiennent à la fois des nœuds Exchange 2000 et Exchange 5.5, consultez les procédures décrites dans « Mise à niveau d'un cluster Exchange 2000 vers Exchange 2003 » plus haut dans ce chapitre, conjointement avec les procédures du chapitre 4, « Migration à partir d'Exchange Server 5.5. ».

Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client

Ce chapitre fournit des informations sur la configuration de Microsoft® Exchange Server 2003 pour l'accès client. Plus précisément, ce chapitre traite des sujets suivants :

- sécurisation de votre environnement de messagerie Exchange ;
- déploiement de l'architecture de votre serveur ;
- configuration des serveurs Exchange pour vos méthodes d'accès client prises en charge.

Procédures du chapitre 8

Le tableau 8.1 répertorie les procédures spécifiques qui sont détaillées dans ce chapitre, ainsi que les autorisations requises pour les effectuer.

Tableau 8.1 Procédures du chapitre 8 et autorisations correspondantes

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Configuration de SSL (Secure Sockets Layer) sur un serveur	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Obtention d'un certificat de serveur d'une Autorité de certification	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Ajout du Gestionnaire de certificats à Microsoft Management Console (MMC)	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Sauvegarde de votre certificat de serveur	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Demande de SSL	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Désignation d'un serveur frontal	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Configuration de votre serveur frontal Exchange pour utiliser l'appel de procédure distante (RPC) sur HTTP	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local
Configuration du répertoire virtuel RPC	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local • Administrateur de domaine
Configuration du serveur Proxy RPC pour utiliser les ports par défaut spécifiés pour RPC sur HTTP à l'intérieur du réseau d'entreprise	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local • Administrateur de domaine
Configuration des serveurs de catalogue global pour utiliser les ports par défaut spécifiés pour RPC sur HTTP à l'intérieur du réseau de périmètre	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local • Administrateur de domaine
Création d'un profil Microsoft® Office Outlook® à utiliser avec RPC sur HTTP	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune autorisation spécifique nécessaire
Configuration de Microsoft Exchange 2003 pour une utilisation d'ActiveSync® Exchange	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur local

Procédure	Autorisations ou rôles requis
Configuration des périphériques Pocket PC Phone Edition pour qu'ils utilisent ActiveSync Exchange	<ul style="list-style-type: none"> Aucune autorisation spécifique nécessaire
Vérification que l'option ACE/Agent est configurée pour protéger l'ensemble du serveur Web	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local
Limitation de l'authentification SecurID sur le répertoire virtuel Microsoft-Exchange-ActiveSync	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local
Configuration des réponses HTTP personnalisées pour les périphériques	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local
Activation de Microsoft Outlook Mobile Access	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local
Configuration des périphériques Pocket PC Phone Edition pour qu'ils utilisent Outlook Mobile Access	<ul style="list-style-type: none"> Aucune autorisation spécifique requise
Activation de l'authentification basée sur les formulaires	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local Administrateur Exchange
Activation de la compression de données	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local Administrateur Exchange
Démarrage, suspension ou arrêt du serveur virtuel	<ul style="list-style-type: none"> Administrateur local Administrateur Exchange

Sécurisation de votre environnement de messagerie Exchange

La sécurisation de votre environnement de messagerie Exchange implique les activités de déploiement suivantes :

1. Mettre à jour votre logiciel serveur.
2. Sécuriser l'environnement de messagerie.
3. Sécuriser les communications.

Pour sécuriser votre système de messagerie, exécutez ces étapes dans l'ordre indiqué.

Mise à jour de votre logiciel serveur

Après avoir installé Exchange Server 2003, vous devez mettre à jour le logiciel serveur sur vos serveurs Exchange et sur tous les autres serveurs avec lesquels Exchange communique, tel que vos serveurs de catalogue global et contrôleurs de domaine. Pour plus d'informations sur la mise à jour de votre logiciel avec les derniers correctifs de sécurité, consultez le site Web Centre de sécurité Exchange Server (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18412>).

Pour plus d'informations sur la sécurité Microsoft, consultez le site Web de sécurité Microsoft (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21633>).

Sécurisation de l'environnement de messagerie Exchange

Si vous ne pouvez pas placer vos serveurs frontaux Exchange 2003 à l'intérieur du réseau de périmètre, il est préconisé de déployer Microsoft ISA (Internet Security and Acceleration) Server 2000. ISA Server joue le rôle de pare-feu avancés qui contrôlent le trafic Internet qui pénètre votre réseau. Lorsque vous utilisez cette configuration, vous placez tous les serveurs Exchange 2003 à l'intérieur du réseau d'entreprise et utilisez ISA Server comme serveur pare-feu avancé, exposé au trafic Internet dans votre réseau de périmètre.

L'ensemble du trafic Internet entrant en direction des serveurs Exchange, par exemple, Microsoft Office Outlook Web Access, les communications RPC sur HTTP en provenance de clients Outlook 2003, Outlook Mobile Access, POP3 (Post Office Protocol version 3), IMAP4 (Internet Message Access Protocol version 4rev1), etc., est traité par le serveur ISA. Lorsqu'ISA Server reçoit une demande d'accès à un serveur Exchange, il traite les demandes par procuration sur les serveurs Exchange de votre réseau interne. Les serveurs Exchange internes renvoient les données demandées au serveur ISA qui transmet ensuite les informations au client via Internet. La figure 8.1 illustre un exemple de déploiement ISA Server recommandé.

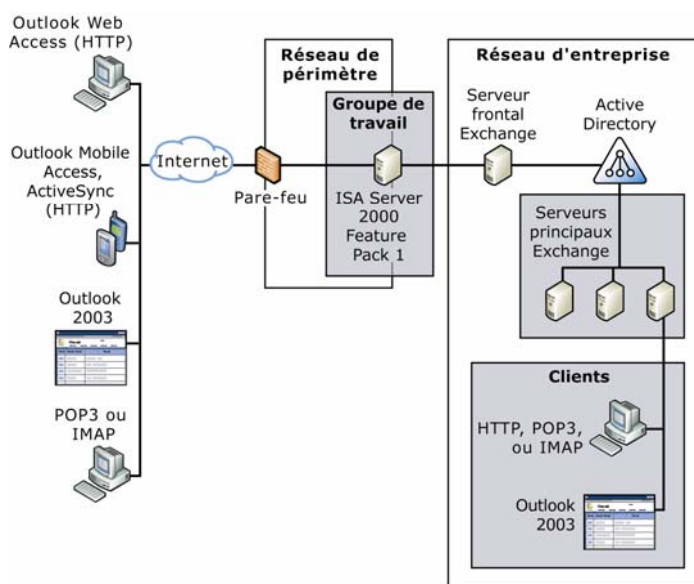


Figure 8.1 Déploiement de Microsoft Exchange 2003 derrière ISA Server

Sécurisation des communications

Pour sécuriser les communications dans votre environnement de messagerie Exchange, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- sécuriser les communications entre les applications de messagerie clientes et le serveur frontal Exchange ;
- sécuriser les communications entre le serveur frontal Exchange et le réseau interne.

Les sections suivantes comprennent des informations relatives à la sécurisation des communications pour ces deux cas de figure.

Sécurisation des communications entre le client et le serveur frontal Exchange

Pour sécuriser les données échangées entre le client et le serveur frontal, il est fortement recommandé d'activer l'utilisation de SSL (Secure Sockets Layer) sur le serveur frontal. En outre, pour garantir que les données de l'utilisateur sont toujours sécurisées, vous devez désactiver l'accès au serveur frontal sans SSL. (Cette option peut être définie dans la configuration SSL.) Lorsque l'authentification de base est utilisée, il est essentiel de protéger le trafic réseau à l'aide de SSL afin de protéger les mots de passe des utilisateurs contre le repérage de paquets sur le réseau.

Avertissement Si vous n'utilisez pas SSL entre les clients et le serveur frontal, la transmission de données HTTP à votre serveur frontal ne sera pas sécurisée. Il est fortement recommandé de configurer le serveur frontal pour qu'il requière SSL.

Nous vous conseillons de vous procurer un certificat SSL en achetant un certificat à une Autorité de certification (CA, *Certification Authority*) tierce. L'achat d'un certificat à une Autorité de certification est la méthode privilégiée car la majorité des navigateurs approuvent un grand nombre de ces Autorités de certification.

Vous pouvez également utiliser les services de certificats pour installer vos propres Autorités de certification. Bien que l'installation de votre propre Autorité de certification puisse être moins coûteuse, les navigateurs n'approuveront pas votre certificat, et les utilisateurs recevront un message d'avertissement indiquant que le certificat n'est pas approuvé. Pour plus d'informations sur SSL, consultez l'article 320291 de la Base de connaissances Microsoft, « XCCC : Activation de SSL pour Exchange 2000 Server Outlook Web Access » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=320291>).

Utilisation de SSL (Secure Sockets Layer)

Pour protéger les messages sortants et entrants, déployez SSL pour crypter le trafic de messagerie. Vous pouvez configurer les fonctionnalités de sécurité SSL sur un serveur Exchange pour vérifier l'intégrité de votre contenu, vérifier l'identité des utilisateurs et crypter les transmissions réseau. Exchange, comme tout serveur Web, requiert un certificat de serveur valide pour établir des communications SSL. Vous pouvez utiliser l'Assistant Certificat de serveur Web pour générer un fichier de demande de certificat (par défaut, NewKeyRq.txt) que vous pouvez envoyer à une Autorité de certification, ou générer une demande d'Autorité de certification en ligne, telle que les services de certificats.

Si vous n'utilisez pas les services de certificats pour émettre vos propres certificats de serveur, une Autorité de certification tierce doit approuver votre demande et émettre votre certificat de serveur. Pour plus d'informations sur les certificats de serveur, consultez « Obtention et installation de certificats de serveur », plus loin dans ce chapitre. En fonction du niveau d'assurance d'identification proposé par votre certificat de serveur, l'approbation de votre demande et l'envoi de votre fichier de certificat par l'Autorité de certification peut demander de plusieurs jours à plusieurs mois. Vous ne pouvez avoir qu'un seul certificat de serveur pour chaque site Web.

Une fois que vous avez reçu un fichier de certificat de serveur, utilisez l'Assistant Certificat de serveur Web pour l'installer. Le processus d'installation attache (ou lie) vos certificats à un site Web.

Important Pour exécuter la procédure suivante, vous devez être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur local, ou bien l'autorité appropriée doit vous avoir été déléguée. En matière de sécurité, il est préconisé de se connecter à l'ordinateur en utilisant un compte qui ne figure pas dans le groupe Administrateurs, puis d'utiliser la commande **Exécuter en tant que** pour exécuter le Gestionnaire des services Internet en tant qu'administrateur. À l'invite de commandes, tapez la commande suivante :

```
runas /utilisateur:nom_compte_administration  
"mmc%systemroot%\system32\inetsrv\iis.msc"
```

Pour configurer SSL sur un serveur

1. Dans le Gestionnaire des services Internet, développez l'ordinateur local, puis le dossier **Sites Web**. Cliquez avec le bouton droit sur le site Web ou le fichier que vous voulez protéger avec SSL, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Sous **Identification de site Web**, cliquez sur **Avancé**.
3. Dans la zone **Identification avancée de site Web**, sous **Identités multiples pour ce site Web**, vérifiez que l'adresse IP du site Web est affectée au port 443 (port par défaut pour les communications sécurisées), puis cliquez sur **OK**. Facultativement, pour configurer d'autres ports SSL pour ce site Web, cliquez sur **Ajouter** sous **Identités multiples pour ce site Web**, puis cliquez sur **OK**.
4. Sous l'onglet **Sécurité de répertoire**, sous **Communications sécurisées**, cliquez sur **Modifier**.
5. Dans la boîte **Communications sécurisées**, activez la case à cocher **Requérir un canal sécurisé (SSL)**.

Si l'utilisation du cryptage de clés sur 128 bits est requise, vos utilisateurs doivent utiliser des navigateurs Web qui prennent en charge le cryptage sur 128 bits. Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers le cryptage 128 bits, visitez le site Web du service de Support technique Microsoft (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14898>).

Obtention et installation de certificats de serveur

Vous pouvez obtenir des certificats de serveur d'une Autorité de certification (CA) extérieure, ou émettre vos propres certificats de serveur à l'aide des services de certificats. Une fois que vous avez obtenu un certificat de serveur, vous pouvez l'installer. Lorsque vous utilisez l'Assistant Certificat de serveur Web pour obtenir et installer un certificat de serveur, le processus correspond à la création et à l'affectation d'un certificat de serveur.

Cette section décrit les problèmes à prendre en considération avant de prendre la décision d'obtenir vos certificats de serveur d'une Autorité de certification extérieure ou d'émettre vos propres certificats de serveur. Elle comprend les informations suivantes :

- Obtention de certificats de serveur d'une Autorité de certification
- Émission de vos propres certificats de serveur
- Installation de certificats de serveur
- Sauvegarde de certificats de serveur

Obtention de certificats de serveur d'une Autorité de certification

Si vous remplacez votre certificat de serveur actuel, IIS continue à utiliser ce certificat jusqu'à ce que la nouvelle demande soit terminée. Lorsque vous choisissez une Autorité de certification, prenez en considération les questions suivantes :

- L'Autorité de certification pourra-t-elle émettre un certificat compatible avec l'ensemble des navigateurs utilisés pour accéder à mon serveur ?
- L'Autorité de certification est-elle une organisation reconnue et approuvée ?
- Comment l'Autorité de certification vérifiera-t-elle mon identité ?
- L'Autorité de certification dispose-t-elle d'un système pour recevoir des demandes de certificats en ligne, telles que celles générées par l'Assistant Certificat de serveur Web ?
- Combien coûtera initialement le certificat, et combien coûteront le renouvellement ou les autres services ?
- L'Autorité de certification connaît-elle les intérêts commerciaux de mon organisation ou de mon entreprise ?

Pour obtenir un certificat de serveur d'une Autorité de certification

1. Utilisez l'Assistant Certificat de serveur Web pour créer une demande de certificat.
2. Dans l'Assistant Certificat de serveur Web, à la page **Demande ultérieure ou immédiate**, cliquez sur **Préparer la demande, mais ne pas l'envoyer maintenant**.
3. Utilisez l'Assistant Certificat de serveur Web pour envoyer la demande à l'Autorité de certification. L'Autorité de certification traitera la demande, puis vous enverra le certificat.
4. Mettez fin à l'utilisation de l'Assistant Certificat de serveur Web.

Remarque Certaines Autorités de certification vous demandent de prouver votre identité avant de traiter votre demande ou d'émettre un certificat.

Émission de vos propres certificats de serveur

Avant de prendre la décision d'émettre vos propres certificats de serveur, prenez en considération les points suivants :

- Soyez conscient que les services de certificats gèrent différents formats de certificats et permettent l'audit et l'enregistrement de l'activité liée aux certificats.
- Comparez le coût d'émission de vos propres certificats avec le coût d'achat d'un certificat à une Autorité de certification.
- Gardez à l'esprit que votre organisation nécessitera une période d'ajustement initiale pour connaître, implémenter et intégrer les services de certificats aux systèmes et stratégies de sécurité existants.
- Évaluez la volonté de vos clients qui se connectent à approuver votre organisation en tant que fournisseur de certificats.

Utilisez les services de certificats pour créer un service personnalisable pour l'émission et la gestion de certificats. Vous pouvez créer des certificats de serveur pour Internet ou pour des intranets d'entreprise, en donnant à votre organisation le contrôle total sur les stratégies de gestion des certificats. Pour plus d'informations, consultez « Services de certificats » dans l'aide de Windows Server™ 2003.

Les demandes en ligne de certificats de serveur ne peuvent être faites qu'à des services de certificats d'entreprise locaux et distants, ainsi qu'à des services de certificats autonomes distants. L'Assistant Certificat de serveur Web ne reconnaît pas une installation autonome des services de certificats sur le même ordinateur lors de la demande d'un certificat. Si vous devez utiliser l'Assistant Certificat de serveur Web sur le même ordinateur qu'une installation des services de certificats autonomes, utilisez la demande de certificat en ligne pour enregistrer la demande dans un fichier, puis traitez-la comme une demande en mode hors connexion. Pour plus d'informations, consultez « Services de certificats » dans l'aide de Windows Server 2003.

Remarque Si vous ouvrez un certificat SGC (Server Gated Cryptography), vous pouvez recevoir l'avis suivant sous l'onglet **Général** :

Tous les rôles prévus de ce certificat n'ont pas pu être vérifiés.

Cette mention est émise en raison de la façon dont les certificats SGC interagissent avec Microsoft Windows® ; elle n'indique pas nécessairement que le certificat ne fonctionne pas correctement.

Installation de certificats de serveur

Après avoir obtenu un certificat de serveur d'une Autorité de certification, ou après avoir émis votre propre certificat de serveur à l'aide des services de certificats, utilisez l'Assistant Certificat de serveur Web pour l'installer.

Sauvegarde de certificats de serveur

Vous pouvez utiliser l'Assistant Certificat de serveur Web pour sauvegarder des certificats de serveur. Étant donné qu'IIS collabore étroitement avec Windows, vous pouvez utiliser le Gestionnaire de certificats, qui est appelé **Certificats** dans Microsoft Management Console (MMC), pour exporter et sauvegarder vos certificats de serveur.

Remarque Si le Gestionnaire de certificats n'est pas installé dans MMC, utilisez la procédure **Pour ajouter le Gestionnaire de certificats à MMC** pour l'ajouter.

Pour ajouter le Gestionnaire de certificats à MMC

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**.
2. Dans la zone **Ouvrir**, tapez **mmc**, puis cliquez sur **OK**.
3. Dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**.
4. Dans la zone **Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**, cliquez sur **Ajouter**.
5. Dans la liste **Composants logiciels enfichables disponibles**, cliquez sur **Certificats**, puis sur **Ajouter**.
6. Cliquez sur **Le compte de l'ordinateur**, puis sur **Suivant**.
7. Cliquez sur l'option **L'ordinateur local** (l'ordinateur sur lequel cette console s'exécute), puis sur **Terminer**.
8. Cliquez sur **Fermer**, puis sur **OK**.

Après avoir installé le Gestionnaire de certificats, vous pouvez sauvegarder votre certificat.

Pour sauvegarder votre certificat de serveur

1. Localisez le magasin de certificats approprié. Il s'agit généralement du magasin **Ordinateur local** du Gestionnaire de certificats.

Remarque Une fois le Gestionnaire de certificats installé, il pointe vers le magasin de certificats **Ordinateur local** approprié.
2. Dans le magasin **Personnel**, cliquez sur le certificat que vous voulez sauvegarder.
3. Dans le menu **Action**, pointez sur **Toutes les tâches**, puis cliquez sur **Exporter**.
4. Dans l'Assistant Exportation de certificat, cliquez sur **Oui, exporter la clé privée**.
5. Suivez les paramètres par défaut de l'Assistant, puis entrez un mot de passe pour le fichier de sauvegarde de certificat lorsque vous y êtes invité.

Remarque Ne sélectionnez pas **Supprimer la clé privée si l'exportation s'est terminée correctement** car cette option désactive votre certificat de serveur actuel.

6. Exécutez l'Assistant pour exporter une copie de sauvegarde de votre certificat de serveur.

Après avoir configuré votre réseau pour émettre des certificats de serveur, vous devez sécuriser votre serveur frontal Exchange et les services de votre serveur Exchange en demandant la communication SSL avec le serveur frontal Exchange. La section suivante explique comment activer SSL pour votre site Web par défaut.

Activation de SSL pour le site Web par défaut

Après avoir obtenu un certificat SSL à utiliser avec votre serveur frontal Exchange sur le site Web par défaut ou sur le site sur lequel vous hébergez les répertoires virtuels \RPC, \OMA, \Microsoft-Server-ActiveSync, \Exchange, \Exchweb et \Public, vous pouvez activer le site Web par défaut pour qu'il exige SSL.

Remarque Les répertoires virtuels \Exchange, \Exchweb, \Public, \OMA et \Microsoft-Server-ActiveSync sont installés par défaut lors de toute installation Exchange 2003. Le répertoire virtuel \RPC pour la communication RPC sur HTTP est installé manuellement lorsque vous configurez Exchange pour qu'il prenne en charge RPC sur HTTP. Pour plus d'informations sur la configuration de Microsoft Exchange pour qu'il utilise RPC sur HTTP, consultez « Configuration de RPC sur HTTP pour Outlook 2003 », plus loin dans ce chapitre.

Pour requérir SSL

1. Dans **Services Internet (IIS)**, sélectionnez **Site Web par défaut** ou le site Web sur lequel vous hébergez vos services Exchange, puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Sous l'onglet **Sécurité de répertoire**, dans **Communications sécurisées**, cliquez sur **Modifier**.
3. Dans **Communications sécurisées**, activez la case à cocher **Requérir un canal sécurisé (SSL)**.

Une fois cette procédure exécutée, tous les répertoires virtuels se trouvant sur le serveur frontal Exchange du site Web par défaut sont configurés pour utiliser SSL.

Sécurisation des communications entre le serveur frontal Exchange et d'autres serveurs

Après avoir sécurisé vos communications entre les ordinateurs clients et les serveurs frontaux Exchange, vous devez sécuriser les communications entre le serveur frontal Exchange et les serveurs principaux de votre organisation. Les communications HTTP, POP et IMAP entre le serveur frontal et tout serveur avec lequel le serveur frontal communique (par exemple, les serveurs principaux, les contrôleurs de domaine et les serveurs de catalogue global) ne sont pas cryptées. Lorsque le serveur frontal et les serveurs principaux se trouvent dans un réseau physique ou commuté approuvé, ce manque de cryptage n'est pas inquiétant. Toutefois, si le serveur frontal et les serveurs principaux sont conservés dans des sous-réseaux distincts, le trafic réseau peut passer par des zones non sécurisées du réseau. Le risque pour la sécurité est plus important lorsque la distance physique entre le serveur frontal et les serveurs principaux augmente. Dans ce cas, il est conseillé que ce trafic soit crypté pour protéger les mots de passe et les données.

Utilisation d'IPSec pour crypter le trafic IP

Windows 2000 prend en charge la sécurité du protocole Internet (IPSec, *Internet Protocol security*), norme Internet qui permet à un serveur de crypter tout trafic IP, excepté le trafic qui utilise des adresses de diffusion ou des adresses IP de multidiffusion. En général, vous utilisez IPSec pour crypter le trafic HTTP ; toutefois, vous pouvez également utiliser IPSec pour crypter le trafic LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), RPC, POP et IMAP. IPSec vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- configurer deux serveurs exécutant Windows 2000 pour requérir l'accès réseau approuvé ;
- transférer des données protégées contre la modification (à l'aide d'un total de contrôle cryptographique sur chaque paquet) ;
- crypter tout trafic entre deux serveurs au niveau de la couche IP.

Dans une topologie frontale/principale, vous pouvez utiliser IPSec pour crypter le trafic entre le serveur frontal et les serveurs principaux qui, sans cela, ne serait pas crypté. Pour plus d'informations sur la configuration d'IPSec avec des pare-feu, consultez l'article 233256 en anglais de la Base de connaissances Microsoft, « How to Enable IPSec Traffic Through a Firewall » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=233256>).

Déploiement de l'architecture Exchange Server

Après avoir sécurisé votre environnement de messagerie Exchange, vous pouvez déployer l'architecture serveur frontal/principal Exchange. Pour plus d'informations sur l'architecture serveur frontal/principal Exchange, consultez la section « Protocoles » du guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Pour configurer l'architecture serveur frontal/principal Exchange, vous devez configurer un serveur Exchange en tant que serveur frontal. Avant de poursuivre le processus d'installation, il est important de passer en revue vos options de déploiement. La section suivante vous aide dans votre décision de déployer Exchange 2003 dans une configuration de serveur frontal/principal.

Une configuration frontale/principale est recommandée pour les organisations qui comportent plusieurs serveurs et utilisent Outlook Web Access, POP ou IMAP, ainsi que pour les organisations qui souhaitent fournir un accès HTTP, POP ou IMAP à leurs employés.

Configuration d'un serveur frontal

Un serveur frontal est un serveur Exchange ordinaire jusqu'à ce qu'il soit configuré en tant que tel. Un serveur frontal ne doit héberger aucun utilisateur ni aucun dossier public, et doit être membre de la même organisation Exchange 2003 que les serveurs principaux (et donc être membre de la même forêt Windows 2000 Server ou Windows Server 2003). Les serveurs exécutant soit Exchange Server 2003 Édition Entreprise soit Exchange Server 2003 Édition Standard peuvent être configurés comme serveurs frontaux.

Pour désigner un serveur frontal

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, cliquez avec le bouton droit sur le serveur que vous voulez désigner comme serveur frontal, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans **Propriétés de Nom_serveur**, sous l'onglet **Général**, activez la case à cocher **Serveur frontal**.
4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Pour commencer à utiliser votre serveur en tant que serveur frontal, redémarrez le serveur. Pour plus d'informations sur les scénarios, les configurations et l'installation des serveurs frontaux et principaux, consultez les guides suivants :

- *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)
- *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

Configuration de Microsoft Exchange pour l'accès client

La configuration de Microsoft Exchange pour l'accès client implique la configuration de Microsoft Exchange pour traiter les protocoles et les clients que vous voulez prendre en charge. La section suivante explique comment activer les protocoles clients pris en charge par Exchange sur le serveur Exchange. Elle comprend les informations suivantes :

- Configuration de RPC sur HTTP pour Outlook 2003
- Configuration de la prise en charge des périphériques mobiles
- Configuration d'Outlook Web Access
- Activation des serveurs virtuels POP3 et IMAP4

Configuration de RPC sur HTTP pour Outlook 2003

Lorsque vous déployez RPC sur HTTP dans votre environnement d'entreprise, deux options de déploiement s'offrent à vous, en fonction de l'emplacement de votre serveur Proxy RPC :

- **Option 1 (recommandée)** Déployez un serveur pare-feu avancé, tel qu'ISA (Internet Security and Acceleration) Server, dans le réseau de périmètre, et placez votre serveur Proxy RPC dans le réseau d'entreprise.

Remarque Lorsque vous utilisez ISA Server comme serveur pare-feu avancé, plusieurs options de déploiement s'offrent à vous. Pour plus d'informations sur la procédure d'installation d'ISA Server en tant que serveur pare-feu avancé, consultez le guide *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

- **Option 2** Placez le serveur frontal Exchange 2003 agissant en tant que serveur Proxy RPC dans le réseau de périmètre.

Pour plus d'informations sur ces options, consultez la section « Planification d'une infrastructure Exchange » du guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Configuration système requise par RPC sur HTTP

Pour utiliser RPC sur HTTP, vous devez exécuter Windows Server 2003 sur les ordinateurs suivants :

- tous les serveurs Exchange 2003 dont l'accès s'effectuera avec des clients Outlook 2003 à l'aide de RPC sur HTTP ;
- le serveur frontal Exchange 2003 agissant en tant que serveur Proxy RPC ;

Exchange 2003 doit être installé sur tous les serveurs Exchange utilisés par le serveur Proxy RPC. En outre, tous les ordinateurs clients qui exécutent Outlook 2003 doivent également exécuter Microsoft Windows XP Service Pack 1 (SP1) ou version ultérieure, avec le « Correctif Windows XP : Mises à jour du service d'appel de procédure distante (RPC) requises pour la version bêta d'Exchange Titanium » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=16687>).

Déploiement de RPC sur HTTP

Cette section fournit des instructions détaillées concernant le déploiement de RPC sur HTTP dans votre organisation Exchange 2003. Pour déployer RPC sur HTTP, procédez comme suit :

1. Configurez votre serveur frontal Exchange pour qu'il utilise RPC sur HTTP.
2. Configurez le répertoire virtuel RPC dans les services IIS (Internet Information Services).
3. Configurez le serveur Proxy RPC pour qu'il utilise des ports définis.

Remarque Cette opération entraîne l'ouverture des ports spécifiés sur le pare-feu interne pour RPC sur HTTP, ainsi que des ports standard nécessaires à la communication frontale Exchange.

4. Ouvrez les ports nécessaires sur le pare-feu interne pour RPC sur HTTP, ainsi que les ports standard pour la communication frontale Exchange.

Créez un profil Outlook que vos utilisateurs utiliseront avec RPC sur HTTP. Chaque étape est décrite en détail dans les sections ci-après. Une fois ces opérations effectuées, vos utilisateurs peuvent commencer à utiliser RPC sur HTTP pour accéder au serveur frontal Exchange.

Étape 1 : configuration de votre serveur frontal Exchange pour qu'il utilise RPC sur HTTP

Le serveur Proxy RPC traite les demandes RPC Outlook 2003 reçues à partir d'Internet. Pour que le serveur Proxy RPC traite correctement les demandes RPC sur HTTP, vous devez installer le composant réseau Proxy RPC sur HTTP de Windows Server 2003 sur votre serveur frontal Exchange.

Remarque Vous pouvez utiliser n'importe quel serveur Web comme serveur Proxy RPC. Cependant, le scénario conseillé pour le déploiement de RPC sur HTTP consiste à utiliser le serveur frontal Exchange comme serveur Proxy RPC.

Pour configurer votre serveur frontal Exchange pour qu'il utilise RPC sur HTTP

1. Sur le serveur frontal Exchange exécutant Windows Server 2003, dans **Ajouter ou supprimer des programmes**, cliquez sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows** dans le volet de gauche.
2. Dans **l'Assistant Composants de Windows**, à la page **Composants de Windows**, sélectionnez **Services de mise en réseau**, puis cliquez sur **Détails**.
3. Dans **Services de mise en réseau**, activez la case à cocher **Proxy RPC sur HTTP**, puis cliquez sur **OK**.
4. À la page **Composants de Windows**, cliquez sur **Suivant** pour installer le composant de Windows **Proxy RPC sur HTTP**.

Étape 2 : configuration du répertoire virtuel RPC dans les services IIS

Après avoir configuré votre serveur frontal Exchange pour qu'il utilise RPC sur HTTP, vous devez configurer le répertoire virtuel RPC dans les services IIS.

Important La sécurité SSL (Secure Sockets Layer) est nécessaire sur le répertoire virtuel RPC.

Pour configurer le répertoire virtuel RPC

1. Démarrez le Gestionnaire des services Internet (IIS).
2. Dans le Gestionnaire des services Internet (IIS), dans l'arborescence de la console, développez le serveur de votre choix, **Sites Web**, puis **Site Web par défaut**, cliquez avec le bouton droit sur le répertoire virtuel RPC, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Dans **Propriétés RPC**, sous l'onglet **Sécurité de répertoire**, dans le volet **Authentification et contrôle d'accès**, cliquez sur **Modifier**.

Remarque RPC sur HTTP n'autorise pas les accès anonymes.

4. Sous **Accès authentifié**, activez la case à cocher **Authentification de base (mot de passe envoyé en texte clair)**, puis cliquez sur **OK**.
5. Pour enregistrer vos paramètres, cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Votre répertoire virtuel RPC est à présent configuré pour utiliser l'authentification de base.

Étape 3 : configuration du serveur Proxy RPC pour qu'il utilise des ports définis

Après avoir activé le composant réseau RPC sur HTTP pour IIS, vous pouvez configurer le serveur Proxy RPC pour qu'il utilise les ports définis afin de communiquer avec les serveurs du réseau d'entreprise. Dans ce scénario, le serveur Proxy RPC est configuré pour utiliser des ports définis. Les ordinateurs individuels avec lesquels le serveur Proxy RPC communiquent sont également configurés pour utiliser des ports définis lors de la réception des demandes provenant du serveur Proxy RPC. Lorsque vous exécutez le programme d'installation de Microsoft Exchange 2003, Exchange est automatiquement configuré pour utiliser les ports répertoriés dans le tableau 8.2.

Tableau 8.2 Ports requis par défaut pour RPC sur HTTP

Serveur	Ports (services)
Serveurs principaux Exchange	6001 (banque d'informations) 6004 (proxy de service d'annuaire)

Pour configurer le serveur Proxy RPC afin qu'il utilise des ports définis, suivez les procédures ci-après :

Pour configurer le serveur Proxy RPC pour utiliser les ports par défaut définis pour RPC sur HTTP à l'intérieur du réseau d'entreprise

Avertissement Une modification incorrecte du Registre peut entraîner des problèmes graves dont la résolution peut impliquer la réinstallation du système d'exploitation. Les problèmes résultant d'une modification incorrecte du Registre peuvent même ne pas avoir de solution. Avant de modifier le Registre, sauvegardez toutes les données utiles.

1. Sur le serveur Proxy RPC, démarrez l'Éditeur du Registre (regedit).
2. Dans l'arborescence de la console, accédez à la clé de Registre suivante :
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Rpc\RpcProxy
3. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur la sous-clé **ValidPorts**, puis cliquez sur **Modifier**.
4. Dans **Modification de la chaîne**, dans la zone de données **Valeur**, tapez les informations suivantes :
ExchangeServer : 6001 ; ExchangeServerFQDN : 6001 ; ExchangeServer : 6004 ; ExchangeServerFQDN : 6004 ;
 - *ExchangeServer* correspond aux noms NetBIOS du serveur Exchange et du serveur de catalogue global Exchange.
 - *ExchangeFQDN* correspond aux noms de domaines complets (FQDN) du serveur Exchange et du serveur de catalogue global Exchange.

Dans la clé de Registre, répertoriez tous les serveurs appartenant au réseau d'entreprise avec lequel le serveur Proxy RPC devra communiquer.

Important Pour communiquer avec le serveur Proxy RPC, tous les serveurs auxquels accède le client Outlook doivent disposer de ports définis. Si un serveur tel qu'un serveur de dossiers publics Exchange n'a pas été configuré pour utiliser les ports spécifiés pour la communication RPC sur HTTP, le client ne sera pas en mesure d'accéder au serveur.

Étape 4 : ouverture des ports nécessaires sur le pare-feu interne pour RPC sur HTTP

Après avoir configuré les serveurs pour la communication RPC sur HTTP, vous devez ouvrir les ports nécessaires sur votre pare-feu interne (tableau 8.3).

Tableau 8.3 Ports nécessaires du pare-feu interne pour RPC sur HTTP

Ports	Service
6001	Banque d'informations Exchange
6004	DSProxy

Étape 5 : création d'un profil Outlook à utiliser avec RPC sur HTTP

Pour activer RPC sur HTTP, vous devez configurer vos profils d'utilisateur afin qu'ils autorisent la communication RPC sur HTTP. Au lieu de vous rendre en personne sur l'ordinateur de chaque utilisateur, vous pouvez apprendre à vos utilisateurs à activer RPC sur HTTP sur leur machine. Ces paramètres permettent une communication SSL (Secure Sockets Layer) avec l'authentification de base, qui est requise lors de l'utilisation de RPC sur HTTP.

Bien que facultative, l'option **Utiliser le mode Exchange de mise en cache** est hautement recommandée pour tous les profils qui se connectent à Exchange en utilisant RPC sur HTTP.

Pour créer un profil Outlook à utiliser avec RPC sur HTTP

1. Sur l'ordinateur exécutant Outlook 2003, dans **Panneau de configuration**, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez l'**affichage des catégories**, dans le volet gauche, sous **Voir aussi**, cliquez sur **Autres options du Panneau de configuration**, puis sur **Courrier**.
 - Si vous utilisez l'**affichage classique**, double-cliquez sur **Courrier**.
2. Dans **Configuration de la messagerie**, sous **Profils**, cliquez sur **Afficher les profils**.
3. Dans **Courrier**, cliquez sur **Ajouter**.
4. Dans **Nouveau profil**, dans la zone **Nom de profil**, tapez un nom pour ce profil, puis cliquez sur **OK**.
5. Dans l'Assistant **Comptes de messagerie**, cliquez sur **Ajouter un nouveau compte de messagerie**, puis sur **Suivant**.
6. À la page **Type de serveur**, cliquez sur Microsoft Exchange Server, puis sur **Suivant**.
7. À la page **Paramètres d'Exchange Server**, procédez comme suit :
 - f. Dans la zone Microsoft Exchange Server, tapez le nom de votre serveur principal Exchange où réside votre boîte aux lettres.
 - g. Activez la case à cocher **Utiliser le mode Exchange de mise en cache** (facultatif mais conseillé).
 - h. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, tapez le nom de l'utilisateur.
8. Cliquez sur **Paramètres supplémentaires**.
9. Sous l'onglet **Connexion**, dans **Exchange sur Internet**, activez la case à cocher **Se connecter à la boîte aux lettres Exchange avec HTTP**.

10. Cliquez sur **Paramètres proxy Exchange**.
11. À la page **Paramètres proxy Exchange**, sous **Paramètres de connexion**, procédez comme suit :
 - a. Entrez le nom de domaine complet du serveur Proxy RPC dans la zone **Utiliser cette URL pour la connexion à mon serveur proxy pour Exchange**.
 - b. Activez la case à cocher **Se connecter avec SSL uniquement**.
 - c. Activez la case à cocher **Authentifier mutuellement la session lors de la connexion avec SSL**.
 - d. Entrez le nom de domaine complet du serveur Proxy RPC dans la zone **Nom principal du serveur proxy**. Utilisez le format : **msstd:FQDN du serveur Proxy RPC**.
 - e. Facultativement, vous pouvez configurer Outlook 2003 pour qu'il se connecte à votre serveur Exchange en utilisant par défaut RPC sur HTTP. Activez la case à cocher **Sur des réseaux rapides, se connecter d'abord avec HTTP, puis se connecter avec TCP/IP**, puis établissez la connexion à l'aide de TCP/IP.
12. À la page **Paramètres proxy Exchange**, dans la fenêtre **Paramètres d'authentification proxy**, dans la liste **Utiliser cette authentification lors de la connexion à mon serveur proxy pour Exchange**, sélectionnez **Authentification de base**.
13. Cliquez sur **OK**.
14. Répétez cette procédure pour chacun des ordinateurs de vos utilisateurs. Au lieu de cela, vous pouvez apprendre à vos utilisateurs à créer leur propre profil.

Vos utilisateurs sont à présent configurés pour utiliser RPC sur HTTP.

Configuration de la prise en charge des périphériques mobiles

La configuration de la prise en charge des périphériques mobiles pour Exchange 2003 implique les opérations suivantes :

- Configuration de la synchronisation
- Configuration d'ActiveSync Exchange pour utiliser RSA SecurID
- Activation d'Outlook Mobile Access

Configuration de la synchronisation

Lorsque vous installez Exchange, l'accès à la synchronisation dans Exchange est activée par défaut pour tous les utilisateurs de l'organisation. Vous pouvez également utiliser le composant enfichable Utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour activer l'accès à la synchronisation pour des utilisateurs individuels.

Configuration d'ActiveSync Exchange

La procédure ci-après vous indique comment configurer ActiveSync Exchange dans votre organisation.

Pour configurer Exchange 2003 afin d'utiliser ActiveSync Exchange

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange.
2. Développez **Paramètres globaux**, cliquez avec le bouton droit sur **Services mobiles**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Sous **ActiveSync Exchange**, activez les cases à cocher de votre choix parmi les suivantes :

- Activez la case à cocher **Activer la synchronisation initiée par l'utilisateur** pour autoriser les utilisateurs à utiliser des périphériques Pocket PC 2002 pour synchroniser leurs données Exchange.
- Activez la case à cocher **Activer les notifications actualisées** pour permettre aux utilisateurs de recevoir des notifications, qui sont envoyées à partir du serveur Exchange vers des périphériques conçus pour prendre en charge les notifications.
- Activez la case à cocher **Activer les notifications aux adresses SMTP spécifiées par l'utilisateur** pour permettre aux utilisateurs d'utiliser leur propre opérateur SMTP pour les notifications.

Remarque Une fois cette fonctionnalité activée, lorsqu'un nouveau message arrive dans la boîte aux lettres d'un utilisateur, les notifications actualisées permettent l'exécution d'une synchronisation sur un périphérique de l'utilisateur. Activez cette fonctionnalité si certains de vos utilisateurs utilisent des périphériques mobiles pour la synchronisation et que vous ne voulez pas spécifier l'opérateur.

4. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

La procédure ci-après vous indique comment configurer un périphérique mobile, tel qu'un périphérique Pocket PC Phone Edition, pour utiliser ActiveSync Exchange. Exécutez cette procédure sur chaque périphérique mobile de votre organisation. Au lieu de cela, vous pouvez apprendre à vos utilisateurs à configurer leurs propres périphériques.

Pour configurer les périphériques Pocket PC Phone Edition afin qu'ils utilisent ActiveSync Exchange

1. Sur le périphérique mobile, sur l'écran Aujourd'hui, tapez sur **Démarrer** puis sur **ActiveSync**.
2. Tapez sur **Outils**, sur **Options**, puis tapez sur l'onglet **Serveur**.
3. Activez la case à cocher en regard de chaque type d'informations que vous voulez synchroniser avec le serveur.
4. Pour configurer des options de synchronisation pour chaque type d'informations, sélectionnez le type d'informations, puis tapez sur **Paramètres**.
5. Dans le champ **Nom de serveur**, entrez l'adresse ou le nom du serveur auquel vous voulez vous connecter lors de la synchronisation des données Exchange.
6. Tapez sur **Avancé**.
7. Sous l'onglet **Connexion**, entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de domaine.
8. Dans l'onglet **Règles**, sélectionnez la règle qui vous convient le mieux, concernant la manière dont la synchronisation doit fonctionner lorsque des informations sont modifiées sur votre périphérique et sur votre serveur Exchange.
9. Cliquez sur **OK** pour accepter les modifications que vous avez apportées à ActiveSync Exchange.
10. Répétez cette procédure pour chacun des périphériques Pocket PC Phone Edition de vos utilisateurs. Au lieu de cela, vous pouvez apprendre à vos utilisateurs à configurer eux-mêmes leurs périphériques en vue d'une utilisation avec ActiveSync Exchange.

Notifications actualisées

Les périphériques Microsoft Windows Mobile™ 2003 sont en mesure de recevoir des notifications générées par Exchange 2003, qui lancent une synchronisation ActiveSync Exchange entre le périphérique d'un utilisateur et sa boîte aux lettres Exchange. Cette synchronisation permet aux périphériques mobiles des utilisateurs de disposer des informations Exchange les plus récentes.

Configuration d'ActiveSync Exchange pour utiliser RSA SecurID

Pour disposer d'une couche de sécurité supplémentaire, vous pouvez utiliser les périphériques Microsoft Windows Mobile avec ActiveSync Exchange ActiveSync en conjonction avec l'authentification à deux facteurs de RSA SecurID.

Remarque La prise en charge de RSA SecurID ne nécessite aucune configuration de périphérique supplémentaire. Le périphérique présente automatiquement l'authentification appropriée lors de la synchronisation avec un serveur Exchange ActiveSync protégé par RSA SecurID.

L'utilisation de RSA SecurID avec Exchange ActiveSync nécessite les opérations suivantes :

1. Configuration des composants de serveur RSA SecurID.
2. Configuration des services IIS en vue de l'utilisation de RSA SecurID.
3. Installation des comptes d'utilisateur.
4. Configuration d'ISA Server 2000.

Configuration des composants de serveur RSA SecurID.

Pour configurer les composants serveur RSA SecurID, vous devez :

- **configurer le composant RSA ACE/Server** Le composant RSA ACE/Server est le serveur RSA qui enregistre et gère les informations et tickets d'authentification de vos utilisateurs. Pour configurer le composant RSA ACE/Server, suivez les procédures décrites dans la documentation RSA SecurID fournie par RSA Security Inc.
- **configurer le composant RSA ACE/Agent sur le serveur frontal** le composant RSA ACE/Agent est le filtre ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) qui effectue l'authentification et communique avec le composant ACE/Server pour récupérer les informations d'authentification SecurID. Pour configurer le composant RSA ACE/Agent, suivez les procédures décrites dans la documentation RSA SecurID fournie par RSA Security Inc.

Configuration des services Internet pour utiliser RSA SecurID

La configuration des services Internet pour RSA et ActiveSync Exchange implique les procédures suivantes :

1. Protection des répertoires virtuels ActiveSync Exchange ActiveSync.
2. Personnalisation des en-têtes de réponse HTTP.
3. Installation des écrans SecurID (facultatif). Pour plus d'informations sur l'installation de ces écrans, consultez la documentation RSA SecurID.

Suivez ces procédures pour configurer correctement les services Internet en vue des opérations SecurID et ActiveSync.

Protection des répertoires virtuels ActiveSync Exchange

La première étape de la configuration des services IIS consiste à protéger les répertoires virtuels auxquels vos utilisateurs accèdent lorsqu'ils utilisent ActiveSync Exchange. Exchange Server 2003 utilise le répertoire virtuel `\Microsoft-Server-ActiveSync`.

Vous pouvez protéger ce répertoire virtuel de deux manières :

- **Protection de l'ensemble du serveur Web (conseillé)** Avec cette option, vous protégez toutes les racines virtuelles du serveur IIS comportant le composant RSA ACE/Agent, y compris les autres serveurs implémentés par le serveur frontal. Par exemple, vous pouvez avoir configuré votre serveur Exchange frontal comme point d'accès pour Outlook Mobile Access ou pour Outlook Web Access.
- **Protection des répertoires virtuels ActiveSync Exchange uniquement** Avec cette option, vous configurez le composant RSA ACE/Agent de sorte que seul ActiveSync Exchange soit protégé par SecurID. Utilisez cette option si vous avez l'intention d'activer des services supplémentaires, tels qu'Outlook Web Access et Outlook Mobile Access, sur le même serveur sans protéger ces services à l'aide de SecurID.

Par défaut, le composant ACE/Agent est configuré pour protéger l'ensemble du serveur Web. Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour vérifier cette configuration.

Pour vérifier que le composant ACE/Agent est configuré pour protéger l'ensemble du serveur Web

1. Dans le composant logiciel enfichable IIS pour MMC, cliquez avec le bouton droit sur le serveur Web par défaut et sélectionnez **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **RSA SecurID** et vérifiez que la case à cocher **Protect This Resource** est activée.

Utilisez la procédure suivante pour configurer le serveur frontal de manière à ce que l'authentification RSA SecurID soit limitée à ActiveSync Exchange.

Pour limiter l'authentification SecurID au répertoire virtuel ActiveSync Microsoft Exchange

1. Pour désactiver la protection à l'échelle du serveur, dans le composant logiciel enfichable IIS, cliquez avec le bouton droit sur le serveur Web par défaut puis cliquez sur **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **RSA SecurID** et désactivez la case à cocher **Protect This Resource**. (Cette opération permet de faire en sorte que RSA SecurID ne soit pas activé pour l'ensemble du serveur mais uniquement pour les racines virtuelles que vous spécifiez.)
3. Pour activer la protection des répertoires virtuelles, dans le composant logiciel enfichable IIS, cliquez avec le bouton droit sur le répertoire virtuel Active Sync Microsoft Server puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Sélectionnez l'onglet **RSA SecurID** et activez la case à cocher **Protect This Resource**.

Remarque Si la case à cocher est activée et grisée, cela signifie que le répertoire virtuel hérite son paramètre du répertoire parent. Consultez les propriétés du répertoire parent et désactivez la case à cocher **Protect This Resource** si vous ne voulez pas que le répertoire parent soit protégé. Revenez ensuite sur le répertoire enfant et assurez-vous que la case à cocher est activée.

Personnalisation de l'en-tête de réponse HTTP pour les périphériques

Le client ActiveSync du périphérique Microsoft Windows Mobile doit être en mesure de faire la distinction entre l'authentification RSA SecurID et les réponses ActiveSync Exchange. Pour cela, vous devez configurer des en-têtes de réponse HTTP personnalisés sur le répertoire virtuel WebID qui contient les formulaires HTML configurés par le composant RSA ACE/Agent.

Pour configurer des réponses HTTP personnalisés pour les périphériques

1. Dans le composant logiciel enfichable IIS pour MMC, recherchez le répertoire virtuel WebID sur le serveur frontal. Ce répertoire virtuel est créé par SecurID et contient les formulaires d'authentification et les réponses de SecurID.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le répertoire virtuel WebID puis sur **Propriétés** afin d'ouvrir les propriétés de ce répertoire virtuel.
3. Cliquez sur l'onglet **En-tête HTTP**, cliquez sur le bouton **Ajouter**, puis entrez l'en-tête suivant :

Remarque Veillez à respecter la casse et à saisir la valeur sur une seule ligne.

```
Custom Header Name: MSAS-TwoFactorAuth Custom Header Value: True Custom Header
Name: MS-ASProtocolVersions Custom Header Value: 1.0,2.0 Custom Header Name:
MS-ASProtocolCommands Custom Header Value:
Sync, SendMail, SmartForward, SmartReply, GetAttachment, GetHierarchy, CreateCollecti
on, DeleteCollection, MoveCollection, FolderSync, FolderCreate, FolderDelete, FolderU
pdate, MoveItems, GetItemEstimate, MeetingResponse
```

Configuration de comptes d'utilisateur

Les comptes d'utilisateur pour SecurID doivent être configurés par l'Administrateur conformément aux recommandations de la documentation produit RSA SecurID, avec la restriction suivante :

- Pour tous les utilisateurs, les ID utilisateur SecurID sélectionnés doivent correspondre à leur nom de compte Windows. ActiveSync Exchange avec SecurID ne fonctionne pas pour les utilisateurs possédant une ID RSA distincte, qui ne correspond pas à leur nom de compte Windows.

Configuration d'ISA Server 2000

Les technologies ISA Server 2000 Feature Pack 1 et RSA SecurID sont intégrées sur le serveur ISA. Actuellement, l'utilisation de RSA SecurID avec ISA Server 2000 Feature Pack 1 n'est pas prise en charge. Vous pouvez cependant déployer RSA SecurID avec ISA Server 2000 Feature Pack 1, à condition toutefois de configurer le serveur ISA de manière à ce que l'authentification directe soit activée. Dans ce scénario, l'authentification RSA continue à avoir lieu au niveau du serveur frontal mais pas au niveau du serveur ISA. Pour plus d'informations sur l'activation de l'authentification directe, consultez la documentation ISA Server 2000.

Activation d'Outlook Mobile Access

Par défaut, tous les utilisateurs sont activés pour Exchange ActiveSync et Outlook Mobile Access. Cependant, seul ActiveSync Exchange est activé sur le serveur Exchange ; par défaut, Outlook Mobile Access est désactivé. Cette section décrit comment activer Outlook Mobile Access sur votre serveur Exchange.

Pour permettre à vos utilisateurs Exchange 2003 d'utiliser Outlook Mobile Access, procédez comme suit :

1. Configurez votre serveur frontal Exchange 2003 pour Outlook Mobile Access.
2. Activez Outlook Mobile Access sur le serveur Exchange.
3. Configurez les périphériques utilisateur pour qu'ils utilisent une connexion mobile.
4. Apprenez à vos utilisateurs à utiliser Outlook Mobile Access.

Étape 1 : configuration du serveur frontal Exchange 2003 pour Outlook Mobile Access

Par défaut, le répertoire virtuel Outlook Mobile Access (qui permet à vos utilisateurs d'accéder à Exchange à partir d'un périphérique mobile) est installé avec Exchange 2003. Ce répertoire virtuel possède les mêmes capacités et paramètres de configuration que le répertoire virtuel Outlook Web Access. Lorsque vous configurez un serveur pour qu'il utilise Outlook Mobile Access, vous devez suivre la même procédure que pour configurer un serveur pour Outlook Web Access. Pour plus d'informations sur la configuration de vos serveurs Exchange 2000 pour qu'ils utilisent Outlook Web Access, consultez le guide (en anglais) *Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>).

Étape 2 : activation d'Outlook Mobile Access sur le serveur Exchange

Après avoir configuré votre serveur frontal pour qu'il utilise Outlook Mobile Access, vous devez activer Outlook Mobile Access sur vos serveurs Exchange.

Pour activer Outlook Mobile Access

1. Ouvrez la session comme Administrateur Exchange sur le serveur Exchange sur lequel se trouve la boîte aux lettres de l'utilisateur et démarrez le Gestionnaire système Exchange.
2. Développez **Paramètres globaux**, cliquez avec le bouton droit sur **Services mobiles**, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. À la page **Propriétés des services mobiles**, dans **Outlook Mobile Access**, sélectionnez **Activer Outlook Mobile Access**.
4. Pour permettre aux utilisateurs d'utiliser des périphériques qui ne sont pas pris en charge, cliquez sur la case à cocher **Activer les périphériques non pris en charge**.

Remarque Pour plus d'informations sur les périphériques pris en charge pour Exchange et la préparation en vue de la prise en charge de périphériques mobiles dans Exchange, consultez le guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

5. Cliquez sur **OK**.

Après avoir activé Outlook Mobile Access, vous pouvez modifier les paramètres Outlook Mobile Access pour les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs à l'aide du composant logiciel enfichable Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

Étape 3 : configuration des périphériques utilisateur pour qu'ils utilisent une connexion mobile

Pour accéder à Exchange 2003 à l'aide d'Outlook Mobile Access, vos utilisateurs doivent posséder un périphérique mobile provenant d'un opérateur mobile qui dispose d'un réseau informatique établi pour les données mobiles. Avant que vos utilisateurs se connectent à Exchange 2003 et utilisent Outlook Mobile Access ou ActiveSync Exchange via une connexion mobile, vous devez leur apprendre à configurer leurs périphériques pour utiliser un réseau mobile, ou au moins leur indiquer les ressources à leur disposition pour cet apprentissage. Pour plus d'informations sur la configuration des périphériques mobiles et ActiveSync Exchange, consultez la section « Pour configurer les périphériques Pocket PC Phone Edition afin qu'ils utilisent ActiveSync Exchange », plus haut dans ce chapitre.

Étape 4 : formation des utilisateurs à l'utilisation d'Outlook Mobile Access

Après avoir configuré Exchange 2003 pour Outlook Mobile Access et une fois que vos utilisateurs possèdent des périphériques mobiles capables d'utiliser un réseau mobile pour accéder aux serveurs Exchange 2003, vos utilisateurs ont besoin de savoir comment accéder à leur serveur Exchange et utiliser Outlook Mobile Access. La procédure ci-dessous permet d'utiliser Outlook Mobile Access sur un périphérique Pocket PC Phone Edition.

Pour configurer un périphérique Pocket PC Phone Edition pour qu'il utilise Outlook Mobile Access

1. Sur le périphérique, sur l'écran Aujourd'hui, tapez sur **Démarrer** puis sur **Internet Explorer**.

2. Sur l'écran Internet Explorer, tapez sur **Affichage**, puis sur **Barre d'adresses** pour afficher la barre d'adresses dans la fenêtre du navigateur.
3. Tapez n'importe où dans la barre d'adresses, entrez l'URL suivante, puis tapez sur le bouton **OK** : `https://NomServeurExchange/oma`, où *NomServeurExchange* correspond au nom du serveur Exchange qui exécute Outlook Mobile Access.

Remarque Si une bulle de connexion ne s'affiche pas, vous devrez peut-être vous connecter manuellement à votre réseau.

4. Sur l'écran **Ouverture de session sur le réseau**, entrez le nom d'utilisateur, mot de passe et domaine dans les espaces fournis, puis cliquez sur **OK**.
5. Répétez cette procédure pour chacun des périphériques Pocket PC Phone Edition de vos utilisateurs. Au lieu de cela, vous pouvez apprendre à vos utilisateurs à configurer eux-mêmes leurs périphériques en vue d'une utilisation avec ActiveSync Exchange.

Configuration d'Outlook Web Access

Par défaut, Outlook Web Access est activé pour l'ensemble des utilisateurs après l'installation d'Exchange 2003. Toutefois, vous pouvez activer les fonctionnalités suivantes pour Outlook Web Access :

- Authentification par formulaires
- Compression Outlook Web Access

Authentification par formulaires

Vous pouvez activer une nouvelle page d'ouverture de session Outlook Web Access qui enregistre le nom et le mot de passe de l'utilisateur dans un cookie plutôt que dans le navigateur. Lorsque l'utilisateur ferme son navigateur, le cookie est supprimé. De plus, après un certain temps d'inactivité, le cookie est supprimé automatiquement. La nouvelle page d'ouverture de session oblige les utilisateurs à entrer leur nom de domaine, nom d'utilisateur (au format *domaine\nom d'utilisateur*) et leur mot de passe, ou bien leur adresse de messagerie UPN (User Principal Name) complète et leur mot de passe.

Pour activer la page d'ouverture de session Outlook Web Access, vous devez activer l'authentification par formulaires sur le serveur. La procédure suivante permet d'activer l'authentification par formulaires.

Pour activer l'authentification par formulaires

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange.
2. Dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**.
3. Développez le serveur pour lequel vous souhaitez activer l'authentification par formulaires, puis développez **Protocoles**.
4. Développez **HTTP**, cliquez avec le bouton droit sur **Serveur virtuel Exchange**, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Dans **Propriétés du serveur virtuel Exchange**, dans l'onglet **Paramètres**, activez la case à cocher **Activer l'authentification basée sur les formulaires pour Outlook Web Access**.
6. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Compression Outlook Web Access

Outlook Web Access prend en charge la compression des données, ce qui est optimal pour les connexions réseau lentes. Selon le paramètre de compression utilisé, la compression Outlook Web Access permet de

compresser des pages Web statiques et/ou dynamiques. Le tableau 8.4 répertorie les paramètres de compression disponibles dans Exchange Server 2003 pour Outlook Web Access.

Tableau 8.4 Paramètres de compression disponibles pour Outlook Web Access

Paramètre de compression	Description
Haut	Compression des pages statiques et des pages dynamiques.
Bas	Compression des pages statiques uniquement.
Aucun	Aucune compression n'est effectuée.

Grâce à la compression des données, vos utilisateurs peuvent constater une hausse des performances allant jusqu'à 50 % sur les connexions réseau lentes, comme pour l'accès à distance traditionnel.

Conditions requises pour la compression Outlook Web Access

Pour utiliser la compression des données pour Outlook Web Access dans Exchange Server 2003, vous devez vérifier que les conditions requises suivantes sont remplies :

- Le serveur Exchange auprès duquel les utilisateurs s'authentifient pour Outlook Web Access doit exécuter Windows Server 2003.
- Les boîtes aux lettres de vos utilisateurs doivent se trouver sur des serveurs Exchange 2003. (Si vous disposez d'un déploiement mixte de boîtes aux lettres Exchange, vous pouvez créer un serveur virtuel supplémentaire sur votre serveur Exchange, destiné uniquement aux utilisateurs Exchange 2003, et activer la compression sur ce serveur.)
- Les ordinateurs clients doivent exécuter Internet Explorer version 6 ou ultérieure. Les ordinateurs doivent également exécuter Windows XP ou Windows 2000 et comporter la mise à jour de sécurité décrite dans le bulletin MS02-066, « Correctif cumulative pour Internet Explorer (Q328970) » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=16694>).

Remarque Si un utilisateur ne possède pas de navigateur prenant en charge la compression, le client continue à se comporter normalement.

- Vous devrez peut-être activer la prise en charge de HTTP 1.1 par le biais de serveurs Proxy pour certaines connexions d'accès à distance. (La prise en charge de HTTP 1.1 est requise pour que la compression fonctionne correctement.)

Pour activer la compression des données

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange.
2. Dans le volet d'informations, développez **Serveurs**, développez le serveur de votre choix, puis développez **Protocoles**.
3. Développez **HTTP**, cliquez avec le bouton droit sur **Serveur virtuel Exchange**, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans **Propriétés du serveur virtuel Exchange**, dans l'onglet **Paramètres**, sous **Outlook Web Access**, utilisez la liste **Compression** pour sélectionner le niveau de compression que vous voulez (**Aucun**, **Bas** ou **Haut**).
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Activation des serveurs virtuels POP3 et IMAP4

Par défaut, sur un nouvelle installation Exchange Server 2003, les serveurs virtuels POP3 et IMAP4 sont désactivés. Pour les activer, vous devez commencer par utiliser le composant enfichable Services de MMC et définir les services pour qu'ils démarrent automatiquement. Si vous configurez les services pour un démarrage automatique et avez par la suite besoin de les démarrer, de les suspendre ou de les arrêter, utilisez le Gestionnaire système Exchange.

Remarque Pour plus d'informations sur l'activation des ressources IMAP4 et POP3, et sur l'ajout de ces dernières à un cluster Exchange, consultez la section « Gestion de clusters Exchange » du *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Pour démarrer, suspendre et arrêter le serveur virtuel

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel IMAP4 ou POP3.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Démarrer** Démarre le serveur virtuel.
 - **Suspendre** Fait passer l'état du serveur sur Suspendu ; une icône apparaît en regard du nom du serveur dans l'arborescence de la console. Pour redémarrer le serveur, cliquez de nouveau sur **Suspendre**.
 - **Arrêter** Fait passer l'état du serveur sur Arrêté ; une icône apparaît en regard du nom du serveur dans l'arborescence de la console.

Synchronisation de plusieurs forêts Exchange

Ce chapitre fournit des informations sur la synchronisation de plusieurs forêts Microsoft® Exchange Server. Avant d'exécuter les procédures décrites dans ce chapitre, il est vivement recommandé de lire au préalable le guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003*

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>). Ce guide de planification présente les concepts relatifs à l'exécution de votre organisation Exchange dans plusieurs forêts. Après vous être familiarisé avec ces concepts, lisez la présente section pour apprendre à synchroniser vos multiples organisations Exchange.

Vous y trouverez notamment des informations concernant les opérations suivantes :

- conditions préalables à l'utilisation de la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales dans Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003 ;
- configuration du flux du courrier entre vos forêts ;
- configuration des fonctionnalités de messagerie étendues (par exemple un espace de noms de domaine SMTP partagé) ;
- utilisation de l'outil de réplication inter-organisationnelle afin de synchroniser les données de disponibilité et de répliquer les dossiers publics ;
- administration du système de messagerie entre forêts (par exemple, utilisation de l'Assistant Migration pour déplacer des boîtes aux lettres entre les forêts).

Les deux premières opérations sont obligatoires pour assurer des fonctionnalités de messagerie de base. Les opérations restantes concernent des fonctionnalités de messagerie étendues spécifiques à un scénario de forêts multiples. Pour l'essentiel, votre objectif consiste à utiliser dans plusieurs forêts des fonctionnalités conçues initialement pour fonctionner dans une seule forêt.

Vue d'ensemble : plusieurs forêts exécutant Exchange

Même si une topologie de forêt unique est recommandée car elle offre le plus riche éventail de fonctionnalités de messagerie, il existe de nombreuses raisons liées à l'implémentation de plusieurs forêts. Certaines de ces raisons sont répertoriées ci-dessous :

- Vous disposez de plusieurs unités de gestion qui nécessitent une séparation des données et services.
- Vous disposez de plusieurs unités de gestion qui ont des spécifications de schéma distinctes.
- Vous êtes confronté à une fusion, un rachat ou un dessaisissement.

Dans le scénario de forêts multiples (figure 9.1), une société possède plusieurs forêts de service d'annuaire Microsoft Active Directory® ; chacune d'elles contient une organisation Exchange. Dans ce scénario, les comptes d'utilisateurs ne sont pas séparés de leurs boîtes aux lettres. Le compte d'utilisateur et sa boîte aux lettres associée se trouvent dans la même forêt. Cependant, dans la mesure où une liste d'adresses globale est spécifique à une seule forêt, les utilisateurs ne peuvent pas voir les utilisateurs, groupes ou contacts des autres forêts.

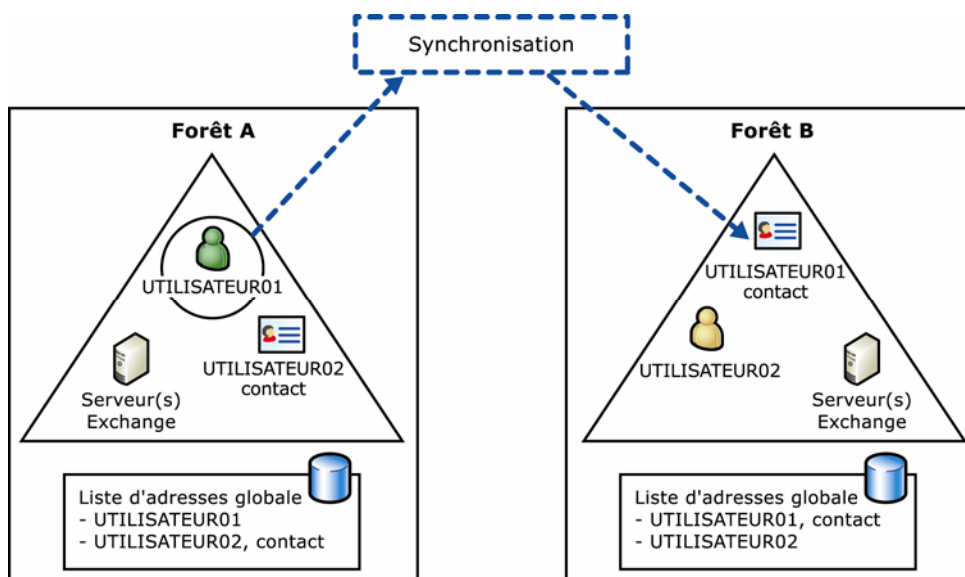


Figure 9.1 Déploiement d'Exchange dans plusieurs forêts avec synchronisation entre les forêts (configuration classique à plusieurs forêts)

Fonctionnalités disponibles dans un environnement à plusieurs forêts

La plupart des fonctionnalités de messagerie ont été conçues à l'origine pour fonctionner uniquement dans une seule forêt. Par conséquent, pour vous assurer qu'elles sont disponibles entre plusieurs forêts, vous devez contourner de nombreuses contraintes liées à la conception. Certaines des fonctionnalités les plus avancées, telles que la délégation de l'accès aux boîtes aux lettres et l'affichage des calendriers, ne sont pas disponibles si les utilisateurs se trouvent dans des forêts différentes. Le tableau 9.1 répertorie les fonctionnalités de messagerie disponibles dans un environnement à plusieurs forêts.

Tableau 9.1 Fonctionnalités disponibles dans un environnement à plusieurs forêts

Fonctionnalité	Disponible entre plusieurs forêts ?
Flux du courrier de base	Oui. Les approbations entre forêts ne sont pas requises.
Liste d'adresses globale commune	Oui, avec Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003.
Synchronisation des données de disponibilité	Oui, avec l'outil de réplique inter-organisationnelle. Dans Microsoft Office Outlook®, l'organisateur d'une réunion peut ajouter un participant d'une autre forêt à une demande de réunion et vérifier sa disponibilité sous l'onglet Planification .
Synchronisation des dossiers publics	Oui, avec l'outil de réplique inter-organisationnelle.
Transfert de demande de réunion	Oui, si vous avez configuré la synchronisation des listes d'adresses globales et l'authentification SMTP.
Groupes de distribution	Oui. Un groupe de distribution d'une autre forêt est représenté sous la forme d'un contact. Vous pouvez envoyer du courrier à un groupe de distribution d'une autre forêt (cependant, vous ne pouvez

Fonctionnalité	Disponible entre plusieurs forêts ?
	pas exécuter de requête sur les membres du groupe).
S/MIME (Secure/Multipurpose Internet Mail Extension)	Oui, avec une configuration manuelle. Par défaut, les certificats utilisateur ne sont pas synchronisés entre les forêts. Vous devez configurer userCertificate pour activer S/MIME. Le service Gestionnaire de clés dans Exchange 2000 et Exchange 5.5 n'est pas pris en charge dans un environnement à plusieurs forêts.
Accusé de réception/confirmation de lecture	Oui, si les paramètres globaux sont configurés correctement. (Pour ce faire, il existe plusieurs options ; consultez la section « Configuration du flux de courrier entre les forêts », plus loin dans ce chapitre.)
Espace de noms SMTP partagé entre les forêts	Oui, si chaque organisation possède un espace de noms de domaine SMTP unique en plus de l'espace de noms partagé. Ajoutez une stratégie de destinataire qui indique l'adresse proxy SMTP unique vers chaque forêt. (Si Exchange 5.5 est exécuté dans la forêt, le Connecteur Active Directory réplique la seconde adresse proxy vers l'annuaire Exchange 5.5 à condition que des accords de connexion bidirectionnels soient configurés.)
Autorisations des dossiers publics	Non. Lorsque vous employez l'outil de réplique inter-organisationnelle pour répliquer un dossier public, l'administrateur de chaque forêt doit définir les autorisations sur les dossiers.
Règles	Non. Les règles ne fonctionnent pas lors d'un déplacement de boîte aux lettres entre forêts, elles doivent être recrées une fois le déplacement effectué.
Délégation sur les boîtes aux lettres	Non. Dans la mesure où un utilisateur ou groupe d'une autre forêt est représenté en tant que contact, vous ne pouvez pas déléguer des autorisations d'accès aux boîtes aux lettres à une personne d'une autre forêt. Les contacts ne peuvent pas être désignés dans les droits d'accès à une boîte aux lettres. Par ailleurs, les autorisations de délégué sur une boîte aux lettres ne sont pas conservées lorsque vous déplacez des boîtes aux lettres entre deux forêts.
Affichage du calendrier	Non. Même si vous pouvez synchroniser les informations de disponibilité entre les forêts et les utiliser pour planifier des réunions, vous ne pouvez pas utiliser la fonctionnalité Ouvrir le dossier d'un autre utilisateur dans Outlook pour afficher les détails du calendrier d'un utilisateur d'une autre forêt.
Affichage des membres du groupe	Non. Dans la mesure où un groupe d'une autre forêt est représenté en tant que contact, vous ne pouvez pas afficher ses membres. L'appartenance au groupe n'est pas développée tant qu'un message électronique n'est pas envoyé à la forêt source.
Connecteurs vers des systèmes de messagerie étrangers	Oui. Si une forêt est connectée à un système de messagerie étranger et que vous utilisez MIIS 2003, vous pouvez répliquer les contacts du système de messagerie étranger vers d'autres forêts.
Envoyer en tant que	Non. Les utilisateurs doivent se trouver dans la même forêt.
Serveur frontal vers plusieurs forêts	Non. Un serveur frontal ne peut pas traiter les demandes vers un serveur principal d'une forêt différente. Cette limitation s'applique, que vous utilisiez un serveur frontal pour Outlook Web Access ou

Fonctionnalité	Disponible entre plusieurs forêts ?
	Outlook Mobile Access.
Service de messagerie instantanée Exchange 2000	Oui, mais les forêts ne peuvent pas partager le même espace de noms.

Utilisation de la synchronisation des listes d'adresses globales dans MIIS 2003

Par défaut, une liste d'adresses globale contient les destinataires d'une seule forêt. Dans un environnement à plusieurs forêts, vous pouvez utiliser la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales de Microsoft Integration Identity Server (MIIS) 2003 pour vous assurer que la liste d'adresses globale d'une forêt donnée contient les destinataires d'autres forêts. Cette fonctionnalité crée des contacts à extension messagerie qui représentent les destinataires d'autres forêts, ce qui permet aux utilisateurs de les afficher dans la liste d'adresses globale et d'envoyer du courrier. Par exemple, les utilisateurs de la forêt A s'affichent en tant que contacts dans la forêt B, et inversement. Les utilisateurs de la forêt cible peuvent alors sélectionner l'objet contact qui représente un destinataire d'une autre forêt et lui envoyer du courrier.

Si chaque forêt contient au moins un serveur Exchange 2003, MIIS 2003 vous permet de synchroniser les forêts qui exécutent toute combinaison d'Exchange 5.5, d'Exchange 2000 et d'Exchange 2003. (La synchronisation des listes d'adresses globales ne fonctionne pas pour les forêts exclusivement Exchange 5.5.) MIIS 2003 synchronise les listes d'adresses globales, même si la forêt source ou cible est en mode mixte et exécute le Connecteur Active Directory. Dans la forêt source, ADC synchronise les objets Exchange 5.5 avec Active Directory. MIIS 2003 utilise ensuite les objets dans Active Directory pour créer les objets du métarépertoire qu'il synchronise avec les autres forêts. Dans la forêt cible, ADC réplique les contacts dans l'annuaire Exchange 5.5.

Pour activer la synchronisation des listes d'adresses globales, vous créez des agents de gestion qui importent les groupes, contacts et utilisateurs à extension messagerie à partir des services Active Directory indiqués vers un métarépertoire centralisé. Dans le métarépertoire, les objets à extension messagerie sont représentés en tant que contacts. Les groupes sont représentés en tant que contacts sans aucun membre associé. Les agents de gestion exportent alors ces contacts vers une unité d'organisation dans la forêt cible spécifiée.

La forêt source fait autorité sur les objets à extension messagerie qu'elle fournit à MIIS 2003. Si vous modifiez les attributs d'un objet dans une forêt cible, les modifications ne sont pas répercutées sur la forêt source.

Tenez compte des éléments suivants lorsque vous configurez la synchronisation des listes d'adresses globales :

- Chaque agent de gestion est conçu pour se répliquer entre une forêt et le métarépertoire de MIIS 2003. C'est pourquoi un seul agent de gestion ne peut pas se répliquer de bout en bout d'une forêt à une autre. Par conséquent, un agent de gestion distinct est requis pour chaque forêt qui participe à la synchronisation.
- Pour vous assurer que les agents de gestion peuvent exporter les contacts vers les forêts cibles, le serveur qui exécute MIIS 2003 doit se connecter via le protocole LDAP (port 389) à un contrôleur de domaine dans chacune des forêts concernées. Les agents de gestion sont obligés d'accéder aux contrôleurs de domaine en raison des règles définies pour la synchronisation des listes d'adresses globales de MIIS 2003.
- Lors de la configuration d'un agent de gestion, vous devez spécifier un compte disposant des autorisations d'administrateur de domaine appropriées.
- Si l'une des forêts contient un connecteur vers un système de messagerie étranger, cette forêt fait par défaut autorité pour les contacts ; toutefois, il est possible de modifier ce paramètre.

- Les utilisateurs ne peuvent pas envoyer de courrier crypté d'une forêt à une liste de distribution d'une autre forêt. Dans les cas où les forêts sont connectées par un connecteur SMTP et synchronisées à l'aide de la synchronisation des listes d'adresses globales, une liste de distribution est représentée sous la forme d'un contact dans la forêt cible et ses membres ne peuvent pas être développés.

Topologies prises en charge pour la synchronisation des listes d'adresses globales

Les serveurs qui exécutent MIIS 2003 et les forêts Exchange doivent être organisés selon une configuration en maille ou de type « hub-and-spoke ». Une combinaison des deux configurations est également prise en charge. Toutefois, vous ne pouvez pas connecter les forêts dans une chaîne. Les figures 9.2 et 9.3 illustrent les topologies prises en charge.

Important La fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales de MIIS 2003 ne fonctionne pas dans un modèle de forêt ressource (où un compte d'utilisateur figure dans une forêt distincte de celle de sa boîte aux lettres). Même si vous pouvez configurer MIIS de façon à fournir des objets entre une forêt ressource et une forêt de comptes, vous ne pouvez pas utiliser la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales de MIIS 2003 pour cette opération. Toutefois, la synchronisation des listes d'adresses globales permet de synchroniser la forêt ressource et d'autres forêts Exchange.

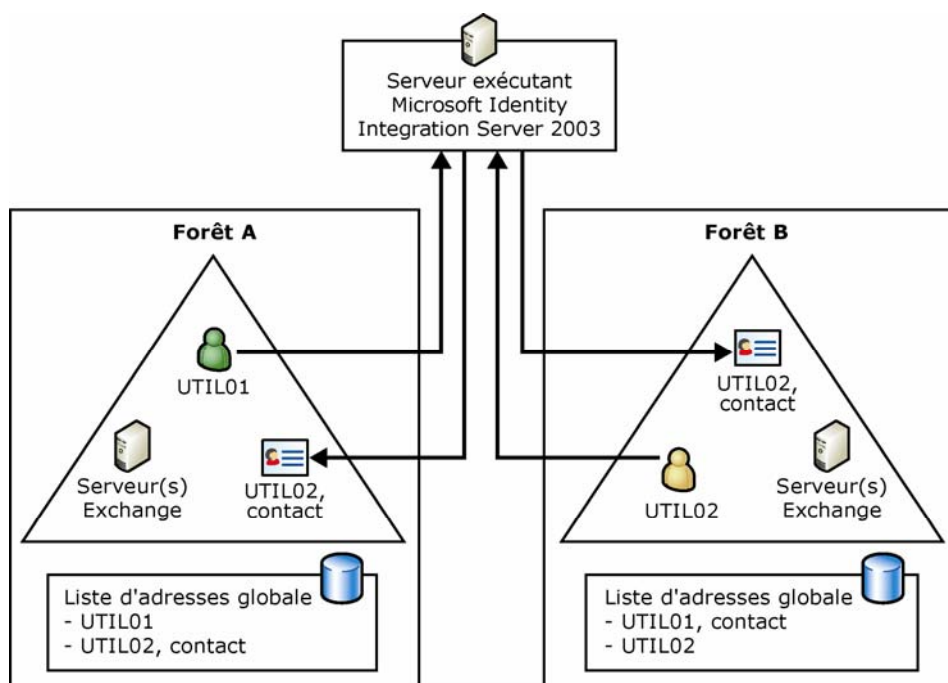


Figure 9.2 Topologie hub-and-spoke

Dans une topologie hub-and-spoke (figure 9.2), un seul serveur exécute MIIS 2003 et lit toutes les données relatives à l'ensemble des forêts, évalue les modifications et conflits, et répercute les modifications vers chaque forêt. Cette topologie est recommandée, car elle est administrée de façon centrale et représente la topologie la plus simple à déployer.

Important Les comptes configurés pour le serveur qui exécute MIIS 2003 doivent être en mesure d'écrire à toutes les forêts. Pour certaines organisations, cela peut poser un problème de sécurité.

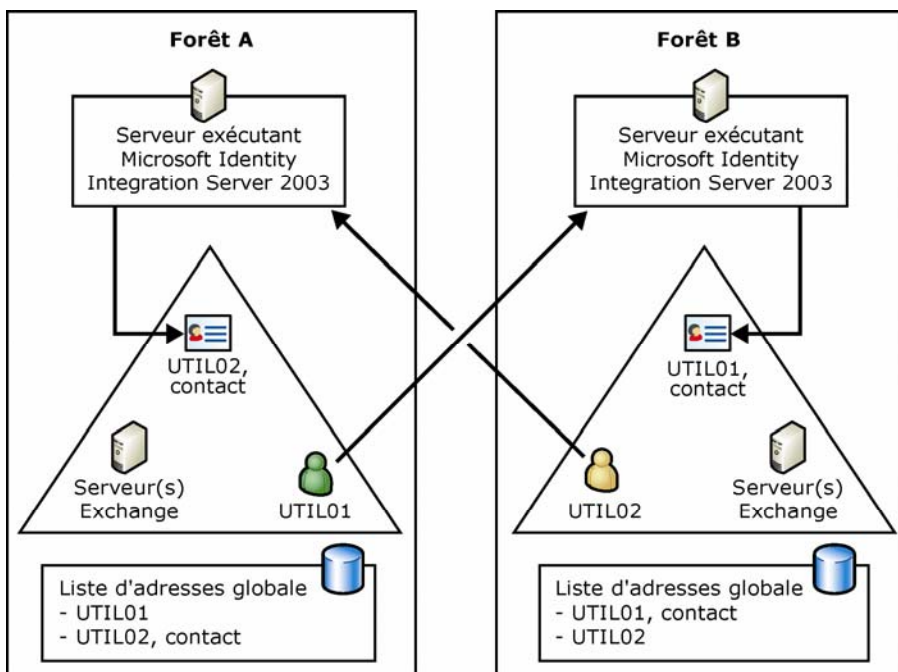


Figure 9.3 Topologie en maille prise en charge

Dans une topologie en maille, chaque forêt contient un serveur qui exécute MIIS 2003. Chaque forêt est responsable de la configuration des connexions entre leur serveur qui exécute MIIS 2003 et toutes les autres forêts. Cette topologie est complexe et déconseillée sans test pilote approfondi. La raison principale liée à la sélection de cette topologie réside dans le fait que les autres forêts ne doivent pas autoriser un accès en écriture à leurs annuaires. Cependant, l'accès en lecture est toujours requis ; les agents de gestion sont configurés pour lire les informations d'annuaire à partir de toutes les autres forêts.

Installation et configuration de la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales dans MIIS 2003

Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la fonctionnalité de synchronisation des listes d'adresses globales dans MIIS 2003, consultez les ressources suivantes :

- *Microsoft Identity Integration Server 2003 Global Address List Synchronization* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21270>)
- *Documentation Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003* (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21271>)

Configuration du flux de courrier entre les forêts

Après avoir configuré la synchronisation des listes d'adresses globales, vous devez vous assurer que le courrier est acheminé correctement entre les organisations et Internet. En ce qui concerne le flux du courrier de base, la seule exigence est qu'une route puisse être résolue vers chaque forêt voisine. Les approbations entre forêts ne sont pas requises.

Le flux du courrier est déterminé par la connectivité réseau entre les forêts et par la façon dont les adresses proxy SMTP sont configurées. La configuration idéale consiste à disposer d'une connectivité réseau directe entre les forêts sans pare-feu. (S'il existe des pare-feu entre les forêts, vous devez ouvrir les ports appropriés.)

Remarque Aucune information sur l'état de liaison ou la topologie de routage n'est partagée entre les forêts.

Vous devez également configurer les connecteurs SMTP entre les forêts. Il est en outre recommandé d'activer l'authentification entre les forêts. L'activation de l'authentification présente les avantages suivants :

- La résolution du nom d'utilisateur (clé de Registre **ResolveP2**) entre les forêts est automatique, ce qui signifie que l'adresse de messagerie d'un utilisateur est convertie en nom d'utilisateur stocké dans Active Directory.
- D'autres fonctionnalités du calendrier et de messagerie, telles que le transfert du courrier, sont disponibles.

Pour éviter la falsification d'identités (l'usurpation), Exchange 2003 exige l'authentification pour convertir le nom d'un expéditeur en nom complet de la liste d'adresses globale. Par conséquent, dans un environnement à plusieurs forêts, il est conseillé de configurer l'authentification afin que les utilisateurs qui envoient du courrier d'une forêt à une autre soient convertis en noms complets de la liste d'adresses globale, et non en adresses SMTP.

Pour permettre la collaboration de messageries entre forêts dans Exchange 2003, des étapes supplémentaires de la configuration sont requises pour convertir les contacts situés hors de votre organisation en noms complets figurant dans l'annuaire Active Directory. Deux options s'offrent à vous pour activer la résolution de ces contacts :

- **Option 1 (recommandée)** Utilisez l'authentification de sorte que les utilisateurs qui envoient du courrier d'une forêt à une autre soient authentifiés, et que leurs noms soient convertis en noms complets de la liste d'adresses globale.
- **Option 2** Limitez l'accès au serveur virtuel SMTP utilisé pour la collaboration entre forêts, puis configurez Exchange afin de résoudre les messages électroniques anonymes. Cette configuration est prise en charge, mais déconseillée. Par défaut, dans cette configuration, les propriétés de message **Exch50**, qui représentent les propriétés étendues d'un message, ne sont pas conservées lorsque du courrier est envoyé d'une forêt à une autre.

Pour comprendre les avantages liés à la configuration d'une collaboration de messageries entre forêts, examinez les scénarios suivants en matière d'envoi de messages anonymes et d'envoi de messages authentifiés entre forêts.

Scénario : envoi de courrier anonyme

Les adresses de messagerie ne sont pas résolues si l'envoi est anonyme. Par conséquent, lorsqu'un utilisateur anonyme envoie du courrier en tentant d'usurper (falsifier) l'identité d'un utilisateur interne, l'adresse de retour n'est pas convertie en nom complet de la liste d'adresses globale.

Exemple :

Rosalie Mignon est une utilisatrice autorisée de la société Les Comptoirs. Dans la liste d'adresses globale, son nom complet est **Rosalie Mignon**, et son adresse électronique, **Rosalie@Les Comptoirs.com**.

Pour pouvoir envoyer des messages, Julie doit être authentifiée. Dans la mesure où cette authentification est effectuée, les destinataires appropriés des messages de Julie peuvent voir que l'expéditeur est Julie Akers. En outre, les propriétés affichées pour Julie Akers sont celles de l'entrée correspondante dans la liste d'adresses globale. Cependant, si Pierre Lopez tente d'usurper l'adresse de Rosalie en tapant **Rosalie@Les Comptoirs.com** sur la ligne **De** et en envoyant le courrier au serveur Exchange 2003 de la société Les Comptoirs, l'adresse électronique ne sera pas mise en correspondance avec le nom complet de Rosalie, car Pierre ne s'est pas authentifié. Par conséquent, lorsque le message électronique décrit ci-dessus s'affiche dans

Outlook, l'adresse de l'expéditeur se présente sous la forme **laura@lescomptoirs.com** ; elle n'est pas convertie en Laura Bartoli, comme c'est le cas pour le courrier authentifié envoyé par Laura.

Scénario : remise des messages entre forêts

Prenez l'exemple d'une société qui utilise deux forêts : la forêt Adatum et la forêt Fabrikam. Ces deux forêts sont des forêts de domaines uniques dont les noms sont respectivement **adatum.com** et **fabrikam.com**. Pour autoriser une collaboration de messageries entre forêts, tous les utilisateurs de la forêt Adatum sont représentés en tant que contacts de l'annuaire Active Directory de la forêt Fabrikam. De même, tous les utilisateurs de la forêt Fabrikam sont représentés en tant que contacts de l'annuaire Active Directory de la forêt Adatum.

Si un utilisateur de la forêt Adatum envoie du courrier vers la forêt Fabrikam via une connexion anonyme, l'adresse de l'expéditeur n'est pas résolue, bien que celui-ci figure en tant que contact dans l'annuaire Active Directory et dans la liste d'adresses globale Outlook. Ceci est dû au fait que l'utilisateur de la forêt Adatum n'est pas un utilisateur authentifié de la forêt Fabrikam.

Exemple :

Rosalie Mignon est utilisatrice de messagerie dans la forêt Adatum ; son adresse électronique est **rosalie@adatum.com**, son nom complet dans la liste d'adresses globale Outlook est Rosalie Mignon. Bernard Guyot est un utilisateur de messagerie dans la forêt Fabrikam, son adresse de messagerie est **bernard@fabrikam.com** et son nom complet dans la liste d'adresses globale Outlook est Bernard Guyot. Bernard est représenté en tant que contact Active Directory dans la forêt Adatum ; par conséquent, Laura peut voir l'adresse de messagerie de Bernard et la convertir en nom complet figurant dans la liste d'adresses globale Outlook, à savoir Bernard Guyot. Lorsque Bernard reçoit du courrier de la part de Laura, l'adresse de cette dernière n'est pas résolue ; Bernard ne voit pas s'afficher le nom complet de Laura tel qu'il figure dans la liste d'adresses globale, il voit en fait son adresse de messagerie non résolue, c'est-à-dire **laura@adatum.com**. Dans la mesure où Laura envoie du courrier en tant qu'utilisateur anonyme, son adresse de messagerie n'est pas résolue. Bien que Rosalie soit authentifiée lors de l'envoi du courrier, la connexion n'est pas authentifiée entre les deux forêts.

Si vous voulez avoir la garantie que les expéditeurs d'une forêt peuvent envoyer du courrier aux destinataires situés dans d'autres forêts, et si vous voulez être certain que les adresses de messagerie sont converties en noms complets de la liste d'adresses globale, vous devez activer la collaboration de messageries entre forêts. Les sections suivantes décrivent les deux options disponibles pour la configuration de cette collaboration entre deux forêts.

Activation de l'authentification entre forêts

Pour activer l'authentification SMTP entre forêts, vous devez créer des connecteurs dans chaque forêt qui utilisent un compte authentifié de l'autre forêt. Dès lors, tout courrier envoyé d'une forêt à l'autre par un utilisateur authentifié est converti en nom complet approprié figurant dans la liste d'adresses globale. Cette section explique comment activer l'authentification entre forêts.

À l'aide de l'exemple basé sur les forêts Adatum et Fabrikam (consultez le scénario « Remise du courrier entre forêts » dans la section précédente), procédez comme suit pour activer l'authentification entre forêts :

1. Créez dans la forêt Fabrikam un compte qui dispose des autorisations **Envoyer en tant que**. Rappelons que pour chaque utilisateur de la forêt Adatum existe un contact correspondant dans la forêt Fabrikam. Ce compte permet donc aux utilisateurs Adatum d'envoyer du courrier authentifié. Configurez ces autorisations sur tous les serveurs Exchange qui accepteront des messages entrants en provenance d'Adatum.
2. Sur un serveur Exchange de la forêt Adatum, créez un connecteur qui exige une authentification en utilisant ce compte pour envoyer des messages sortants.

De la même façon, pour configurer l'authentification entre les forêts Fabrikam et Adatum, répétez ces étapes, en veillant à créer le compte dans Adatum et le connecteur dans Fabrikam.

Étape 1 : création d'un compte d'utilisateur dans la forêt de destination avec autorisations Envoyer en tant que

Avant de configurer votre connecteur dans la forêt de connexion, vous devez créer dans la forêt de destination (la forêt à laquelle vous vous connectez) un compte disposant des autorisations **Envoyer en tant que**. Configurez ces autorisations sur tous les serveurs de la forêt de destination qui accepteront des connexions entrantes de la forêt de connexion. Les procédures suivantes vous expliquent comment configurer un compte dans la forêt Fabrikam et un connecteur dans la forêt Adatum, ce qui permettra aux utilisateurs de la forêt Adatum d'envoyer du courrier à la forêt Fabrikam avec des adresses de messagerie résolues.

Pour créer un compte qui servira à l'authentification entre forêts

1. Dans la forêt de destination (ici, la forêt Fabrikam), créez un compte d'utilisateur dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. Ce compte doit être actif, mais ne requiert pas les autorisations suivantes : ouverture d'une session locale, ouverture de session Terminal Server.
2. Sur chaque serveur Exchange qui acceptera des connexions entrantes de la forêt de connexion, configurez des autorisations **Envoyer en tant que** pour ce compte :

Remarque Créez soigneusement votre stratégie de mot de passe. Si vous prévoyez une date d'expiration pour le mot de passe, veillez à ce qu'une stratégie soit mise en place pour que le mot de passe puisse être modifié avant cette date. En cas d'expiration du mot de passe de ce compte, l'authentification entre forêts échouera.

- a. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
- b. Dans l'arborescence de la console, développez **Serveurs**, cliquez avec le bouton droit sur un serveur Exchange qui va accepter les connexions entrantes de la forêt de connexion, puis cliquez sur **Propriétés**.
- c. Dans **Propriétés <Nom du serveur>**, sous l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Ajouter**.
- d. Dans **Sélectionnez les utilisateurs, les ordinateurs ou les groupes**, ajoutez le compte que vous venez de créer, puis cliquez sur **OK**.
- e. Sous l'onglet **Sécurité**, sous **Noms d'utilisateurs ou de groupes**, sélectionnez le compte.
- f. Sous **Autorisations**, en regard de **Envoyer en tant que**, activez la case à cocher **Autoriser** (figure 9.4).

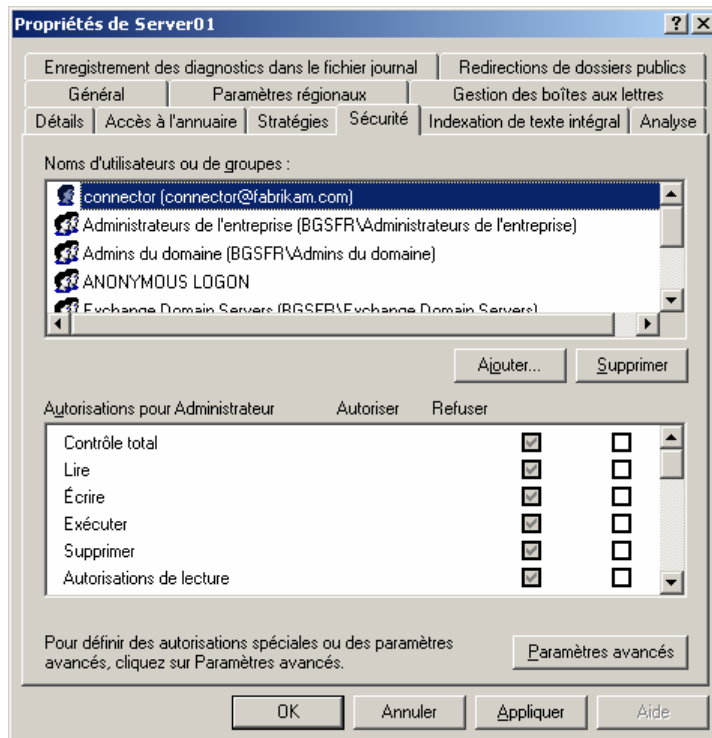


Figure 9.4 Sélection de l'autorisation Envoyer en tant que

Étape 2 : création d'un connecteur dans la forêt de connexion

Une fois que vous avez créé le compte avec les autorisations appropriées dans la forêt de destination, créez un connecteur dans la forêt de connexion et exigez l'authentification à l'aide du compte que vous venez de créer. Dans la procédure suivante, supposez que vous créez sur un serveur Exchange de la forêt Adatum un connecteur qui établit une connexion avec la forêt Fabrikam.

Pour configurer un connecteur et exiger une authentification pour l'authentification entre forêts

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Connecteurs**, pointez sur **Nouveau** et cliquez sur **Connecteur SMTP**.
3. Sous l'onglet **Général**, dans la zone **Nom**, tapez un nom pour le connecteur.
4. Cliquez sur **Transférer tous les courriers via ce connecteur aux hôtes actifs suivants**, puis tapez le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur tête de pont de réception.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner un serveur tête de pont local et un serveur virtuel SMTP pour héberger le connecteur (figure 9.5).

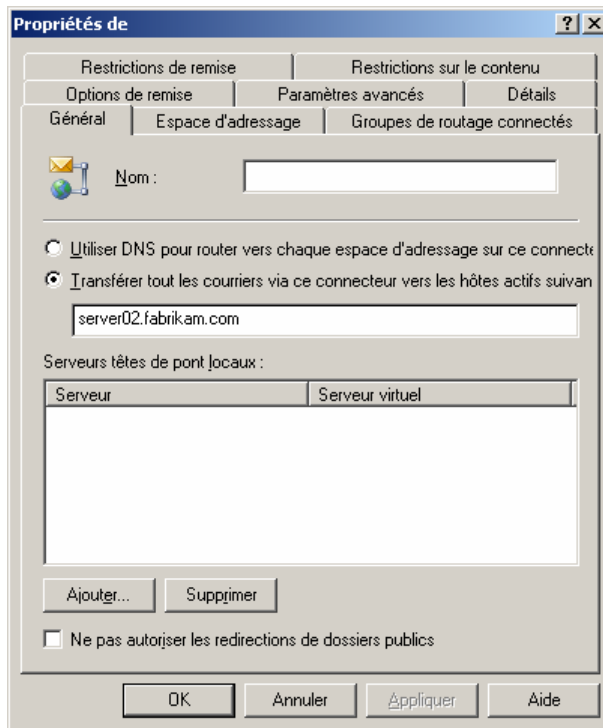


Figure 9.5 Onglet Général des Propriétés d'un serveur virtuel SMTP

6. Sous l'onglet **Espace d'adressage**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez **SMTP**, puis cliquez sur **OK**.
7. Dans **Propriétés de l'espace d'adressage Internet**, tapez le domaine de la forêt à laquelle vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **OK**. Dans notre exemple, comme le connecteur effectue des envois de la forêt Adatum vers la forêt Fabrikam, l'espace d'adressage pointe vers le domaine pour cette forêt, fabrikam.com (figure 9.6).

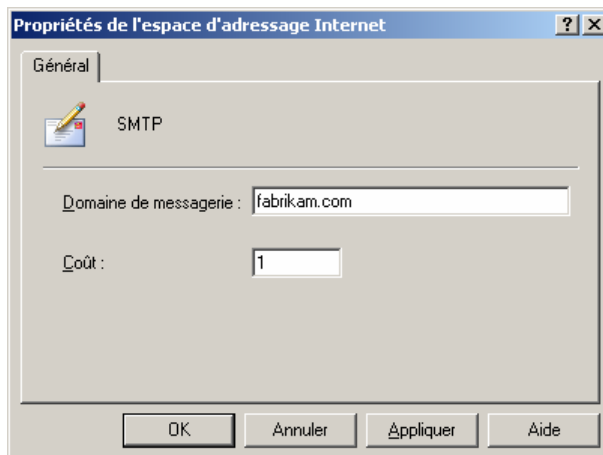


Figure 9.6 Boîte de dialogue Propriétés de l'espace d'adressage Internet

Exchange utilisera désormais ce connecteur pour router l'ensemble du courrier destiné à fabrikam.com (la forêt Fabrikam).

8. Sous l'onglet **Paramètres avancés**, cliquez sur **Sécurité sortante**.
9. Cliquez sur **Authentification intégrée Windows** (figure 9.7).

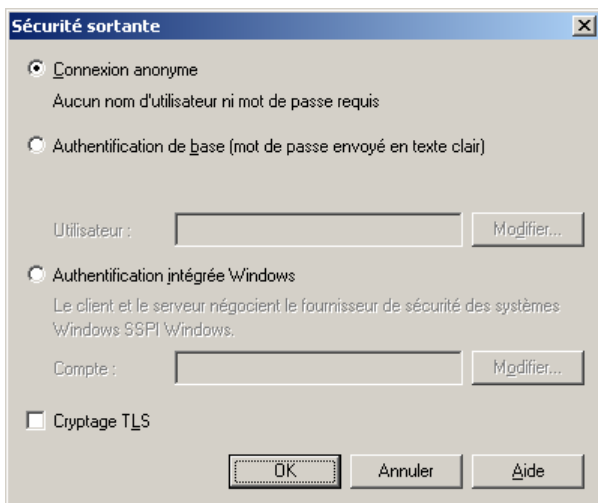


Figure 9.7 Bouton Authentification intégrée Windows de la boîte de dialogue Sécurité sortante

10. Cliquez sur **Modifier**.
11. Dans **Informations d'identification de connexion sortante**, dans les zones **Compte**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**, spécifiez un compte et un mot de passe dans la forêt de destination (ici, Fabrikam), compte qui doit disposer d'autorisations **Envoyer en tant que** et être authentifié en tant que compte Fabrikam (figure 9.8). Utilisez le format suivant pour le nom du compte : **domaine\nom d'utilisateur**, où :
 - *domaine* est un domaine de la forêt de destination et
 - *nom_utilisateur* représente un compte de la forêt de destination qui dispose d'autorisations **Envoyer en tant que** sur tous les serveurs Exchange de la forêt de destination qui accepteront du courrier provenant de ce connecteur.

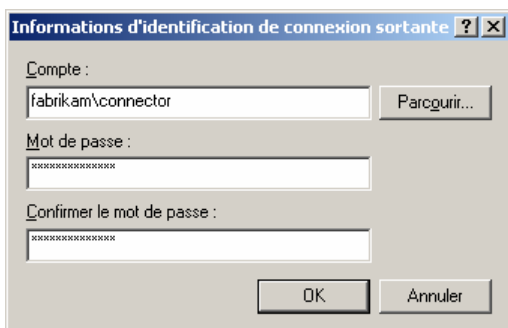


Figure 9.8 Boîte de dialogue Informations d'identification de connexion sortante

12. Cliquez sur **OK**.

Activation de la collaboration entre forêts par résolution du courrier anonyme

Il existe une autre façon de configurer Exchange afin de convertir les contacts situés à l'extérieur de votre organisation en noms complets de l'annuaire Active Directory. Pour ce faire, il suffit de configurer Exchange de sorte qu'il résolve le courrier électronique anonyme. Supposez que votre société utilise deux forêts, la forêt Adatum et la forêt Fabrikam.

Important Si vous configurez des serveurs Exchange en vue de résoudre les envois de courrier anonyme, vous autorisez les utilisateurs malintentionnés à envoyer des messages comportant une adresse de retour falsifiée. Les destinataires ne sont pas en mesure de différencier le courrier authentique du courrier falsifié. Pour réduire ce risque, veillez à limiter l'accès au serveur virtuel SMTP aux adresses IP de vos serveurs Exchange.

Pour activer la résolution de contacts des utilisateurs Adatum avec leurs noms complets dans la forêt Fabrikam, procédez comme suit :

1. Créez un connecteur dans la forêt Adatum qui se connecte à la forêt Fabrikam.
2. Sur le serveur tête de pont de réception de la forêt Fabrikam, limitez l'accès au serveur virtuel SMTP en fonction de l'adresse IP. En procédant ainsi, vous êtes assuré que seuls les serveurs de la forêt Adatum peuvent envoyer du courrier à ce serveur.
3. Sur le serveur virtuel SMTP qui héberge le connecteur, activez le paramètre **Résoudre la messagerie anonyme**.
4. Modifiez une clé de Registre pour garantir que les propriétés de message étendues (propriétés **Exch50**) sont conservées entre les forêts. Dans le cas contraire, vous risquez de perdre des informations de message importantes.

À présent, tous les utilisateurs envoyant du courrier de la forêt Adatum à la forêt Fabrikam auront leur adresse électronique associée à leur nom complet dans la liste d'adresses globale Fabrikam. Répétez les points 1 à 3 pour la forêt Fabrikam.

Les procédures suivantes montrent comment :

- configurer un connecteur dans la forêt Adatum pour se connecter à la forêt Fabrikam ;
- restreindre l'accès au serveur tête de pont de réception dans la forêt Fabrikam ;
- activer la résolution du courrier électronique anonyme sur le serveur virtuel SMTP du serveur tête de pont de réception, afin de résoudre les contacts Adatum de la forêt Fabrikam.

Dans un environnement de production, répétez simplement ce processus pour configurer la résolution des contacts Fabrikam de la forêt Adatum.

Étape 1 : création d'un connecteur dans la forêt de connexion

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur **Connecteurs**, pointez sur **Nouveau** et cliquez sur **Connecteur SMTP**.
3. Sous l'onglet **Général**, dans la zone **Nom**, tapez un nom pour le connecteur.
4. Cliquez sur **Transférer tous les courriers via ce connecteur aux hôtes actifs suivants**, puis tapez le nom de domaine complet ou l'adresse IP du serveur tête de pont de réception.
5. Cliquez sur **Ajouter** pour sélectionner un serveur tête de pont local et un serveur virtuel SMTP pour héberger le connecteur (figure 9.9).

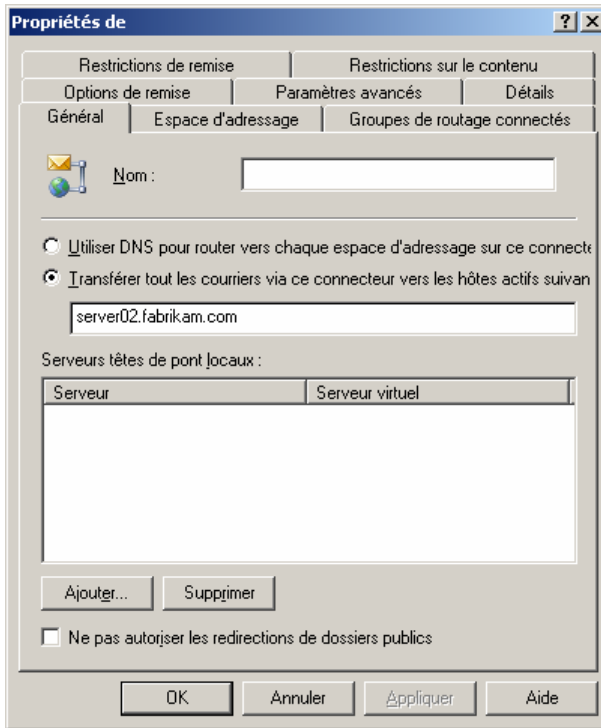


Figure 9.9 Onglet Général des Propriétés d'un serveur virtuel SMTP

6. Sous l'onglet **Espace d'adressage**, cliquez sur **Ajouter**, sélectionnez **SMTP**, puis cliquez sur **OK**.
7. Dans **Propriétés de l'espace d'adressage Internet**, tapez le domaine de la forêt à laquelle vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **OK**. Dans notre exemple, comme le connecteur effectue des envois de la forêt Adatum vers la forêt Fabrikam, l'espace d'adressage pointe vers le domaine pour cette forêt, fabrikam.com (figure 9.10).

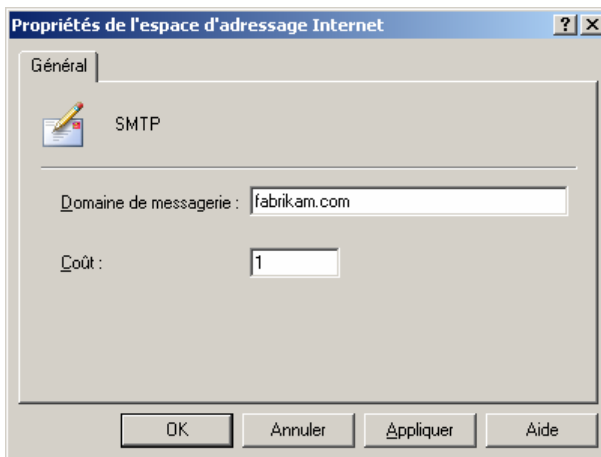


Figure 9.10 Boîte de dialogue Propriétés de l'espace d'adressage Internet

Exchange utilisera désormais ce connecteur pour router l'ensemble du courrier destiné à fabrikam.com (la forêt Fabrikam).

Étape 2 : restriction des adresses IP sur le serveur tête de pont de réception

Une fois que vous avez créé le connecteur dans la forêt Adatum (la forêt de connexion), vous devez limiter l'accès au serveur tête de pont de réception. Pour ce faire, autorisez uniquement les adresses IP des serveurs de connexion de la forêt Adatum à envoyer du courrier au serveur tête de pont de réception de la forêt Fabrikam.

Pour restreindre l'accès par adresse IP sur le serveur tête de pont de réception

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez le nœud **Serveurs**, < *Nom serveur tête de pont* >, **Protocoles**, puis **SMTP**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel SMTP souhaité, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Sous l'onglet **Accès**, cliquez sur **Connexion**.
5. Dans **Connexion**, cliquez sur **Uniquement la liste ci-dessous** afin de limiter l'accès à une liste spécifique d'adresses IP.
6. Cliquez sur **Ajouter**, puis effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Cliquez sur **Ordinateur unique**, puis dans la zone **Adresse IP**, tapez l'adresse IP qui correspond au serveur Exchange de connexion dans la forêt Adatum (la forêt de connexion). Répétez cette étape pour chaque ordinateur de la forêt Adatum.
 - Cliquez sur **Groupe d'ordinateurs**, puis dans les zones **Adresse de sous-réseau** et **Masque de sous-réseau**, tapez l'adresse de sous-réseau et le masque de sous-réseau du groupe d'ordinateurs hébergeant les connecteurs à la forêt Fabrikam.

Étape 3 : résolution de courrier anonyme sur le serveur virtuel SMTP

Une fois que vous avez limité l'accès au serveur tête de pont de réception, vous devez configurer le serveur virtuel SMTP situé sur ce serveur tête de pont afin de résoudre les adresses de messagerie anonymes.

Pour configurer un serveur virtuel SMTP afin de résoudre les adresses de messagerie anonymes

1. Démarrez le Gestionnaire système Exchange : cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Gestionnaire système**.
2. Dans l'arborescence de la console, développez le nœud **Serveurs**, < *Nom serveur tête de pont* >, **Protocoles**, puis **SMTP**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le serveur virtuel SMTP souhaité, puis cliquez sur **Propriétés**.
4. Sous l'onglet **Accès**, cliquez sur **Authentification**.
5. Dans **Authentification**, assurez-vous que la case à cocher **Accès anonyme** est activée, puis activez la case à cocher **Résoudre la messagerie anonyme**.

Étape 4 : activation d'une clé de Registre pour conserver les propriétés des messages entre les forêts

Comme indiqué précédemment, lorsque des messages sont envoyés de façon anonyme entre des forêts, leurs propriétés étendues ne sont pas transmises. Lorsque des sociétés isolées implémentent un scénario entre forêts, les propriétés des messages doivent être transmises, car il est possible de perdre les informations relatives aux messages. Par exemple, la propriété SCL (une propriété Exchange étendue) contient un contrôle d'accès aux messages commerciaux non sollicités (courrier indésirable), qui est généré par des solutions tierces. Cette propriété n'est pas transmise lorsque le courrier est envoyé de façon anonyme. Par conséquent, si une solution tierce de blocage du courrier indésirable est déployée dans la forêt Adatum, et si un message reçu dans cette forêt est adressé à un destinataire situé dans la forêt Fabrikam, la solution tierce marque la propriété SCL du message ; cependant, lorsque le message est remis à la forêt Fabrikam, la propriété étendue contenant le contrôle du courrier indésirable n'est pas conservée.

Pour garantir la transmission de propriétés étendues entre forêts lors de l'envoi anonyme d'un message, vous devez activer une clé de Registre sur le serveur tête de pont de réception.

Pour configurer Exchange de sorte qu'il accepte les propriétés de message étendues, vous pouvez activer une clé de Registre sur le serveur tête de pont de réception ou sur le serveur virtuel SMTP qui réside sur ce serveur tête de pont. L'activation de la clé de Registre sur le serveur Exchange permet de configurer tous les serveurs virtuels SMTP hébergés sur ce dernier, afin qu'ils acceptent les propriétés étendues.

Configuration du serveur Exchange pour obliger l'acceptation des propriétés de message étendues lors des connexions anonymes

Utilisez la procédure suivante pour configurer le serveur Exchange afin de l'obliger à accepter les propriétés étendues lors des connexions anonymes. Si votre serveur Exchange fonctionne uniquement en tant que serveur tête de pont pour les communications entre forêts, vous pouvez configurer ce paramètre au niveau du serveur. Si vous disposez d'autres serveurs virtuels SMTP sur ce serveur Exchange, songez à définir cette clé de Registre uniquement sur le serveur virtuel SMTP.

Remarque Si vous activez cette clé de Registre sur un serveur Exchange, le paramètre s'applique à l'ensemble des serveurs virtuels SMTP hébergés sur ce serveur Exchange. Pour configurer un seul serveur virtuel SMTP à l'aide de ce paramètre, activez la clé de Registre uniquement sur le serveur virtuel SMTP concerné.

Avertissement Une modification incorrecte du Registre peut entraîner des problèmes graves dont la résolution peut impliquer la réinstallation du système d'exploitation. Les problèmes résultant d'une modification incorrecte du Registre peuvent même ne pas avoir de solution. Avant de modifier le Registre, sauvegardez toutes les données utiles.

Pour activer la prise en charge des propriétés de message étendues lors de connexions anonymes sur le serveur Exchange

1. Démarrez l'Éditeur du Registre (regedit).
2. Dans l'arborescence de la console, accédez à la clé de Registre suivante :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\
Services\SMTPSVC\XEXCH50
```

3. Cliquez avec le bouton droit sur **XEXCH50**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Valeur DWORD**.

4. Dans le volet d'informations, tapez **Exch50AuthCheckEnabled** pour indiquer le nom de la valeur.
5. Par défaut, **0** est affecté aux données de la valeur, ce qui signifie que les propriétés **XEXCH50** sont transmises lorsque le courrier est envoyé de façon anonyme.

Configuration d'un serveur virtuel SMTP pour obliger l'acceptation des propriétés de message étendues envoyées de façon anonyme

Nous allons à présent configurer le serveur virtuel SMTP sur le serveur Exchange pour que celui-ci accepte les propriétés étendues lors de connexions anonymes.

Pour activer la prise en charge des propriétés de message étendues lors de connexions anonymes sur un serveur virtuel SMTP

1. Démarrez l'Éditeur du Registre (regedit).
2. Dans l'arborescence de la console, accédez à la clé de Registre suivante :
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SMTPSVC\XEXCH50
3. Cliquez avec le bouton droit sur **XEXCH50**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Clé**.
4. Tapez le numéro d'instance du serveur virtuel SMTP en tant que valeur de la clé. Par exemple, l'instance du serveur virtuel SMTP par défaut est **1**, alors que le second serveur virtuel SMTP créé sur un serveur porte le numéro **2**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur la clé créée, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Valeur DWORD**.
6. Dans le volet d'informations, tapez **Exch50AuthCheckEnabled** pour indiquer le nom de la valeur.

Par défaut, **0** est affecté aux données de la valeur, ce qui signifie que les propriétés **XEXCH50** sont transmises lorsque le courrier est envoyé de façon anonyme.

Configuration des fonctionnalités de messagerie étendues

La plupart des sociétés disposent de la connectivité Internet ainsi que d'un ou de plusieurs noms de domaine publiés. Si chaque organisation Exchange gère un espace de noms distinct, les contacts synchronisés entre les organisations n'ont besoin que d'une adresse SMTP pour un routage correct. Toutefois, vous pouvez posséder plusieurs organisations Exchange mais un seul espace de noms qui représente votre société sur Internet (par exemple, contoso.com). Dans ce cas, pour conserver les espaces de noms de forêts individuelles, mais continuer à acheminer correctement le courrier vers ces forêts individuelles, vous devez différencier les forêts.

En outre, pour activer ou désactiver les fonctionnalités de messagerie, telles que les réponses Absent du bureau, les réponses automatiques et les rapports de remise, vous devez peut-être configurer les paramètres globaux.

Configuration d'un espace de noms SMTP partagé

Lorsque la synchronisation des listes d'adresses globales crée des contacts à partir des destinataires d'une forêt source, elle utilise les adresses SMTP pour créer une propriété **TargetAddress** pour chaque contact. Par

conséquent, lorsque les utilisateurs d'une forêt envoient un message à un contact, le message est remis à la propriété **TargetAddress** du contact, même si l'utilisateur a entré manuellement l'adresse de réponse principale. Pour déterminer la propriété **TargetAddress** que la synchronisation des listes d'adresses globales doit affecter à un contact, elle compare la propriété **ProxyAddresses** du destinataire à l'adresse SMTP de laquelle l'organisation Exchange est responsable. Chaque organisation doit avoir un espace de noms de domaine SMTP unique afin que les contacts reçoivent une propriété **TargetAddress** unique. Si vos forêts n'ont pas d'espace de noms unique, vous pouvez ajouter une adresse SMTP unique aux stratégies de destinataire appropriées pour chaque organisation Exchange qui contient des utilisateurs à répliquer entre forêts. Une fois cette opération effectuée, les messages envoyés à un contact sont acheminés directement vers la forêt source, où l'adresse cible est convertie en boîte aux lettres réelle et où le message est remis.

Vous pouvez également acheminer les contacts forêt par forêt. Lors de la configuration des agents de gestion pour la synchronisation des listes d'adresses globales, vous pouvez décider si les messages envoyés aux contacts qui ont été importés dans une forêt doivent revenir par la forêt source. Si vous disposez d'un connecteur vers un système de messagerie étranger, les messages destinés à un contact sont acheminés par défaut vers la forêt source (la forêt qui gère le connecteur) ; toutefois, l'administrateur de la forêt peut modifier cette configuration de routage.

Remarque Si Exchange 5.5 est exécuté dans la forêt, ADC réplique la seconde adresse proxy vers l'annuaire Exchange 5.5, à condition que des accords de connexion bidirectionnels soient configurés.

En tant qu'exemple de routage SMTP dans un environnement à plusieurs forêts, imaginez deux forêts qui possède chacune une stratégie de destinataire par défaut avec l'adresse proxy SMTP contoso.com. Pour configurer des espaces de noms uniques, vous devez procéder comme suit dans chaque organisation Exchange :

- Dans l'organisation 1, ajoutez l'adresse proxy SMTP Org1.contoso.com à la stratégie de destinataire par défaut.
- Dans l'organisation 2, ajoutez l'adresse proxy SMTP Org2.contoso.com à la stratégie de destinataire par défaut.

Dans les deux cas, lors de l'ajout de l'adresse proxy, activez la case à cocher **L'organisation Exchange est responsable de la remise de tous les messages à cette adresse**. Par ailleurs, laissez l'adresse proxy contoso.com en tant qu'adresse principale afin que, lorsqu'un utilisateur envoie un message, son adresse de réponse soit utilisateur@contoso.com (et non utilisateur@Org1.contoso.com ou utilisateur@Org2.contoso.com).

Un autre exemple illustre le flux du courrier dans une topologie hub-and-spoke. Dans cet exemple, plusieurs organisations Exchange sont présentes, mais tous les utilisateurs peuvent être contactés dans un seul espace de domaine (par exemple, @example.com). Dans ce cas, tous les messages externes adressés à @example.com passe par une organisation concentrateur central appelée OrgA. OrgA est configurée avec des adresses proxy SMTP secondaires qui représentent chaque organisation spoke. L'une de ces adresses est @OrgB.example.com. Lorsque du courrier adressé à UtilisateurB@example.com arrive sur OrgA, le courrier est converti en contact, puis redirigé vers OrgB. Lorsque le message quitte OrgA, la ligne À est remplacée par la propriété **TargetAddress** afin de permettre le routage, mais l'adresse **Répondre à** reste UtilisateurB@example.com.

Pour les raisons suivantes, le déplacement de destinataires d'une organisation à une autre n'empêche pas les utilisateurs de répondre à d'anciens messages électroniques :

- Le message conserve la propriété **legacyExchangeDN** afin que les destinataires puissent répondre à ce message.
- La synchronisation des listes d'adresses globales crée une adresse proxy X.500 secondaire pour l'utilisateur déplacé afin que les anciens messages puissent être correctement acheminés vers la nouvelle boîte aux lettres de l'utilisateur en fonction de la propriété **legacyExchangeDN**.

Par exemple, UtilisateurA envoie un message à UtilisateurB, qui se trouve dans la même organisation. Par la suite, UtilisateurA est déplacé vers une autre organisation. Le message envoyé à l'origine par UtilisateurA indique toujours la propriété **legacyExchangeDN** d'UtilisateurA. La synchronisation des listes d'adresses globales crée un contact pour UtilisateurA dans l'ancienne organisation et affecte une adresse X.500 avec l'ancienne propriété **legacyExchangeDN**. Cela permet à UtilisateurB de répondre à l'ancien message et cette réponse est à son tour correctement acheminée vers la propriété **TargetAddress** d'UtilisateurA. Si une boîte aux lettres est déplacée à de nombreuses reprises, la liste des adresses proxy secondaires peut devenir très importante.

Serveurs de relais SMTP

Si vous voulez utiliser un serveur de relais SMTP pour acheminer l'ensemble du courrier d'Internet vers la forêt appropriée, il est conseillé de configurer un serveur de relais SMTP. Sur le serveur de relais SMTP, créez des connecteurs SMTP vers toutes les autres forêts afin que le courrier soit acheminé directement vers chacune d'elles. Cette configuration vous permet d'ajouter les serveurs SMTP nécessaires pour l'équilibre de la charge. Vous pouvez également ajouter des connecteurs SMTP pour acheminer l'ensemble des messages Internet sortants par la nouvelle forêt. Pour plus d'informations sur la configuration des serveurs de relais SMTP et des connecteurs SMTP, consultez la section « Configuration de SMTP » du *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Gestion des stratégies de destinataires

Dans Exchange 2003, si vous disposez d'objets Active Directory avec boîte aux lettres ou à extension messagerie, le service de mise à jour de destinataire gère automatiquement les listes d'adresses basées sur un serveur (par exemple la liste d'adresses globale). En particulier, le service de mise à jour de destinataire affecte des adresses de messagerie par défaut à l'ensemble des objets de destinataire avec boîte aux lettres ou à extension messagerie, par exemple les comptes d'utilisateurs, les groupes et les contacts. Une stratégie de destinataire détermine le format des adresses de messagerie générées.

Pour conserver les informations existantes relatives au destinataire, vous devez ajuster la stratégie de destinataire par défaut ou créer une stratégie de priorité supérieure qui s'applique à tous les objets concernés et qui affecte des adresses de messagerie par défaut correspondant à celles du précédent système de messagerie. Utilisez le Gestionnaire système Exchange pour ajuster les paramètres de la stratégie de destinataire par défaut. (Développez **Destinataires**, puis cliquez sur **Stratégies de destinataire**. **Stratégie par défaut** s'affiche dans le volet d'informations.)

Pour ajuster les paramètres de la stratégie de destinataire par défaut, utilisez l'onglet **Adresses de messagerie (stratégie)** dans **Propriétés de Stratégie par défaut**. Sous cet onglet, vous pouvez modifier les diverses règles de génération d'adresses (par exemple les règles de génération des adresses SMTP). En particulier, vous pouvez utiliser des espaces réservés dans vos règles de génération d'adresses électroniques. Par exemple, pour remplacer le format d'adresse par défaut <nom d'ouverture de session de l'utilisateur>@<nom de domaine> par le format d'adresse <Prénom>.<Nom>@<nom de domaine> (par exemple Lucie.Gombaud@contoso.com), vous devez utiliser des espaces réservés pour le prénom et le nom. Dans cet exemple, vous devez procéder comme suit :

1. Sous l'onglet **Adresses de messagerie**, sous **Règles de génération**, sélectionnez **SMTP**, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Dans **Propriétés de Adresse SMTP**, dans la zone **Adresse**, tapez **%g.%s** pour indiquer le début de la définition de l'adresse ; (par exemple **%g.%s@contoso.com**). En outre, vous pouvez spécifier le nombre de caractères à utiliser (par exemple **%g%1s@contoso.com** permet d'obtenir LucieG@contoso.com). Le tableau 9.2 répertorie les espaces réservés à utiliser dans les règles de génération d'adresses.

Tableau 9.2 Espaces réservés dans les règles de génération d'adresses

Espace réservé	Description
%d	Nom complet
%g	Prénom
%i	Initiales
%m	Alias
%s	Nom

Réplication des données de disponibilité et du contenu du dossier public

Dans la mesure où les données de disponibilité sont stockées dans un dossier public, vous devez utiliser l'outil de réplication inter-organisationnelle pour répliquer des données de disponibilité entre des forêts.

Remarque Pour pouvoir utiliser l'outil de réplication inter-organisationnelle afin de répliquer des données de disponibilité, vous devez configurer les serveurs de sorte qu'ils utilisent la même langue.

Vous pouvez également utiliser l'outil de réplication inter-organisationnelle afin de répliquer l'intégralité ou une partie du contenu du dossier public entre des forêts. En particulier, vous pouvez utiliser cet outil pour :

- spécifier des dossiers individuels ou un groupe de dossiers et de sous-dossiers, ce qui vous permet d'obtenir une flexibilité maximale ;
- répliquer des dossiers publics d'un éditeur vers un abonné ou de manière bidirectionnelle ;
- configurer la fréquence des réplifications ;
- configurer l'enregistrement de la réplication des messages et des dossiers ;
- configurer la puissance de traitement à allouer au processus de réplication.

Vous pouvez télécharger l'outil de réplication inter-organisationnelle à partir du site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21030>).

Migration des comptes et des boîtes aux lettres entre les forêts

Pour effectuer la migration des comptes et des boîtes aux lettres d'une forêt Exchange 2000 ou Exchange 2003 vers une forêt Exchange 2000 ou Exchange 2003 distincte, il est recommandé d'utiliser en premier lieu l'outil de migration Active Directory, puis l'Assistant Migration de Microsoft Exchange.

Commencez par exécuter l'outil de migration Active Directory pour créer des comptes d'utilisateurs actifs dans Active Directory. Il est conseillé de sélectionner l'option qui permet d'effectuer la migration des identificateurs de sécurité (SID, *Security Identifier*), de sorte que l'outil de migration Active Directory ajoute le SID du compte source à l'attribut de l'historique SID du nouveau compte cible. (À l'étape suivante, l'Assistant Migration utilise le SID pour associer les boîtes aux lettres aux comptes.)

Remarque Pour la migration des SID, le domaine Microsoft Windows® cible doit être en mode natif.

Il est également recommandé de ne pas désactiver le compte d'utilisateur dans la forêt source lorsque vous exécutez l'outil de migration Active Directory. Exchange 2003 ne prend pas en charge les comptes de boîte aux lettres désactivés sans un compte externe associé.

Une fois la migration des comptes effectuée, utilisez l'Assistant Migration pour celle des boîtes aux lettres. Si vous avez effectué la migration des SID lors de l'exécution de l'outil de migration Active Directory, l'Assistant Migration utilise les SID pour associer les boîtes aux lettres aux nouveaux comptes, puis convertit les comptes en comptes d'utilisateurs avec boîte aux lettres. Si vous n'avez pas effectué la migration des SID à la première étape, l'Assistant Migration ne peut pas associer de boîte aux lettres à un compte et crée alors un compte d'utilisateur désactivé à associer à la boîte aux lettres.

Vous pouvez parfois être amené à effectuer la migration des boîtes aux lettres avant celle des comptes. Dans ces cas, l'Assistant Migration crée des comptes d'utilisateurs désactivés pour héberger les boîtes aux lettres, puis associe les nouvelles boîtes aux lettres aux comptes Microsoft Windows NT[®] externes. Par la suite, lorsque vous utilisez l'outil de migration Active Directory pour la migration des comptes Windows NT, des comptes sont créés dans Active Directory. Par conséquent, Active Directory contient deux objets associés au même utilisateur. Pour fusionner ces objets dupliqués, utilisez l'Assistant Nettoyage de compte Active Directory (Adclean.exe). Adclean.exe est installé avec Exchange ; vous pouvez y accéder à partir du Gestionnaire système Exchange (cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, sur **Microsoft Exchange**, sur **Déploiement**, puis cliquez sur **Assistant Nettoyage de compte Active Directory**).

Vous pouvez télécharger l'outil de migration Active Directory, version 2.0, à partir du Centre de téléchargement Microsoft (<http://www.microsoft.com/downloads/search.aspx?langid=7&displaylang=fr>).

Pour plus d'informations sur cet outil, consultez les ressources suivantes :

- Aide de Windows 2000
- Aide de Microsoft Windows Server™ 2003

Utilisation de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange

Après avoir exécuté l'outil de migration Active Directory pour effectuer la migration des comptes d'utilisateurs, vous pouvez utiliser l'Assistant Migration de Microsoft Exchange pour effectuer la migration des boîtes aux lettres. Le reste de cette section fournit les informations suivantes sur l'utilisation de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange :

- Tâches effectuées lors de la création de comptes d'utilisateurs
- Mode de sélection des comptes à migrer
- Autorisations nécessaires pour l'exécution de l'Assistant Migration
- Données pouvant être migrées ou non par l'Assistant Migration
- Exécution de l'Assistant Migration en mode par défaut
- Mode d'exécution de l'Assistant Migration en mode duplication
- Utilisation de l'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe)
- Mode d'exécution par lots de l'Assistant Migration
- Fichier journal de l'Assistant Migration

Création de comptes d'utilisateurs

Si vous utilisez l'Assistant Migration pour créer des comptes d'utilisateurs, celui-ci effectue les tâches suivantes :

- Si les objets utilisateur correspondants n'existent pas encore dans Active Directory, il les crée.
- Si l'annuaire du système de messagerie que vous migrez contient des informations qui ne figurent pas encore dans Active Directory, ces dernières sont transférées vers Active Directory. Toutefois, l'Assistant Migration n'écrase pas les informations existantes d'Active Directory. Seuls les champs vides ou à valeurs multiples sont remplis.
- Si un objet utilisateur n'a pas de boîte aux lettres, il crée une boîte aux lettres.
- Si des objets contact correspondants existent, l'Assistant Migration supprime l'objet contact.

Sélection des comptes à migrer

Pour sélectionner les comptes à migrer, utilisez la page **Migration de compte** de l'Assistant Migration.

En outre, vous pouvez utiliser la page **Création et association de comptes Windows** pour afficher les comptes correspondants. Si nécessaire, sur cette page, vous pouvez utiliser les options suivantes pour modifier les informations de compte.

- Pour annuler un compte correspondant affiché dans la colonne **Compte Windows existant**, afin de créer ensuite un compte d'utilisateur, utilisez la page **Créer un nouveau compte**.
- Pour modifier le nom complet et l'ID de connexion d'un nouveau compte Windows, double-cliquez sur le compte pour ouvrir **Propriétés du compte de messagerie**, puis modifiez les informations sur le compte.

Remarque Pour annuler une correspondance permanente (c'est-à-dire une correspondance d'adresses de messagerie), revenez à la page **Migration de compte** et supprimez l'utilisateur. Dès lors, avant de commencer la migration, vous devez modifier l'adresse de messagerie de l'utilisateur dans le système de messagerie à migrer ou l'adresse de messagerie de l'objet utilisateur Active Directory de sorte que celles-ci ne correspondent plus.

Autorisations

Le tableau 9.3 répertorie les autorisations nécessaires pour l'exécution de l'Assistant Migration.

Tableau 9.3 Autorisations requises dans les forêts source et cible pour l'exécution de l'Assistant Migration

Forêt	Autorisations ou rôles requis
Administrateur de la forêt cible	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation • Administrateur de domaine • Administrateur de la machine locale
Administrateur de la forêt source	<ul style="list-style-type: none"> • Rôle Administrateur intégral Exchange appliqué au niveau de l'organisation

Données pouvant être migrées à partir de Microsoft Exchange 2000 ou Microsoft Exchange 2003

Le tableau 9.4 répertorie les données qui peuvent faire l'objet d'une migration entre une forêt Exchange 2000 ou Exchange 2003 et une forêt distincte. Le tableau 9.5 répertorie les données qui ne peuvent pas faire l'objet d'une migration.

Tableau 9.4 Données pouvant faire l'objet d'une migration à partir d'Exchange 2000 ou Exchange 2003

Data	Remarques
Informations d'annuaire	L'Assistant Migration copie les informations utilisateur à partir de votre répertoire source et recherche des correspondances dans Active Directory. Il ajoute ensuite les informations à l'objet correspondant ou crée un nouvel objet sur la base des informations migrées.
Contenu de la boîte aux lettres	L'Assistant Migration procède à la migration des messages et des informations figurant dans les dossiers Calendrier, Contacts, Éléments supprimés, Brouillons, Boîte de réception, Journal, Notes, Éléments envoyés, Tâches, ainsi que les dossiers personnalisés.
Règles côté serveur	L'Assistant Migration migre toutes les règles côté serveur éventuellement configurées par l'utilisateur.
Messages de notification d'absence du bureau	Lorsqu'il est exécuté en mode duplication, l'Assistant Migration migre les messages de notification d'absence du bureau pour chaque boîte aux lettres.
Fichiers de dossiers en mode hors connexion	Lorsqu'il est exécuté en mode duplication, l'Assistant Migration conserve les fichiers de dossiers en mode hors connexion (.ost) de l'utilisateur.
Carnets d'adresses en mode hors connexion	Une fois la boîte aux lettres d'un utilisateur migrée, son d'adresse en mode hors connexion doit être mise à jour. Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous à la section traitant de l'outil de mise à jour de profil Exchange dans ce chapitre.

Données ne pouvant pas être migrées à partir de Microsoft Exchange 2000 ou Microsoft Exchange 2003

Tableau 9.5 Données ne pouvant pas faire l'objet d'une migration à partir d'Exchange 2000 ou Exchange 2003

Data	Remarques
Dossiers publics	L'Assistant Migration n'assure pas la migration du contenu ou de la hiérarchie des dossiers publics. Les messages et d'autres éléments, tels que des formulaires, qui sont enregistrés dans les dossiers

Data	Remarques
	publics sont concernés.
Autorisations des dossiers publics	L'Assistant Migration ne conserve pas les propriétés ni les autorisations des dossiers publics pour les boîtes aux lettres migrées. Une fois la migration effectuée, l'administrateur doit mettre à jour les autorisations des dossiers publics des boîtes aux lettres migrées sur le site de destination.
Validation de signature	L'Assistant Migration ne conserve pas la validation de signature. Les utilisateurs ayant configuré un niveau de sécurité avancé ne pourront pas valider les signatures des messages qui ont été envoyés avant la migration.
Messages cryptés	Les clés de cryptage existantes ne seront plus disponibles après la migration. Pour assurer l'accès à des messages cryptés en cas de perte de leurs clés, les utilisateurs doivent décrypter ces messages avant la migration.

Réduction des données à migrer

Pensez, dans la mesure du possible, à réduire le volume des données à migrer avant d'exécuter l'Assistant Migration. Vous pouvez diminuer à la fois les informations d'annuaire et les données de messagerie. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Demandez aux utilisateurs de supprimer les anciennes données de messagerie et de calendrier.
- Demandez aux utilisateurs de supprimer les anciennes données de contacts.
- Supprimez les anciennes boîtes aux lettres de votre serveur Exchange.
- Recommandez aux utilisateurs de ne pas se connecter à la boîte aux lettres pendant le processus de migration.

En outre, au cours de la migration, vous pouvez également utiliser l'Assistant Migration pour réduire la quantité de données à migrer. À la page **Migration de compte**, assurez-vous que seuls les comptes d'utilisateurs dont vous souhaitez assurer la migration sont sélectionnés. À la page **Informations sur la migration**, utilisez ensuite les options suivantes pour spécifier les données à migrer :

Remarque Si vous exécutez l'Assistant Migration en mode duplication, vous ne pouvez pas filtrer les données par plage de dates ou par objet spécifique.

- Pour effectuer la migration des messages qui correspondent à une plage de dates, activez la case à cocher **Effectuer la migration des courriers électroniques correspondant à un intervalle de dates**. Spécifiez ensuite une plage de dates en tapant une date de début dans la zone **Intervalle de dates** et une date de fin dans la zone **À**.
- Pour empêcher la migration de messages électroniques comportant des objets spécifiques, tels qu'une liste de mots ou de lettres, activez la case à cocher **Ne pas effectuer la migration des courriers électroniques avec des objets spécifiques**. En regard de **Fichier liste d'objets**, cliquez ensuite sur **Parcourir** pour localiser le fichier qui contient les objets à filtrer.

Remarque Les fichiers figurant dans **Fichier liste d'objets** doivent être enregistrés au format Unicode.

Modes de l'Assistant Migration

Certaines fonctionnalités ne sont disponibles que lorsque vous exécutez l'Assistant Migration dans un mode spécifique. Le tableau 9.6 répertorie les modes de l'Assistant Migration et indique les fonctionnalités qui sont disponibles dans chaque mode.

Tableau 9.6 Fonctionnalités des modes par défaut et Batch de l'Assistant Migration

Mode	Fonctionnalités
Mode par défaut	<ul style="list-style-type: none"> • Mode duplication • Adresse cible • Enregistrement Assistant Migration
Mode Batch (ligne de commande)	<ul style="list-style-type: none"> • Mode duplication • Adresse cible • Enregistrement Assistant Migration • Capacité d'exécution de plusieurs instances de l'Assistant Migration • Mode mot de passe

Exécution de l'Assistant Migration en mode par défaut

En mode par défaut, l'Assistant Migration procède à une fusion des messages dans les boîtes aux lettres. Pour les boîtes aux lettres qui existent, les données des boîtes aux lettres ne sont pas dupliquées. Avant de copier un message, l'Assistant Migration vérifie la dernière date de modification du message ; si la copie cible est plus récente que la copie source, l'Assistant ne copie pas le message. Cette approche est utile dans les cas de copie incrémentielle de boîtes aux lettres ou de migrations infructueuses. Par exemple, si votre dernière migration a échoué avant terme, l'Assistant Migration ignore alors les messages existants qui ont été correctement copiés. Vous pouvez également utiliser l'Assistant Migration pour importer les messages qui ont été délivrés à la boîte aux lettres source lors de la dernière migration ou après celle-ci.

Limitations imposées par le mode par défaut

Lors de l'utilisation de l'Assistant Migration en mode par défaut, tenez compte des limitations suivantes qui s'imposent lors du déplacement des boîtes aux lettres entre les forêts :

- Si vous exécutez l'Assistant Migration en mode par défaut, vos utilisateurs perdent leurs fichiers .ost après la migration des boîtes aux lettres. Par conséquent, les utilisateurs doivent synchroniser à nouveau leurs fichiers .ost.
- Si le message cible a été précédemment copié par d'autres outils, il se peut que l'Assistant Migration fonctionne uniquement si ces outils conservent la clé **PR_SEARCH_KEY**.
- Le fichier journal de l'Assistant Migration ne génère pas de sortie des compteurs pour les messages ignorés ou remplacés.
- Les autorisations de délégué ne sont pas conservées lors d'un déplacement entre forêts.
- Les certificats publiés ne sont pas migrés lors du déplacement. En outre, vous ne pouvez pas récupérer les certificats du service Gestionnaire de clés après un déplacement. Pour être récupérés, ils nécessitent un nom de domaine.
- Les règles côté serveur ne sont pas conservées lors d'un déplacement entre forêts.

Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange

Procédez comme suit pour exécuter l'Assistant Migration de Microsoft Exchange.

Pour exécuter l'Assistant Migration de Microsoft Exchange

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, sur **Microsoft Exchange**, sur **Déploiement**, puis cliquez sur **Assistant Migration**.

Remarque Pour éviter la perte du fichier de banque de dossiers en mode hors connexion (.ost) de l'utilisateur, exécutez l'Assistant Migration en mode duplication. Pour plus d'informations sur l'exécution de l'Assistant Migration en mode duplication, consultez « Exécution de l'Assistant Migration en mode duplication pour conserver les fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion », plus loin dans ce chapitre.

2. À la page **Assistant Migration de Exchange Server**, cliquez sur **Suivant**.
3. À la page **Migration**, sélectionnez **Migrer à partir de Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. À la page **Migration Exchange Server**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Destination de la migration**, dans la liste **Serveur**, sélectionnez le serveur Exchange 2003 vers lequel vous voulez effectuer la migration.
6. Dans la liste **Banque d'informations**, sélectionnez la banque d'informations Exchange vers laquelle vous voulez migrer vos comptes, puis cliquez sur **Suivant** (figure 9.11).

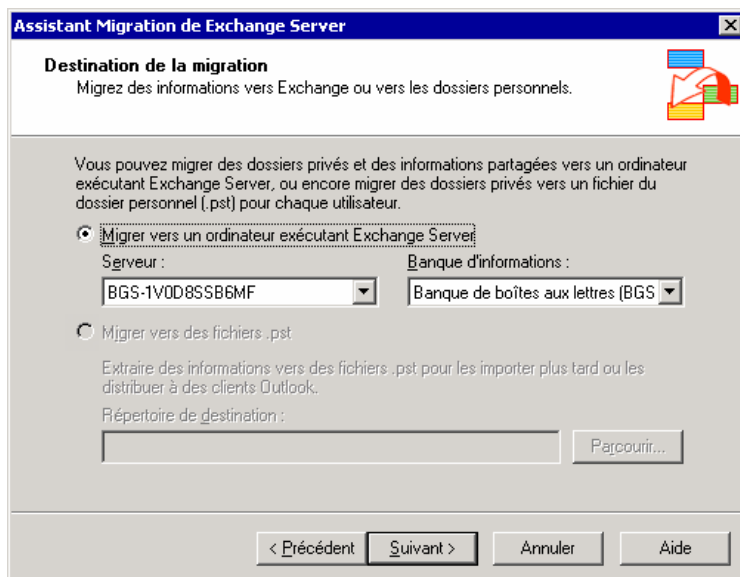


Figure 9.11 Page Destination de la migration

7. À la page **Serveur Exchange source**, dans la zone **Nom du serveur Exchange**, tapez le nom du serveur Exchange 2000 ou Exchange 2003 à partir duquel vous voulez migrer des utilisateurs. Assurez-vous que la case à cocher du serveur Exchange 5.5 n'est pas activée. Dans les zones **Compte administrateur** et **Mot de passe**, tapez votre nom d'administrateur et votre mot de passe Exchange 2000 ou Exchange 2003, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque Le compte que vous utilisez pour exécuter l'Assistant Migration doit être membre du groupe Administrateurs sur la machine locale. En outre, il doit être membre d'un groupe auquel le Rôle d'administrateur intégral Exchange a été appliqué au niveau de l'organisation. Vous devez entrer

les informations d'identification au format suivant : nom domaine\nom compte, suivis du mot de passe.

8. À la page **Informations sur la migration**, assurez-vous que la case à cocher **Créer ou modifier des comptes de boîte aux lettres** est activée. Cliquez sur **Suivant**.
9. À la page **Migration de compte**, sélectionnez les comptes de boîte aux lettres que vous voulez migrer vers votre serveur Exchange 2003, puis cliquez sur **Suivant**.
10. À la page **Conteneur des nouveaux comptes Windows**, sélectionnez le conteneur dans lequel vos comptes seront créés. Cliquez sur **Options** pour configurer des paramètres avancés pour la migration de vos comptes, y compris la sélection du mot de passe, l'utilisation d'objets modèles et la création de nouveaux comptes tels que InetOrgPerson. Cliquez sur **Suivant**.

Important Si l'utilisateur migré reçoit un mot de passe aléatoire, généré automatiquement, pour son nouveau compte Windows Server 2003, ce mot de passe est écrit dans le fichier ACCOUNT.PASSWORD.txt. À des fins de sécurité, supprimez ce fichier une fois que l'utilisateur s'est connecté et a modifié son mot de passe.

11. À la page **Création et association de comptes Windows**, vérifiez et, le cas échéant, modifiez les comptes que vous avez sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.
12. À la page **Avancement de la migration**, une fois vos comptes migrés, cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour terminer la migration de vos comptes.

Pour plus d'informations sur InetOrgPerson, consultez « Gestion des destinataires et des stratégies de destinataire » dans le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Exécution de l'Assistant Migration en mode duplication

Le fait d'exécuter l'Assistant Migration en mode duplication permet de conserver les données de l'utilisateur, les règles de la boîte de réception et l'ID utilisateur dans leur boîte aux lettres.

Si vous utilisez le mode Exchange de mise en cache, faites également appel à l'Assistant Migration en mode duplication pour migrer les boîtes aux lettres des utilisateurs (afin de conserver les fichiers .ost des utilisateurs), puis utilisez l'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe) pour mettre à jour les profils Outlook. Pour plus d'informations sur Exprofre.exe, consultez « Outil de mise à jour de profil Exchange », plus loin dans ce chapitre.

Limitations imposées par le mode duplication

Les limitations suivantes sont associées au déplacement des boîtes aux lettres entre les forêts. Prévoyez ces situations, puis informez les utilisateurs au sujet des étapes à suivre avant et après le déplacement :

- Lors de l'utilisation du mode Exchange de mise en cache, il est recommandé d'utiliser l'outil de mise à jour de profil Exchange après la migration de la boîte aux lettres pour conserver les fichiers .ost des utilisateurs.
- Pour exécuter l'Assistant Migration en mode duplication, il ne doit exister aucune boîte aux lettres d'utilisateur cible dans l'organisation de destination. S'il existe une boîte aux lettres d'utilisateur cible et si l'utilisateur s'est connecté à cette boîte aux lettres, l'Assistant Migration passe en mode par défaut.
- L'Assistant Migration ne prend pas en charge le filtrage par date et par objet.
- Le fichier journal de l'Assistant Migration ne génère pas de sortie des compteurs pour les messages ignorés ou remplacés.
- Les autorisations de délégué ne sont pas conservées lors d'un déplacement entre forêts.

- Les certificats publiés ne sont pas migrés lors du déplacement. En outre, vous ne pouvez pas récupérer les certificats du service Gestionnaire de clés après un déplacement. Pour être récupérés, ils nécessitent un nom de domaine.
- Les règles côté serveur ne sont pas conservées lors d'un déplacement entre forêts.

Conservation des fichiers de banque de dossiers en mode hors connexion

Le mode Exchange mis en cache constitue l'une des nouvelles fonctionnalités d'Outlook 2003. En mode Exchange de mise en cache, Outlook 2003 utilise un fichier de banque de dossiers en mode hors connexion (.ost), lequel est généralement stocké sur le poste de travail de l'utilisateur. Si vous exécutez l'Assistant Migration en mode par défaut, vos utilisateurs perdent leurs fichiers .ost. Par conséquent, les utilisateurs doivent synchroniser à nouveau leurs fichiers .ost. En fonction de la vitesse du réseau, de la configuration matérielle, du nombre d'utilisateurs et d'autres facteurs, la resynchronisation des fichiers .ost peut prendre beaucoup de temps et nuire aux performances. Vous pouvez conserver le fichier .ost de l'utilisateur en exécutant l'Assistant Migration en mode duplication. Vous pouvez ensuite utiliser l'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe) pour mettre à jour les profils Outlook.

Important Pour exécuter l'Assistant Migration en mode duplication, à l'invite de commande, tapez **D:\Program Files\Exchsrvr\bin\mailmig.exe /m** (où D:\Program Files est le lecteur sur lequel Exchange 2003 est installé). Pour plus d'informations sur l'exécution de l'Assistant Migration, consultez la section « Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange », plus haut dans ce chapitre.

Pour plus d'informations sur le mode Exchange de mise en cache, consultez le chapitre 8, « Configuration de Microsoft Exchange Server 2003 pour l'accès client ».

Utilisation de l'adresse cible avec l'Assistant Migration

Lors de la migration, si la boîte aux lettres est instanciée ou initialisée par le courrier entrant, le mode duplication est annulé. Plus particulièrement, l'adresse cible empêche l'instanciation ou l'initialisation des boîtes aux lettres migrées. L'Assistant Migration déplace les boîtes aux lettres en deux étapes : l'Assistant crée d'abord les utilisateurs et les boîtes aux lettres, puis initialise les boîtes aux lettres et duplique les données des boîtes aux lettres. Si la boîte aux lettres reçoit du courrier avant son initialisation par l'Assistant Migration, elle est initialisée, le mode duplication est annulé et l'Assistant Migration bascule en mode défaut.

Pour éviter ce scénario, vous pouvez exécuter l'Assistant Migration en mode Batch (ligne de commande) avec la commande de l'adresse cible. La commande de l'adresse cible prend l'adresse de la boîte aux lettres source et lui affecte une adresse proxy temporaire. Tout le courrier entrant est alors remis à la boîte aux lettres source. Vous pouvez ensuite réexécuter l'Assistant Migration, en mode par défaut, pour récupérer les données de messagerie de la boîte aux lettres source. Au terme de la migration, l'Assistant Migration supprime l'adresse proxy temporaire.

Remarque L'utilisation de la fonctionnalité de correspondance de l'adresse cible dans l'Assistant Migration n'est possible que lors de l'exécution de l'Assistant Migration en mode Batch. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'adresse cible dans des migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes, consultez l'annexe B, « Migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes ».

Annulation de la procédure de l'Assistant Migration

Si vous annulez la procédure de l'Assistant Migration avant terme dans le but de réexécuter l'opération, le répertoire contiendra toujours tout ou partie des objets et des boîtes aux lettres de l'utilisateur. Par conséquent, dans la mesure où tout ou partie des objets utilisateur et des boîtes aux lettres existe déjà, l'Assistant Migration

s'exécute en mode défaut (au lieu du mode duplication) lors du prochain démarrage. Pour éviter cette situation, après avoir annulé l'Assistant Migration, supprimez manuellement les objets utilisateur du répertoire et les boîtes aux lettres de la banque de boîtes aux lettres avant de réexécuter l'Assistant.

Outil de mise à jour de profil Exchange

L'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe) est un fichier exécutable autonome qui met automatiquement à jour les profils Outlook des utilisateurs, ce qui permet à ces derniers de se connecter à leurs boîtes aux lettres une fois que celles-ci ont été déplacées entre groupes d'administration ou organisations Exchange. Pour mettre à jour le profil Outlook par défaut afin qu'il reflète les nouvelles informations, vous devez exécuter Exprofre.exe sur chaque ordinateur client. Il est conseillé d'utiliser un script d'ouverture de session pour exécuter cet outil.

L'outil de mise à jour de profil Exchange est téléchargeable à partir du site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkId=21030>).

L'outil de mise à jour de profil Exchange est pris en charge lorsqu'il est utilisé conjointement avec les applications et systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows® 2000 (toutes les éditions)
- Microsoft Windows XP (toutes les éditions)
- Windows Server 2003 (toutes les éditions)
- Outlook 2003 et toutes les versions antérieures d'Outlook

Remarque Exprofre.exe n'est pas exécuté si Outlook ou une autre application MAPI est en cours d'exécution sur un ordinateur client. Le message d'avertissement qui s'affiche vous demande de fermer Outlook avant d'exécuter l'outil.

Exprofre.exe utilise les informations de Microsoft Active Directory et des profils Outlook par défaut en cours pour effectuer les opérations suivantes :

- sauvegarde du profil par défaut ;
- recherche d'une adresse de messagerie X.500, qui indique que la boîte aux lettres a été déplacée ;
- mise à jour du profil par défaut avec les nouvelles propriétés de l'utilisateur et du serveur ;
- reconfiguration du profil par défaut avec le nouveau nom de serveur frontal RPC sur HTTP (facultatif) ;
- suppression du fichier de surnom de l'utilisateur (facultatif) ;
- si la version d'Outlook est antérieure à Outlook 2003, suppression du fichier banque de dossiers (.ost) en mode hors connexion ou affectation d'un nouveau nom à ce fichier ;
- suppression du fichier Favoris (.fav ou .xml) ou affectation d'un nouveau nom à ce fichier.

Remarque Exprofre.exe ne met à jour que le profil par défaut. Exprofre.exe ne crée pas de profil ; il ne fait que modifier les profils existants.

Exprofre.exe crée un profil de sauvegarde avant de modifier le profil par défaut pour le cas où l'outil ne s'exécuterait pas correctement. Le nom du profil de sauvegarde est constitué de l'ancien nom auquel le mot « backup » a été ajouté à la fin. Par exemple, si le nom du profil par défaut est « Pierre Lopez », le nom du profil de sauvegarde est « Pierre Lopez backup ». S'il s'avère nécessaire de rétablir le profil de sauvegarde, vous devez vous assurer que tous les fichiers dont les extensions ont été modifiées reprennent leur extension d'origine et, le cas échéant, que le nom du fichier correspond au nom du profil de sauvegarde. Par exemple, lorsque l'outil crée le profil de sauvegarde, il renomme le fichier Favoris de Pierre Lopez en « Pierre Lopez.exprofre ». S'il s'avère nécessaire de rétablir le profil de sauvegarde de Pierre Lopez, vous devez redonner au fichier Favoris son extension d'origine .fav et remplacer le nom du fichier par « Pierre Lopez backup.fav » pour que le nom du fichier corresponde au nom du profil de sauvegarde.

Utilisation de l'outil de mise à jour de profil Exchange

Exécutez Exprofre.exe après avoir déplacé des boîtes aux lettres entre deux organisations Exchange ou entre deux groupes d'administration. Vous pouvez utiliser un script d'ouverture de session ou une stratégie de groupe pour exécuter l'outil pour les utilisateurs Outlook.

Remarque Il est conseillé d'utiliser un script d'ouverture de session pour exécuter Exprofre.exe afin que les profils Outlook des utilisateurs soient mis à jour lorsque ceux-ci ouvrent une session pour la première fois après le déplacement de la boîte aux lettres. Pour des exemples de commandes, consultez « Exemple de commande pour les déplacements entre organisations Exchange » et « Exemple de commande pour les déplacements entre groupes d'administration », plus loin dans ce chapitre.

Le tableau 9.7 décrit les options disponibles lorsque vous exécutez exprofre.exe à partir d'une invite de commandes ou d'un script, comme dans l'exemple suivant :

```
exprofre.exe [/?] [/targetgc=<global catalog server>]
[/logfile=<path\filename>] [/v] [/f] [/a] [/r] [/o] [/p=<RPC over HTTP Proxy
server>] [/n] [/s] [/q]
```

Tableau 9.7 Options de commande Exprofre.exe

Option de commande	Description
/?	Affiche l'aide.
/targetgc	Indique le serveur de catalogue global cible (requis).
/logfile	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal. Par défaut, ce fichier s'appelle exprofre.log et se trouve dans le répertoire tmp , et ces données sont enregistrées sur l'ordinateur client. Vous pouvez également rediriger le fichier journal vers un partage de serveur en utilisant le format /logfile=<chemin\nom de fichier> .
/v	Active le mode documenté.
/f	Conserve le fichier Favoris (.fav ou .xml). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil remplace l'extension du fichier Favoris par .exprofre.
/a	Conserve les fichiers du Carnet d'adresses en mode hors connexion (.oab). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil supprime les fichiers .oab et réinitialise Outlook de façon à rechercher sur le serveur un ensemble de fichiers .oab mis à jour.
/r	Indique le mode lecture seule.
/o	Supprime le fichier de banque de dossiers (.ost) en mode hors connexion au lieu de lui affecter un nouveau nom. Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil remplace l'extension du fichier .ost par .exprofre. (Cette option n'est pas requise pour Outlook 2003 ou version ultérieure. Le fichier .ost pour Outlook 2003 ou version ultérieure reste inchangé.)
/p	Indique le serveur proxy frontal si vous utilisez Outlook 2003 en activant RPC/HTTP.
/n	Efface le fichier cache de surnom Outlook (.nk2 ou .nick). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil conserve le fichier de surnom.
/s	Met à jour les profils en fonction d'un changement apporté à un nom de serveur plutôt qu'à l'attribut legacyExchangeDN.

Exemple de commande pour les déplacements entre organisations Exchange

Si vous déplacez des boîtes aux lettres entre organisations Exchange (déplacements entre forêts), il est conseillé d'utiliser uniquement les options de commande `/v` et `/n`. Toutes les autres options doivent être ignorées pour que l'outil emploie ses paramètres par défaut. Dans la mesure où l'utilisateur se déplace vers une nouvelle forêt, la plupart des informations Outlook stockées sur la poste de travail de l'utilisateur seront inutiles et doivent être mises à jour avec les informations relatives à la nouvelle forêt. Par défaut, l'outil supprime la plupart de ces informations inutiles.

L'exemple de commande suivant concerne un déplacement de boîtes aux lettres entre organisations Exchange :

```
Exprofre.exe /targetgc=<target global catalog server> /v /n /f
```

Journal d'installation de l'Assistant Migration

Une fois la migration Exchange terminée, consultez le fichier journal de l'installation qui se trouve sur votre ordinateur Exchange (consultez l'annexe B de ce manuel pour plus d'informations). Le journal de l'Assistant Migration contient des informations sur la migration et permet de connaître l'état des migrations Exchange.

En cas d'échec d'une migration, le journal vous permet de déterminer les boîtes aux lettres qui ont été correctement déplacées et celles dont le déplacement a échoué. Après une migration, vous pouvez également afficher l'état des comptes qui ont été correctement migrés, partiellement migrés ou qui ont été mis à jour dans Active Directory sans que leur contenu soit déplacé.

Remarque Une fois la migration terminée, le journal de l'Assistant Migration fournit des informations qui vous aident à prendre des actions uniquement sur les boîtes aux lettres qui n'ont pas pu être migrées.

Informations qui sont enregistrées

Les informations suivantes sont enregistrées lors de la migration Exchange :

- la liste des comptes et des boîtes aux lettres qui seront migrés ;
- un événement est enregistré chaque fois qu'un compte est mis à jour dans Active Directory ;
- un événement est enregistré quand une migration de comptes est lancée ;
- un événement est enregistré lors du succès ou de l'échec d'une migration de comptes ;

Remarque Pour les migrations MAPI à partir de Microsoft Exchange 5.5 ou Exchange 2000 vers Exchange 2003, la fonctionnalité d'enregistrement est disponible uniquement dans la version SP1 de l'Assistant Migration.

Informations qui ne sont pas enregistrées

Les informations suivantes ne sont pas enregistrées lors des migrations Exchange :

- les boîtes aux lettres qui ne sont pas migrées en raison d'une interruption du processus de migration (arrêt manuel ou à la suite d'une erreur irrécupérable) ;
- migrations à partir de sources non-Exchange.

Exemple de fichier journal

Le texte ci-dessous est un exemple de fichier journal de l'Assistant Migration.

```
*****
```

Assistant Migration Microsoft Exchange, v. (numéro de version)

Démarrer l'enregistrement dans le journal : [Time]

[Time] Boîtes aux lettres à migrer à partir du serveur <serveur de noms >

Pierre Lopez

Julie Akers

Alice Mirwault

Bernard Guyot

.

.

.

[Linefeed]

[Time] Mise à jour d'Active Directory

[Time] Informations sur les boîtes aux lettres mises à jour pour Pierre Lopez dans Active Directory sur {DCNAME}

[Time] Échec de la mise à jour des informations sur les boîtes aux lettres pour Laura Bartoli dans Active Directory sur {DCNAME}. La boîte aux lettres ne sera pas migrée.

[Time] Informations existantes sur les boîtes aux lettres trouvées pour Alice Mirwault dans Active Directory sur {DCNAME} pour Alice Mirwault, aucune mise à jour nécessaire

.

.

.

[Linefeed]

[Time] Migration des boîtes aux lettres

[Time] Migration de la boîte aux lettres Pierre Lopez vers le serveur <serveur de noms> démarrée

[Time] Migration de la boîte aux lettres pour Pierre Lopez terminée

[Time] Migration de la boîte aux lettres Alice Mirwault vers le serveur <serveur de noms> démarrée

[Time] Migration de la boîte aux lettres pour Alice Mirwault terminée

[Time] Migration de la boîte aux lettres pour Bernard Guyot vers le serveur <serveur de noms> démarrée

[Time] Échec de la migration de la boîte aux lettres pour Bernard Guyot

.

.

.

[linefeed]

[Time] Assistant Migration Microsoft Exchange terminé

[linefeed]

Note L'horodatage du fichier journal correspond au format date/heure actuel, selon les paramètres régionaux de l'ordinateur exécutant l'Assistant Migration.

Exécution de l'Assistant Migration de Microsoft Exchange via un fichier de commandes (contrôle)

En utilisant un fichier de contrôle avec certains commutateurs, vous pouvez configurer l'Assistant Migration (Mailmig.exe), de sorte qu'il s'exécute en tant que processus Batch. Pour plus d'informations sur les commutateurs de ligne de commande spécifiques à l'Assistant Migration, les paramètres et les exemples de fichiers de contrôle, consultez l'annexe B, « Migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes ».

Consolidation de sites dans Exchange 2003

La consolidation de sites repose sur le déplacement de Microsoft® Exchange à l'extérieur de sites distants pour l'installer dans un grand site central, ce qui permet aux utilisateurs des bureaux distants d'accéder à leurs boîtes aux lettres et aux dossiers publics via le réseau. La consolidation de sites trouve ses principales justifications dans le fait de rendre la topologie d'Exchange Server 2003 plus simple et l'administration d'Exchange plus rentable.

Si votre organisation comporte des serveurs qui exécutent Exchange Server 5.5, le processus de consolidation de sites exige des outils supplémentaires pour faire en sorte que les boîtes aux lettres, les listes de distribution, les destinataires et les dossiers publics soient déplacés correctement et avec le minimum de perturbations pour le service. L'objectif est de maintenir le flux normal du courrier après le déplacement des utilisateurs et des données Exchange vers le site central. Plusieurs nouveaux outils et fonctionnalités sont proposés dans Exchange 2003 Service Pack 1 (SP1) pour faciliter le processus de consolidation de sites.

Ce chapitre décrit les procédures à mettre en œuvre pour préparer votre environnement à la consolidation de sites. Après avoir exécuté ces étapes, vous pouvez utiliser les outils de déploiement d'Exchange Server pour lancer le processus de consolidation de sites proprement dit. Pour plus d'informations sur la planification de la consolidation de sites Exchange 2003, consultez « *Planification d'une infrastructure Exchange* » dans le guide *Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>).

Outils de déploiement d'Exchange Server

Pour obtenir des instructions complètes sur la consolidation de sites, téléchargez les outils de déploiement d'Exchange Server les plus récents, disponibles sur le site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21030>). La version SP1 des outils de déploiement d'Exchange Server contient des informations et des outils destinés à vous aider au cours du processus de consolidation de sites.

Les procédures exposées dans ce chapitre vous guident tout au long des processus que vous devez exécuter avant de pouvoir utiliser les outils de déploiement d'Exchange Server.

Outils de consolidation de sites

Lors de la consolidation de sites, il peut être nécessaire de déplacer un grand nombre de boîtes aux lettres, listes de distribution, contacts et dossiers publics entre les groupes d'administration. Par ailleurs, le nom unique Exchange hérité (legacyExchangeDN) d'un objet est modifié après un déplacement inter-groupe d'administration, ce qui affecte les services qui dépendent de cet attribut. Les fonctionnalités et outils suivants d'Exchange 2003 SP1 concernent les points ci-dessous :

- Assistant de déplacement de boîtes aux lettres dans Exchange 2003 SP1
- Outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe)
- Outil de migration de dossiers publics (PFMigrate)
- Outil de réassociation d'objet

Assistant de déplacement de boîtes aux lettres dans Exchange 2003 SP1

La version Exchange 2003 SP1 de l'Assistant de déplacement de boîtes aux lettres vous permet de déplacer des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration et des organisations Exchange. Si votre organisation Exchange est en mode mixte, par défaut, Exchange 2003 affiche un groupe d'administration et un groupe de routage pour chaque site Exchange 5.5. Dans les versions antérieures à Exchange 2003 SP1, si votre organisation contenait des serveurs Exchange 5.5, vous pouviez déplacer des boîtes aux lettres uniquement au sein du même groupe d'administration. Cette limitation signifiait que vous ne pouviez pas facilement consolider les sites Exchange 5.5 distants en un site Exchange central.

Dans Exchange 2003 SP1, vous pouvez déplacer des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration en utilisant soit l'Assistant de déplacement de boîtes aux lettres dans le Gestionnaire système Exchange soit l'Assistant Tâches Exchange dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

Important Lorsque vous déplacez des boîtes aux lettres du site distant vers le site central au cours du processus de consolidation de sites, il est recommandé de disposer d'une vitesse de bande passante minimale de 256 kilobits par seconde (Kbits/s). Les déplacements de boîtes aux lettres peuvent échouer si la vitesse de la bande passante est trop lente. À des vitesses de bande passante lentes, les connexions aux serveurs dans le site distant peuvent être bloquées en raison du trafic sur le réseau généré par les déplacements de boîtes aux lettres.

Déplacement de boîtes aux lettres Exchange

Une fois que vous avez sauvegardé les données des boîtes aux lettres, vous pouvez déplacer vos boîtes aux lettres entre les groupes d'administration. Pour plus d'informations sur le déplacement des boîtes aux lettres, consultez la version SP1 des outils de déploiement d'Exchange Server.

Outil de mise à jour de profils Exchange

L'outil de mise à jour de profil Exchange (Exprofre.exe) est un fichier exécutable autonome qui met automatiquement à jour les profils Microsoft Office Outlook® des utilisateurs, ce qui permet à ces derniers de se connecter à leurs boîtes aux lettres une fois que celles-ci ont été déplacées entre groupes d'administration ou organisations Exchange. Pour refléter les nouvelles informations, vous devez exécuter Exprofre.exe sur chaque ordinateur client afin de mettre à jour le profil Outlook par défaut. Il est conseillé d'utiliser un script d'ouverture de session pour exécuter cet outil.

L'outil de mise à jour de profil Exchange est téléchargeable à partir du site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkId=21030>).

L'outil de mise à jour de profil Exchange est pris en charge lorsqu'il est utilisé conjointement avec les applications et systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows® 2000 (toutes les éditions)
- Microsoft Windows XP (toutes les éditions)
- Windows Server 2003 (toutes les éditions)
- Outlook 2003 et toutes les versions antérieures d'Outlook

Remarque Exprofre.exe n'est pas exécuté si Outlook ou une autre application MAPI est en cours d'exécution sur un ordinateur client. Le message d'avertissement qui s'affiche vous demande de fermer Outlook avant d'exécuter l'outil.

Exprofre.exe utilise les informations des services d'annuaire Microsoft Active Directory® et des profils Outlook par défaut en cours pour effectuer les opérations suivantes :

- sauvegarde du profil par défaut ;
- recherche d'une adresse de messagerie X.500, qui indique que la boîte aux lettres a été déplacée ;
- mise à jour du profil par défaut avec les nouvelles propriétés de l'utilisateur et du serveur ;
- reconfiguration du profil par défaut avec le nouveau nom de serveur frontal RPC sur HTTP ;
- suppression du fichier de surnom de l'utilisateur ;
- si la version d'Outlook est antérieure à Outlook 2003, suppression du fichier banque de dossiers (.ost) en mode hors connexion ou affectation d'un nouveau nom à ce fichier ;
- suppression du fichier Favoris (.fav ou .xml) ou affectation d'un nouveau nom à ce fichier.

Remarque Exprofre.exe ne met à jour que le profil par défaut. Exprofre.exe ne crée pas de profil ; il ne fait que modifier les profils existants.

Exprofre.exe crée un profil de sauvegarde avant de modifier le profil par défaut pour le cas où l'outil ne s'exécuterait pas correctement. Le nom du profil de sauvegarde est constitué de l'ancien nom auquel le mot « backup » a été ajouté à la fin. Par exemple, si le nom du profil par défaut est « Pierre Lopez », le nom du profil de sauvegarde est « Pierre Lopez backup ». S'il s'avère nécessaire de rétablir le profil de sauvegarde, vous devez vous assurer que tous les fichiers dont les extensions ont été modifiées reprennent leur extension d'origine et, le cas échéant, que le nom du fichier correspond au nom du profil de sauvegarde. Par exemple, lorsque l'outil crée le profil de sauvegarde, il renomme le fichier Favoris de Pierre Lopez en « Pierre Lopez.exprofre ». S'il s'avère nécessaire de rétablir le profil de sauvegarde de Pierre Lopez, vous devez redonner au fichier Favoris son extension d'origine .fav et remplacer le nom du fichier par « Pierre Lopez backup.fav » pour que le nom du fichier corresponde au nom du profil de sauvegarde.

Utilisation de l'outil de mise à jour de profil Exchange

Exécutez Exprofre.exe après avoir déplacé des boîtes aux lettres entre deux organisations Exchange ou entre deux groupes d'administration. Vous pouvez utiliser un script d'ouverture de session ou une stratégie de groupe pour exécuter l'outil pour les utilisateurs Outlook.

Remarque Il est conseillé d'utiliser un script d'ouverture de session pour exécuter Exprofre.exe afin que les profils Outlook des utilisateurs soient mis à jour lorsque ceux-ci ouvrent une session pour la première fois après le déplacement de la boîte aux lettres. Pour des exemples de commandes, consultez « Exemple de commande pour les déplacements entre organisations Exchange » et « Exemple de commande pour les déplacements entre groupes d'administration », plus loin dans ce chapitre.

Le tableau 10.1 décrit les options disponibles lorsque vous exécutez exprofre.exe à partir d'une invite de commandes ou d'un script, comme dans l'exemple suivant :

```
exprofre.exe [/?] [/targetgc=<global catalog server>]
[/logfile=<path\filename>] [/v] [/f] [/a] [/r] [/o] [/p=<RPC over HTTP Proxy
server>] [/n] [/s] [/q]
```

Tableau 10.1 Options de commande Exprofre.exe

Option de commande	Description
/?	Affiche l'aide.
/targetgc	Indique le serveur de catalogue global cible (requis).
/logfile	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal. Par défaut, ce fichier s'appelle exprofre.log et se trouve dans le répertoire tmp , et ces données sont enregistrées sur l'ordinateur client. Vous pouvez également rediriger le fichier journal vers un partage de serveur en utilisant le format /logfile=<chemin\nom de fichier> .

/v	Active le mode documenté.
/f	Conserve le fichier Favoris (.fav ou .xml). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil remplace l'extension du fichier Favoris par .exprofre.
/a	Conserve les fichiers du Carnet d'adresses en mode hors connexion (.oab). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil supprime les fichiers .oab et réinitialise Outlook de façon à rechercher sur le serveur un ensemble de fichiers .oab mis à jour.
/r	Indique le mode lecture seule.
/o	Supprime le fichier de banque de dossiers (.ost) en mode hors connexion au lieu de lui affecter un nouveau nom. Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil remplace l'extension du fichier .ost par .exprofre. (Cette option n'est pas requise pour Outlook 2003 ou version ultérieure. Le fichier .ost pour Outlook 2003 ou version ultérieure reste inchangé.)
/p	Indique le serveur proxy frontal si vous utilisez Outlook 2003 en activant RPC/HTTP.
/n	Efface le fichier cache de surnom Outlook (.nk2 ou .nick). Si cette option n'est pas sélectionnée, l'outil conserve le fichier de surnom.
/s	Met à jour les profils en fonction d'un changement apporté à un nom de serveur plutôt qu'à l'attribut legacyExchangeDN.

Exemple de commande pour les déplacements entre organisations Exchange

Si vous déplacez des boîtes aux lettres entre organisations Exchange (déplacements entre forêts), il est conseillé d'utiliser uniquement les options de commande **/v** et **/n**. Toutes les autres options doivent être ignorées pour que l'outil emploie ses paramètres par défaut. Dans la mesure où l'utilisateur se déplace vers une nouvelle forêt, la plupart des informations Outlook stockées sur la poste de travail de l'utilisateur seront inutiles et doivent être mises à jour avec les informations relatives à la nouvelle forêt. Par défaut, l'outil supprime la plupart de ces informations inutiles.

L'exemple de commande suivant concerne un déplacement de boîtes aux lettres entre organisations Exchange :

```
Exprofre.exe /targetgc=<target global catalog server> /v /n /f
```

Exemple de commande pour les déplacements entre groupes d'administration

Si vous déplacez des boîtes aux lettres entre des groupes d'administration ou des sites Exchange (au sein de la même organisation Exchange), la plupart des informations stockées sur l'ordinateur de l'utilisateur sont toujours valables, car la boîte aux lettres n'a pas été déplacée vers une autre forêt. Dans ce scénario, il est conseillé de conserver les fichiers du Carnet d'adresses en mode hors connexion, Favoris et de surnom.

L'exemple de commande suivant concerne un déplacement de boîtes aux lettres entre groupes d'administration :

```
Exprofre.exe /targetgc=<target global catalog server> /v /f /a
```

Exemple de fichier journal

L'exemple de sortie suivant est généré par l'outil exprofre.exe :

```
[16:08:58] ***** Beginning exprofre run *****
[16:08:58] Starting exprofre on Windows 5.1.2600 at 16:08:58 11/20/03
```

```
Log File = "\\server1\shared\exprofre.log"
Read Only = "No"
OS version = 5.1.2600
Outlook 11 is installed.
Default profile name = "John"
Profile user = "/o=TIFOREST1/ou=First Administrative Group/cn=Recipients"
Properties for the provider were successfully updated
The default user profile and/or Outlook files were changed
[16:08:59] !!!!!!!!!!!!!!! exprofre completed!
```

Outil de migration de dossiers publics

Avant d'exécuter l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange (PFMigrate), il est recommandé de créer des répliqués de vos dossiers publics Exchange 5.5 sur un serveur Exchange 2003. En suivant ce processus, l'utilisateur peut toujours accéder aux dossiers publics une fois qu'il a été déplacé du site distant vers le site central. PFMigrate déplace les dossiers publics des serveurs Exchange 5.5 vers le serveur central Exchange 2003. La dernière version en date de l'outil PFMigrate contient une option de commande de consolidation de sites (/sc) pour le déplacement des dossiers publics entre des groupes d'administration. L'exécution de l'outil PFMigrate avec l'option /sc ne déplace que les dossiers publics. Vous ne devez pas déplacer les dossiers système de disponibilité lors de la consolidation de sites, car les données de disponibilité des utilisateurs sont à nouveau publiées à l'aide du nouvel attribut legacyExchangeDN.

Pour plus d'informations sur le déplacement des boîtes aux lettres, consultez la version SP1 des outils de déploiement d'Exchange Server. La dernière version de l'outil PFMigrate est disponible sur le site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkId=21030>).

Outil de réassociation d'objet

L'outil de réassociation d'objet déplace les listes de distribution et contacts à partir de serveurs distants Exchange 5.5 vers un serveur Exchange 2003 central. L'outil de réassociation d'objet vous permet de mettre à jour le nom unique hérité pour les listes de distribution et destinataires personnalisés afin de refléter le site central lors de la consolidation de sites. En mettant à jour ces objets pour refléter le site central, vous vous assurez qu'ils ne seront pas perdus lorsque vous supprimerez le site distant.

L'outil de réassociation d'objet met également à jour le serveur d'expansion des listes de distribution vers le serveur spécifié. Si vous voulez supprimer le serveur d'expansion de toutes les listes de distribution, laissez l'option relative au serveur d'expansion cible vide afin que les listes de distribution utilisent n'importe quel serveur. Pour plus d'informations sur l'outil de réassociation d'objet, consultez la version SP1 des outils de déploiement d'Exchange Server.

Consolidation de sites en mode mixte

Pour consolider un site distant fonctionnant en mode mixte Exchange, vous devez au préalable supprimer Exchange 5.5, Exchange 2000 ou Exchange 2003 avant de lancer le processus de consolidation.

Suppression d'un serveur Exchange 5.5

Avant de supprimer un serveur Exchange 5.5 de votre site, assurez-vous que le serveur ne contient aucun connecteur de messagerie (Mail). Le cas échéant, ouvrez un connecteur sur un autre serveur du site, puis vérifiez le flux du courrier. Ensuite, retirez les connecteurs sur le serveur à supprimer. Retestez le flux des

messages. Pour plus d'informations sur la suppression des connecteurs Exchange 5.5, consultez l'aide de Microsoft Exchange 5.5.

Pour supprimer Exchange 5.5

1. À partir du CD Exchange Server 5.5, exécutez Setup.exe.
2. Dans la page **Programme d'installation de Microsoft Exchange Server**, cliquez sur **Supprimer tout**, puis sur **Oui** pour supprimer le serveur Exchange.
3. Lancez le programme Administrateur Exchange 5.5 pour vous connecter à un autre serveur du même site. Assurez-vous que vous êtes connecté avec un compte de service Exchange ou d'un compte disposant des autorisations équivalentes.
4. Sélectionnez le serveur à supprimer. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Supprimer**.

Important S'il s'agit du premier serveur à supprimer du site, consultez l'article 152959 de la Base de connaissances Microsoft, « XADM : Procédures pour supprimer le premier serveur Exchange dans un site » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=152959>).

Vérification de la réplication d'annuaire et du nettoyage du Connecteur Active Directory

Pour vérifier que la réplication d'annuaire est terminée et que le nettoyage du Connecteur Active Directory s'est déroulé, suivez la procédure ci-dessous.

Pour vérifier la réplication d'annuaire et le nettoyage du Connecteur Active Directory

1. Sur le serveur Exchange 5.5, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, sur **Microsoft Exchange** et cliquez ensuite sur **Administrateur Microsoft Exchange**.
2. Développez le site dans lequel vous voulez vérifier la réplication d'annuaire et le nettoyage du Connecteur Active Directory.
3. Recherchez des objets dans le conteneur **Destinataires**, en procédant comme suit :
 - Cliquez sur le conteneur **Destinataires**.
 - Cliquez sur **Afficher**, puis sur **Dossiers publics**.
4. Recherchez les objets cachés dans le conteneur **Destinataires**, en procédant comme suit :
 - Cliquez sur le conteneur **Destinataires**.
 - Cliquez sur **Afficher**, puis sur **Destinataires cachés**.
 - Cliquez sur **Afficher**, puis sur **Dossiers publics**.
5. Répétez l'étape 4 pour chaque conteneur **Destinataires**. Les dossiers système doivent s'afficher, mais pas les dossiers publics.

Pour vérifier que tous les dossiers publics ont été supprimés de Microsoft Exchange 5.5

1. Sur le serveur Exchange 5.5, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Programmes**, sur **Microsoft Exchange** et cliquez ensuite sur **Administrateur Microsoft Exchange**.
2. Cliquez pour développer le site, cliquez pour développer **Serveurs**, puis cliquez pour développer le serveur sur lequel vous voulez vérifier que les dossiers publics ont été supprimés .
3. Cliquez sur **Banque d'informations publique**.
4. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Propriétés**.

5. Cliquez sur l'onglet **Limites d'âge**. Aucune instance de dossier public ne doit être répertoriée (même si les dossiers système peuvent être affichés). Si le serveur est le dernier serveur du site, seuls des dossiers spécifiques au site doivent être répertoriés.

Suppression du dernier serveur Exchange 5.5

Avant de passer du mode mixte au mode natif, vous devez supprimer tous les serveurs Exchange 5.5 de votre organisation. Cette section vous guide tout au long du processus de suppression du dernier serveur Exchange 5.5 de votre organisation.

Remarque Vérifiez que le compte auquel vous êtes connecté dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange ainsi que d'autorisations d'administrateur du compte de service Exchange 5.5 sur le site.

Pour supprimer le dernier serveur Exchange 5.5

1. Dans le Gestionnaire système Exchange, dans l'arborescence de la console, développez **Groupes d'administration**, développez le groupe d'administration souhaité, développez **Dossiers**, puis cliquez sur **Dossiers publics**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Dossiers publics**, puis cliquez sur **Afficher les dossiers système**.
3. Sous **Dossiers système**, développez **Carnet d'adresses en mode hors connexion**. Le Carnet d'adresses en mode hors connexion doit se présenter sous le format suivant : EX:/O=ORG/OU=Site.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le Carnet d'adresses en mode hors connexion, cliquez sur **Propriétés**, puis sur l'onglet **Réplication**. Vérifiez qu'un ordinateur Exchange 2003 figure dans la liste **Répliquer le contenu vers les banques d'informations publiques suivantes**. S'il n'existe aucun réplica sur un ordinateur Exchange 2003, cliquez sur le bouton **Ajouter** pour y ajouter un réplica.
5. Répétez les étapes 3 et 4 pour **Dossier Schedule+ disponible/occupé** et **Formulaires de l'organisation**.

Remarque Si des dossiers publics Exchange 5.5 se trouvent sur l'ordinateur exécutant Exchange 5.5, vous pouvez utiliser l'outil PFMigrate qui est disponible avec les outils de déploiement d'Exchange pour déplacer vos dossiers publics vers un serveur Exchange 2003. Pour plus d'informations sur la migration de dossiers publics, consultez les sections « Outils de déploiement d'Exchange Server » et « Utilisation de l'outil de migration de dossiers publics Microsoft Exchange », au chapitre 6.
6. Déplacez tous les connecteurs (par exemple, les connecteurs de sites ou de réplication d'annuaire) de cet ordinateur vers un serveur SRS de votre site.
7. Attendez la réplication des informations de dossiers publics, des informations Schedule+ disponible/occupé et des informations Formulaires de l'organisation avant de commencer les étapes suivantes.
8. À partir d'un ordinateur Exchange 2003 ou Exchange Server 5.5, démarrez le programme Administrateur Exchange Server 5.5. Lorsque l'invite pour la connexion à un serveur s'affiche, entrez le nom du serveur SRS Exchange 2003 de ce groupe d'administration.

Remarque Vous ne pouvez pas supprimer un ordinateur Exchange 5.5 si vous y êtes connecté avec le programme Administrateur Exchange. Assurez-vous que vous n'êtes connecté à aucun des serveurs Exchange 5.5 que vous voulez supprimer.
9. Sous **Configuration**, développez le nœud **Serveurs**. Cliquez sur l'ordinateur Exchange Server 5.5 que vous voulez supprimer du groupe d'administration et appuyez sur **Supprimer**.
10. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur l'objet **Config_CA_SRS_Server_Name**, puis cliquez sur **Répliquer maintenant**. Le programme Administrateur Microsoft Exchange supprime également l'ordinateur Exchange Server 5.5 de la base de données SRS. L'objet Config_CA « lit » cette suppression, puis la réplique vers Active Directory.

Suppression de Microsoft Exchange 2000 et Exchange 2003

Avant de supprimer des serveurs Exchange 2000 d'un site que vous voulez consolider, vous devez supprimer tous les connecteurs aux systèmes de messagerie étrangers. Les procédures suivantes montrent comment supprimer ces connecteurs.

Pour supprimer un connecteur d'Exchange 2000

1. Sur le serveur Exchange 2000, insérez le CD Exchange 2000 Server dans le lecteur de CD-ROM.
2. Sur la page Microsoft Exchange Server 2000, cliquez sur l'onglet **Installation**, puis cliquez sur **Installation d'Exchange Server** pour lancer l'Assistant Installation de Microsoft Exchange 2000.
3. Cliquez à deux reprises sur **Suivant** pour accepter le Contrat de Licence Utilisateur Final.
4. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Personnalisé**.
5. Pour **Services Collaboration et Messagerie Microsoft Exchange**, cliquez sur **Modifier**.
6. Pour tous les connecteurs que vous voulez supprimer, cliquez sur **Supprimer** :

- Connecteur MS Mail Microsoft Exchange

Remarque Le connecteur Microsoft Schedule+ disponible/occupé est également installé en même temps que le connecteur MS Mail. Il est supprimé avec le dernier connecteur MS Mail de votre groupe d'administration.

- Connecteur Microsoft Exchange pour Lotus cc:Mail
- Connecteur Microsoft Exchange pour Lotus Notes
- Connecteur Microsoft Exchange pour Novell GroupWise

7. Cliquez sur **Suivant** pour confirmer votre sélection, puis terminez la procédure de l'Assistant.

Pour déplacer le connecteur vers un autre serveur Exchange 2000 ou vers votre site central, réinstallez le connecteur et reconfigurez les onglets associés au connecteur sur votre serveur Exchange 2000. Pour plus d'informations sur la configuration de connecteurs selon d'autres systèmes de messagerie pour Exchange 2000, consultez l'aide d'Exchange 2000 Server.

Suppression des composants non pris en charge

Les composants suivants ne sont pas pris en charge dans Exchange Server 2003 :

- Microsoft Mobile Information Server
- Service de messagerie instantanée
- Service Exchange Chat
- Exchange 2000 Conferencing Server
- Service Gestionnaire de clés

Pour plus d'informations sur la suppression de ces composants non pris en charge, consultez l'aide de Microsoft Exchange 2000 et l'aide de Mobile Information Server.

Suppression de serveurs Exchange 2000

Le premier serveur Exchange 2000 que vous installez dans un groupe d'administration joue plusieurs rôles importants. Par exemple, le premier serveur héberge le dossier Carnets d'adresses en mode hors connexion, le dossier Schedule+ disponible/occupé, le dossier racine des événements (Events Root) et d'autres dossiers système. Par conséquent, vous devez procéder avec prudence lorsque vous supprimez ce serveur du groupe d'administration auquel il appartient. Pour plus d'informations sur la suppression de votre premier serveur Exchange 2000, consultez l'article 307917 de la Base de connaissances Microsoft, « XADM : Comment faire pour supprimer le premier ordinateur Exchange 2000 Server du site » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=307917>).

Appliquez la procédure suivante pour désinstaller les autres serveurs Exchange 2000.

Pour désinstaller Exchange 2000

Remarque Pour désinstaller Exchange 2000, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2000 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange 2000**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange 2000**, cliquez sur **Terminer**.

Suppression d'Exchange 2003

Cette section explique comment supprimer des serveurs Exchange 2003 d'un site que vous voulez consolider.

Conditions préalables

Pour supprimer Exchange 2003, vous devez vous assurer au préalable que votre organisation répond à certaines conditions requises. Voici celles qui sont vérifiées par le programme d'installation d'Exchange 2003 :

- Si vous disposez d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau du groupe d'administration, vous pouvez désinstaller Exchange 2003, à condition que vous possédiez les autorisations relatives au groupe d'administration auquel appartient le serveur.
- Si des boîtes aux lettres sont affectées à un groupe de stockage situé sur un serveur, vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 de ce serveur. Dans ce cas, vous devez soit déplacer, soit supprimer les boîtes aux lettres avant de désinstaller Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul de l'organisation à exécuter le service de mise à jour de destinataire. Vous devez plutôt utiliser au préalable le Gestionnaire système Exchange pour activer le service de mise à jour de destinataire sur un autre serveur.

- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le seul qui existe dans un groupe d'administration mixte exécutant le service de réplication de sites (SRS). Vous devez plutôt activer au préalable le service de réplication de sites sur un autre serveur Exchange.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le serveur tête de pont d'un connecteur et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau serveur tête de pont.
- Vous ne pouvez pas désinstaller Exchange 2003 d'un serveur si ce dernier est le maître de routage et s'il existe d'autres serveurs Exchange dans votre organisation. Vous devez plutôt désigner au préalable un nouveau maître de routage.

Les conditions requises ci-après ne sont pas vérifiées par le programme d'installation d'Exchange. Par conséquent, elles doivent être contrôlées manuellement :

- Si votre serveur est membre d'un groupe d'administration et s'il fait également partie d'un groupe de routage présent dans un autre groupe d'administration, vous devez disposer des autorisations relatives aux deux groupes d'administration (ou à l'organisation Exchange) ; dans le cas contraire, la désinstallation échouera.
- Vous ne pouvez pas utiliser le programme d'installation en mode sans assistance pour désinstaller Exchange 2003.

Autorisations relatives à la désinstallation du dernier serveur Exchange 2003

Pour désinstaller le dernier serveur Exchange 2003 de la forêt et supprimer votre organisation Exchange, vous devez utiliser un compte qui dispose d'autorisations d'administrateur intégral Exchange au niveau de l'organisation et qui est administrateur local sur l'ordinateur. Vous pouvez notamment utiliser le compte que vous avez désigné au cours de l'exécution de ForestPrep ou un compte appartenant au groupe que vous avez désigné. Pour plus d'informations sur les autorisations Exchange 2003, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>).

Suppression d'Exchange 2003

Après vous être assuré que votre organisation remplit les conditions requises ci-dessus, vous pouvez exécuter le programme d'installation d'Exchange 2003 pour désinstaller ce dernier.

Pour désinstaller Exchange 2003

Remarque Pour désinstaller Exchange 2003, vous devez disposer du CD-ROM Exchange Server 2003 ou d'une connexion à votre partage d'installation.

1. Connectez-vous au serveur à partir duquel vous voulez désinstaller Exchange.
2. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des programmes**.
3. Dans **Ajout/Suppression de programmes**, sélectionnez **Microsoft Exchange**, puis cliquez sur **Modifier/Supprimer**.
4. À la page **Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Suivant**.
5. À la page **Sélection des composants**, dans la colonne **Action**, utilisez les flèches de la liste déroulante pour sélectionner **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant** (figure 10.1).

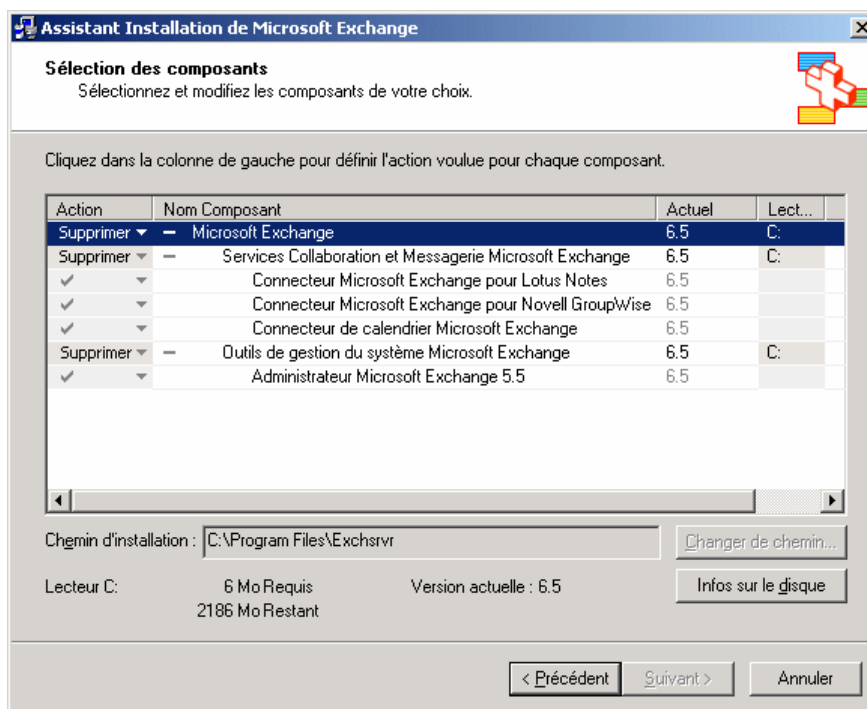


Figure 10.1 Page Sélection des composants

6. À la page **Résumé de l'installation**, assurez-vous que la valeur **Supprimer** est affectée à la colonne **Action**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. À la page **Fin de l'Assistant Installation de Microsoft Exchange**, cliquez sur **Terminer**.

Suppression du service de réplification de sites (SRS)

Le service de réplification de sites (SRS) est un composant qui permet d'échanger les informations de configuration entre Active Directory et l'annuaire dans Exchange 5.5. Dans Exchange 5.5, SRS est nécessaire, car les informations de configuration de Microsoft Exchange 5.5 peuvent être échangées uniquement entre les serveurs Exchange 5.5 et les annuaires Exchange 5.5, mais pas avec Active Directory. SRS simule un annuaire Exchange 5.5 afin que les autres serveurs Exchange 5.5 puissent répliquer des informations vers l'annuaire. À l'aide de l'accord de connexion de configuration créé par le programme d'installation de Microsoft Exchange, le Connecteur Active Directory réplique les informations de configuration du service SRS vers Active Directory.

Le service SRS peut être exécuté uniquement dans un groupe d'administration Exchange en mode mixte. Ce service présente également des fonctionnalités supplémentaires. Il permet, par exemple, de détecter les modifications de la topologie de réplification d'annuaire et de réagir à ces modifications. Vous ne pouvez consolider votre site Exchange qu'une fois que vous avez supprimé toutes les instances de SRS.

SRS est activé automatiquement dans les deux cas de figures suivants :

- sur le premier serveur Exchange 2003 que vous installez dans une organisation Exchange 5.5 ;
- lorsque vous effectuez une mise à niveau vers Exchange 2000 à partir d'un serveur Exchange 5.5 qui est le serveur tête de pont de réplification d'annuaire d'une organisation.

Pour supprimer le service de réplification de sites d'Exchange

1. Dans le composant logiciel enfichable MMC Outils du Connecteur Active Directory, naviguez jusqu'à vos accords de connexion de destinataire. Pour supprimer tous les accords de connexion de destinataire qui existent dans votre organisation Exchange, cliquez avec le bouton droit sur l'accord de connexion, puis cliquez sur **Supprimer**. Vous devez également supprimer les accords de connexion de dossier public.
2. À partir d'un autre serveur Exchange 5.5 ou directement à partir du serveur Exchange 2003 qui exécute le service SRS, ouvrez le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5. Il s'agit généralement du premier serveur Exchange 2003 installé sur un site Exchange 5.5. Cliquez sur **Fichier**, sur **Se connecter à un serveur**, puis entrez le nom du serveur Exchange 2003 exécutant SRS.
3. Dans le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5, développez le nom du site local (affiché en gras), développez **Configuration**, cliquez sur **Connecteurs de réplication d'annuaire**, puis supprimez tous les connecteurs de réplication d'annuaire qui existent.

Important Ne supprimez pas le connecteur **ADNAutoDRC** affiché sous **Connecteurs de réplication d'annuaire**.

4. Attendez que les modifications effectuées dans le programme Administrateur Microsoft Exchange 5.5 soient répliquées sur les accords de connexion de configuration (accords de connexion Config) vers Active Directory.
5. Dans le **Gestionnaire système Exchange**, assurez-vous qu'aucun ordinateur Exchange 5.5 ne figure dans les groupes d'administration.
6. Dans le **Gestionnaire système Exchange**, développez **Outils**, puis cliquez sur **Services de réplication de site**. Dans le volet d'informations, cliquez avec le bouton droit sur chaque service de réplication de sites, puis cliquez sur **Supprimer**. Le service de réplication de sites et les accords de connexion Config correspondant à ce service sont alors supprimés.

Une fois toutes les instances de service de réplication de sites supprimées, supprimez le service Connecteur Active Directory.

Une fois ces étapes terminées, vous pouvez utiliser les derniers outils de déploiement d'Exchange Server disponibles pour vous aider dans le processus de consolidation de sites à partir du site Web Exchange Server 2003 Tools and Updates (<http://www.microsoft.com/exchange/2003/updates>).

Annexes



Étapes consécutives à l'installation

Après avoir terminé le déploiement de Microsoft® Exchange 2003, vous pouvez vérifier si l'installation s'est bien déroulée en utilisant le fichier journal de l'installation d'Exchange 2003 et l'Observateur d'événements de Windows. Une fois le déploiement vérifié, appliquez les Services Packs et correctifs de sécurité les plus récents à votre système.

Fichier journal de l'installation et Observateur d'événements d'Exchange 2003

Une fois votre déploiement Exchange terminé, consultez le fichier journal de l'installation (Exchange Server Setup Progress.log) qui se trouve sur le lecteur racine de l'ordinateur Exchange. Ce fichier journal contient des informations concernant l'installation et vous permet de vérifier si elle s'est bien déroulée.

Le programme d'installation d'Exchange consigne également un événement dans le journal Applications des ordinateurs exécutant Microsoft Windows® 2000 Server ou Microsoft Windows Server™ 2003 :

- ID: 1001 "Setup [build *mmn*] completed successfully."

Remarque Le numéro de version dépend de la version installée d'Exchange Server 2003.

Pour accéder à l'Observateur d'événements

1. Dans le menu **Démarrer**, cliquez sur **Exécuter**, puis tapez *Eventvwr*.
2. Sur la console MMC de l'Observateur d'événements, cliquez sur Journal Applications pour afficher l'ID MExchangeSetup.

Service Packs et correctifs de sécurité

Avant de terminer votre déploiement, n'oubliez pas d'appliquer les Service Packs et correctifs de sécurité les plus récents à votre système. Rester à jour en matière de Services packs, notamment, est l'une des choses les plus importantes que vous puissiez faire pour la sécurité de votre système. Un déploiement ne saurait être considéré comme terminé tant que le système n'a pas été mis à jour. Microsoft vous conseille vivement de baser votre stratégie de sécurité sur des mises à jour régulières des Services Packs, et de la renforcer à l'aide de correctifs de sécurité, conformément à la politique de votre entreprise dans ce domaine. Vous trouverez des informations complémentaires concernant le rôle important des Services Packs dans votre stratégie de sécurité dans l'article technique *Why Service Packs are Better Than Patches* (En quoi les Services Packs sont-ils supérieurs aux correctifs ? (en anglais) <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18354>). Pour savoir quels correctifs de sécurité sont disponibles pour votre système, utilisez un outil tel que MBSA (Microsoft Baseline Security Analyzer) pour analyser votre système. Vous pouvez trouver des informations sur MBSA sur (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17809>).

Migrations via une ligne de commande et des fichiers de commandes

L'Assistant Migration est une application à thread unique ; par conséquent, pour augmenter les performances et la vitesse de la migration, vous pouvez migrer vos données via un fichier de commandes. Cette option n'est disponible que si vous exécutez l'Assistant Migration à partir de la ligne de commande. Vous pouvez utiliser les commutateurs de ligne de commande et les fichiers de commandes (à travers les exemples fournis ultérieurement dans cette annexe) pour augmenter les performances de la migration.

Référence à la ligne de commande

Utilisez les commutateurs suivants dans l'Assistant Migration afin d'effectuer la migration à partir de la ligne de commande.

Syntaxe

Mailmig [/C:Fichier [/A:Compte] [/D: Nom de domaine] [/P:Mode de passe] [/S] [/M] [/?/h/help]

Commutateurs

Le tableau B.1 répertorie les commutateurs de ligne de commande.

Tableau B.1 Commutateurs de ligne de commande

Commutateur	Description
/C:Fichier	Emplacement du fichier de contrôle. Le fichier de contrôle est un fichier texte comprenant des paramètres et leurs valeurs, séparés par des virgules.
/A:Compte	Nom du compte d'administrateur d'un bureau de poste Microsoft® Mail pour PC Networks ou Novell GroupWise ou encore d'un serveur LDAP ou IMAP. Pour une migration de Lotus Notes, Compte indique le chemin vers le fichier d'ID Notes utilisé pour la migration. Ce commutateur n'est pas obligatoire pour l'importation des fichiers de migration ou pour Lotus cc:Mail. Pour la migration d'Exchange, tapez le nom d'un compte dotés de droits d'administration pour les boîtes aux lettres en cours de migration.
/D:Nom de domaine	L'adresse cible empêche l'initialisation de vos boîtes aux lettres migrées. L'Assistant Migration déplace les boîtes aux lettres en deux étapes. Si la boîte aux lettres reçoit du courrier avant son initialisation par l'Assistant Migration, elle est initialisée, le mode duplication est annulé et l'Assistant Migration bascule en mode défaut. Pour éviter ce scénario, vous pouvez exécuter l'Assistant Migration en mode Batch (ligne de commande) avec la commande de l'adresse cible.
/P:Mot de passe	Mot de passe du compte d'administrateur pour le bureau de poste

	Microsoft Mail pour PC Networks, Lotus cc:Mail ou Lotus Notes, le serveur LDAP ou IMAP, ou l'ID de migration Novell GroupWise. Le mot de passe n'est pas obligatoire pour l'importation des fichiers de migration.
/F:Mode de journalisation	En cas d'échec d'une migration, le journal vous permet de déterminer les boîtes aux lettres qui ont été correctement déplacées et celles dont le déplacement a échoué, puis de prendre les mesures appropriées (migrations Exchange uniquement).
/S:Mode silencieux	Mode silencieux. Aucun message d'erreur ne s'affiche. Toutes les erreurs sont enregistrées dans le journal des événements.
/M:Mode duplication	Mode duplication. Il est utilisé pour la migration à partir d'Exchange.
/?/h/help	Affiche le texte de l'Aide.

Exemples

mailmig /M /C:d:\migration\po72195.txt

mailmig /C:vente.txt /A:admin /P:katmanduKatmandu

Remarque L'exécution de l'Assistant Migration avec uniquement le commutateur **/m** (par exemple, **..\mailmig /m**) permet de démarrer l'Assistant Migration en mode duplication.

Codes de résultat

En fonction de son aboutissement, la ligne de commande retourne les codes de résultat suivants :

- **0** = Réussite. Sans erreur ni avertissement.
- **1** = Avertissements. Aucune erreur.
- **2** = Erreurs. Avertissements possibles.

Exécution de plusieurs instances de l'Assistant Migration

L'Assistant Migration est une application à thread unique ; par conséquent, pour augmenter les performances et la vitesse de la migration, vous pouvez exécuter l'Assistant Migration en mode multi-instance. Cette option n'est disponible que si vous exécutez l'Assistant Migration à partir d'une ligne de commande.

Pour exécuter l'Assistant Migration en mode multi-instance, à la ligne de commande, tapez **D:\Program Files\Exchsrvr\bin\mailmig.exe** (où **D:\Program Files** est le lecteur sur lequel Exchange 2003 est installé), puis cliquez sur **OK**.

Paramètres du fichier de contrôle

Le tableau B.2 répertorie les paramètres qui permettent de définir des valeurs dans le fichier de contrôle.

Tableau B.2 Paramètres utilisés pour définir des valeurs dans le fichier de contrôle

Paramètre	Fonction	Description
Mode	Obligatoire lors de l'utilisation du	Mode de cette migration. Il doit figurer sur la première ligne du

Paramètre	Fonction	Description
Aucune valeur par défaut	fichier de contrôle. Paramètres corrects : FILE, EXCHANGE, MSMAILPC, CCMAIL, NOTES, GRPWISE, GRPWISE5, ADSI et IMAP.	fichier de contrôle. Remarque Affectez FILE à Mode lors de l'importation de fichiers de migration.
Exchange 5.5 Par défaut : TRUE	Obligatoire lorsque Mode a pour valeur EXCHANGE. Paramètres corrects : TRUE indique une migration à partir d'un serveur Exchange 5.5. FALSE indique une migration à partir d'un serveur Exchange 2000 ou Exchange 2003.	Offre au serveur source la possibilité d'exécuter Exchange 5.5, Exchange 2000 ou Exchange 2003.
RestrictSearchtoSid Par défaut : FALSE	Facultatif lorsque Mode a pour valeur EXCHANGE ou IMPORT ONLY FROM PST. Paramètres corrects : TRUE indique la recherche d'objets utilisateur correspondants uniquement à partir du SID des objets au cours de la phase d'importation de la migration. FALSE indique l'acceptation de toutes les correspondances.	Offre la possibilité d'établir une correspondance entre les objets utilisateur uniquement à partir du SID des objets.
SubjectFile Aucune valeur par défaut	Facultatif lorsque Mode a pour valeur EXCHANGE. Le paramètre valide correspond au chemin d'accès et au nom d'un fichier qui comporte des listes d'objets (au format Unicode).	Un préfixe correspondant à l'un des objets d'entrée est recherché dans le texte de l'objet normalisé. En cas de correspondance, le message n'est pas copié vers la destination. Le fichier doit se terminer par un retour chariot et un saut de ligne.
ForcePwdChange Par défaut : FALSE	Facultatif Paramètres corrects : TRUE indique que les utilisateurs doivent changer leur mot de passe. FALSE indique que les utilisateurs ne doivent pas changer leur mot de passe.	Offre la possibilité de forcer les utilisateurs dont les comptes ont fait l'objet d'une migration à changer leur mot de passe.
Fonction Par défaut : FULL	Facultatif Paramètre utilisé lorsque Mode a pour valeur MSMAILPC, CCMAIL, NOTES, GRPWISE,	Fonction de migration à exécuter.

Paramètre	Fonction	Description
	<p>GRPWISE5, ADSI ou IMAP.</p> <p>Paramètres corrects :</p> <p>FULL pour effectuer une migration complète (extraction et importation).</p> <p>EXTRACT pour extraire un fichier liste d'utilisateurs (MS Mail pour PC) ou des fichiers de migration (Lotus cc:Mail, Lotus Notes, Novell GroupWise 4.x, Novell GroupWise 5.x, LDAP et IMAP).</p> <p>IMPORT pour exécuter une importation MS Mail (PC) à partir d'un fichier liste d'utilisateurs.</p>	
<p>File</p> <p>Aucune valeur par défaut</p>	<p>Obligatoire si Mode a pour valeur FILE, CCMAIL, NOTES, GRPWISE, GRPWISE5, ADSI ou IMAP.</p> <p>Function a pour valeur EXTRACT, IMPORT ou FULL.</p> <p>Paramètres corrects :</p> <p>Pour IMPORT, spécifiez le chemin d'accès et le nom du fichier Package List ou du fichier liste d'utilisateurs.</p> <p>Pour EXTRACT ou FULL, spécifiez le chemin d'accès au répertoire temporaire dans lequel les fichiers de migration doivent être écrits (pour CCMAIL, NOTES, GRPWISE, GRPWISE5, ADSI ou IMAP). Pour MSMAILPC EXTRACT, spécifiez le chemin d'accès et le nom de fichier du nouveau fichier liste d'utilisateurs à créer.</p>	<p>Chemin d'accès et nom du fichier Package List ou du fichier liste d'utilisateurs ou encore chemin d'accès au répertoire temporaire dans lequel les fichiers de migration doivent être écrits.</p>
<p>Comptes</p> <p>Aucune valeur par défaut</p>	<p>Obligatoire si Mode a pour valeur CCMAIL, NOTES, ADSI, IMAP ou MSMAILPC (si File ne spécifie aucun fichier liste d'utilisateurs). Si le mot clé Accounts n'est pas spécifié, l'Assistant Migration effectue la migration de tous les comptes à partir du bureau de poste spécifié.</p>	<p>Fichier liste d'utilisateurs avec la liste des comptes à migrer. Les utilisateurs peuvent être répertoriés par alias, adresse X.500 ou adresse SMTP. Pour une liste d'alias, le format de chaque entrée doit correspondre à celui des noms qui s'affichent dans la colonne Nom complet de la page</p>

Paramètre	Fonction	Description
	Le paramètre valide correspond à un fichier liste d'utilisateurs.	Migration de compte de l'Assistant Migration. Chaque nom apparaît sur une ligne, suivi d'un retour chariot et d'un saut de ligne. Pour les listes d'adresses X.500 ou SMTP, chaque entrée doit commencer respectivement par X500: ou SMTP: , suivie de l'adresse, d'un retour chariot et d'un saut de ligne.
Boîte aux lettres Par défaut : TRUE	Facultatif Paramètres corrects : TRUE signifie que les boîtes aux lettres sont créées et les messages importés. FALSE indique que les messages sont importés vers des boîtes aux lettres existantes et qu'aucune boîte aux lettres n'est créée.	Offre la possibilité d'extraire les informations de création de boîtes aux lettres et de créer la boîte aux lettres dans Exchange.
Email Par défaut : TRUE	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur MSMAILPC, CCMAIL, NOTES, GRPWISE, GRPWISE5 ou IMAP. TRUE FALSE	Offre la possibilité d'extraire des messages électroniques personnels.
Public Par défaut : TRUE	Obligatoire si Mode a pour valeur FILE, MSMAILPC ou CCMAIL. TRUE FALSE	Offre la possibilité d'extraire des dossiers, forums électroniques et informations de forum partagés. Remarque Si, au cours d'une importation à partir d'un fichier, vous ne procédez pas à la migration de dossiers publics, vous devez alors affecter à cet attribut la valeur FALSE pour éviter de provoquer une erreur.
PAB Par défaut : TRUE	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mailbox n'ait pour valeur MSMAILPC ou CCMAIL. TRUE FALSE	Offre la possibilité d'extraire des entrées du carnet d'adresses personnel (PAB) et des listes de distribution du carnet d'adresses personnel.
Planning Par défaut : TRUE	Facultatif Paramètre non pris en compte à	Offre la possibilité d'extraire des informations d'agenda

Paramètre	Fonction	Description
	moins que Mode n'ait pour valeur MSMAILPC, NOTES, GRPWISE ou GRPWISE5. TRUE FALSE	(calendrier).
EmailStart Par défaut : 01 Jan 1601	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur MSMAILPC, CCMail, NOTES, ADSI, GRPWISE ou GRPWISE5. Paramètre correct : Doit être conforme au format de date et d'heure : AAAAMMJJHHMMSS.	Date (de début) au plus tôt pour le filtrage des messages électroniques déplacés. Les messages non datés font toujours l'objet d'une migration.
EmailEnd Aucune valeur par défaut	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur MSMAILPC, CCMail, NOTES, ADSI, GRPWISE ou GRPWISE5. Paramètre correct : Doit être conforme au format de date et d'heure : AAAAMMJJHHMMSS.	Date de fin pour le filtrage des messages électroniques à déplacer. Les messages non datés font toujours l'objet d'une migration.
ExchStoreDN Aucune valeur par défaut	Obligatoire lorsque Function a pour valeur EXTRACT. Le paramètre valide correspond à un nom unique.	Nom unique de la banque de boîtes aux lettres Exchange dans laquelle les banques de boîtes aux lettres utilisateur doivent être créées. Exemple : CN=Nouvelle_banque_de_boîtes_aux_lettres,CN=Mon_groupe_de_stockage,CN=Banque_d'informations,CN=MONSERVEUR,CN=Serveurs,CN=Premier_groupe_administratif,CN=Groupes_administratifs,CN=PremierGroupeAdmin,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=MonDomaine,DC=microsoft,DC=com
Conteneur Aucune valeur par défaut	Obligatoire lorsque Function a pour valeur EXTRACT. Paramètre correct : Doit être conforme au format suivant :	Nom unique de l'unité d'organisation (conteneur) dans laquelle les nouveaux comptes Microsoft Windows® doivent être créés. Vous pouvez consulter le nom unique complet en utilisant

Paramètre	Fonction	Description
	OU=Nouveaux Utilisateurs,DC=MonDomaine, DC=microsoft,DC=com Nouveaux Utilisateurs est un sous-conteneur de MonDomaine.	une visionneuse LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) tel Ldp.exe ou Adsivw.exe.
NTAccounts Par défaut : RANDOM	Facultatif et non pris en compte à moins que Mailbox n'ait pour valeur TRUE. Paramètres corrects : RANDOM crée des comptes Windows et génère des mots de passe aléatoires. ALIAS crée des comptes Windows et utilise l'adresse de messagerie Exchange comme mot de passe initial.	Offre la possibilité de créer des comptes Microsoft Windows NT® pour de nouveaux utilisateurs et de déterminer la valeur à utiliser comme mot de passe pour le compte Windows NT.
Bureau de poste Aucune valeur par défaut	Obligatoire si Mode a pour valeur MSMAILPC, CCMAIL, GRPWISE, ADSI ou IMAP. Le paramètre valide correspond à un chemin d'accès UNC (convention d'affectation de noms) ou à un emplacement de lecteur mappé. Toutefois, si vous effectuez une migration de boîtes aux lettres Exchange, le paramètre valide correspond alors au nom du serveur Exchange.	Chemin d'accès complet au bureau de poste.
GWDomain Aucune valeur par défaut	Obligatoire si Mode a pour valeur GRPWISE5. Le paramètre valide correspond à un chemin d'accès UNC ou à un emplacement de lecteur mappé.	Chemin d'accès au domaine GroupWise 5.x.
POName Aucune valeur par défaut	Obligatoire si Mode a pour valeur CCMAIL, NOTES ou GRPWISE5.	Nom complet d'un bureau de poste cc:Mail, Notes ou GroupWise 5.x. Le bureau de poste Notes doit correspondre au format <i>Serveur Notes/Domaine</i> . Le bureau de poste GroupWise se trouve dans le domaine indiqué dans la valeur GWDomain.
DefFldPerms Par défaut : NONE	Facultatif si Public a pour valeur TRUE. Les paramètres valides sont None, Author et PubEditor.	Permet d'affecter à tous les utilisateurs des autorisations d'accès par défaut aux informations partagées migrées.

Paramètre	Fonction	Description
FldOwner Aucune valeur par défaut	Obligatoire si Public a pour valeur TRUE.	Nom unique du compte propriétaire du dossier public. Vous devez utiliser le nom unique de la version Exchange 5.5 plutôt que le nom unique du service d'annuaire Microsoft Active Directory®. Exemple : /o=Microsoft/ou=Londres/cn=Destinataires/cn=LePropriétaire.
ImportDestination Par défaut : SERVER	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur FILE, MSMAILPC, EXCHANGE, CCMAIL, NOTES, GRPWISE, GRPWISE5 ou IMAP. Paramètres corrects : SERVER procède à la migration des informations vers le service Banque d'informations Microsoft Exchange. PST procède à la migration des informations vers les fichiers de dossiers personnels (.pst) et les fichiers de carnet d'adresses personnel (.pab).	Permet de spécifier la banque de destination des données migrées. Remarque Les données des dossiers publics ne font pas l'objet d'une migration vers les fichiers .pst.
PSTPath Remarque Si vous utilisez le mot clé ImportDestination , vous pouvez alors sélectionner l'emplacement de destination du fichier .pst. Si vous n'indiquez pas d'emplacement, le fichier .pst est alors placé dans le répertoire racine du lecteur d'installation d'Exchange.	Obligatoire si ImportDestination a pour valeur PST. Le paramètre valide correspond à un chemin d'accès.	Chemin d'accès complet au répertoire dans lequel les fichiers de dossiers personnels (.pst) sont créés.
GWUserGRPName Aucune valeur par défaut	Obligatoire si Mode a pour valeur GRPWISE.	Nom du groupe Novell GroupWise dont les membres doivent faire l'objet d'une migration.
SchdStart Par défaut : 01 Jan 1601	Facultatif Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur	Date (de début) au plus tôt pour le filtrage des données de calendrier à déplacer. Les informations non datées font toujours l'objet d'une

Paramètre	Fonction	Description
	<p>NOTES, GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>Les paramètres valides doivent correspondre au format de date et d'heure : AAAAMMJJHHMMSS.</p>	migration.
<p>SchdEnd</p> <p>Par défaut : Date du jour</p>	<p>Facultatif</p> <p>Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur NOTES, GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>Les paramètres valides doivent correspondre au format de date et d'heure : AAAAMMJJHHMMSS.</p>	<p>Date de fin pour le filtrage des données de calendrier déplacées.</p> <p>Les messages non datés font toujours l'objet d'une migration.</p>
<p>Téléphone</p> <p>Par défaut : TRUE</p>	<p>Facultatif</p> <p>Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>TRUE FALSE</p>	<p>Offre la possibilité de procéder à la migration des messages téléphoniques.</p>
<p>Appointments</p> <p>Par défaut : TRUE</p>	<p>Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur NOTES, GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>TRUE FALSE</p>	<p>Offre la possibilité de procéder à la migration des rendez-vous.</p>
<p>Remarques</p> <p>Par défaut : TRUE</p>	<p>Facultatif</p> <p>Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>TRUE FALSE</p>	<p>Offre la possibilité de procéder à la migration des remarques.</p>
<p>Tâches</p> <p>Par défaut : TRUE</p>	<p>Facultatif</p> <p>Paramètre non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur GRPWISE ou GRPWISE5.</p> <p>TRUE FALSE</p>	<p>Offre la possibilité de procéder à la migration des tâches.</p>
<p>GWRTF</p> <p>Par défaut : TRUE</p>	<p>Facultatif</p> <p>Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur GRPWISE.</p> <p>Paramètres corrects :</p> <p>TRUE signifie que les messages sont migrés au format RTF (Rich</p>	<p>Indique si les messages font l'objet d'une migration au format RTF.</p>

Paramètre	Fonction	Description
	Text Format). FALSE indique que les messages font l'objet d'une migration au format ANSI (American National Standards Institute).	
IniFile Dépend de la version de Lotus Notes installée.	Facultatif Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur NOTES.	Chemin d'accès au fichier Notes.ini.
DocLinkConversion Par défaut : Texte riche	Facultatif Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur NOTES. Paramètres corrects : URL pour convertir les liens de documents en raccourcis d'URL au sein du message. OLE pour convertir les liens de documents en pièces jointes OLE au sein du message. RTF pour convertir les liens de documents en pièces jointes RTF au sein du message.	Mode de conversion des liens de documents Notes au sein des messages en cours de migration.
Sécuriser Par défaut : FALSE	Facultatif Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur ADSI.	Offre la possibilité d'utiliser une authentification sécurisée.
Cryptage Par défaut : FALSE	Facultatif Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur ADSI ou IMAP.	Permet de définir si les messages sont cryptés. Si le paramètre est défini sur TRUE, SSL (Secure Sockets Layer) est alors utilisé dans le cadre de la migration des données des boîtes aux lettres. Dans ce cas, assurez-vous que vous sélectionnez la valeur correcte pour Port .
Port Par défaut : 389 pour Mode ADSI 143 pour Mode IMAP	Facultatif Facultatif et non pris en compte à moins que Mode n'ait pour valeur ADSI, IMAP ou EXCHANGE.	Numéro du port.
!	Facultatif	Séparateur de commentaires. Doit correspondre à la première valeur figurant sur la ligne.

Paramètre	Fonction	Description
TargetDC	Facultatif Paramètre non pris en compte si Mode n'a pas pour valeur Exchange	Nom commun ou nom de domaine complet du contrôleur de domaine cible faisant office de serveur de catalogue global auquel l'Assistant Migration doit être lié.
SourceDomain	Facultatif Paramètre non pris en compte si Mode a pour valeur EXCHANGE et si Exch55 a pour valeur True ; paramètre non pris en compte si Mode n'a pas pour valeur EXCHANGE.	Nom commun ou nom de domaine complet du domaine Active Directory source auquel l'Assistant Migration doit être lié.
InetOrgPerson Par défaut : FALSE	Facultatif Si InetOrgPerson a pour valeur TRUE, l'Assistant Migration crée un objet Active Directory dont la classe a pour valeur InetOrgPerson.	Par défaut, la classe d'objet est OrganizationalPerson.
ExchStore Aucune valeur par défaut	Obligatoire si ExchStoreDN n'est pas spécifié. Le paramètre valide correspond au nom d'une base de données de boîtes aux lettres.	Nom commun de la base de données de boîtes aux lettres Exchange qui possèdera les nouvelles boîtes aux lettres migrées.

Exemples de fichiers de contrôle

Vous pouvez utiliser les exemples de fichiers de contrôle suivants avec le commutateur /C de l'utilitaire de ligne de commande de migration :

Microsoft Mail pour PC Networks : importation des données avec une liste d'utilisateurs.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations MS Mail.

```
Mode,MSMAILPC
Function,import
File,\\Server1\MSMail\CompanyPO.csv
Public,False
PostOffice,\\Server1\MSMail\CompanyPO\MailData
Container,OU=MailMig,DC=London,DC=Domain,DC=com
ExchStoreDN,CN=MyPrivateInfoStore,CN=InformationStore,CN=Server1,CN=Servers,CN=First Administrative Group,CN=Administrative Groups,CN=MyVeryFirstOrg,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=Domain,DC=com
NTAccounts,Alias
Email,true
Schedule,true
```

```
PAB,true
```

Exchange : utilisation de la ligne de commande pour effectuer une migration à partir d'Exchange 5.5.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations de boîtes aux lettres Exchange 5.5.

```
Mode,exchange
Accounts,c:\ntstemp\accounts.txt
PostOffice,mig55
Exch55,True
ExchStoreDN,CN=Mailbox Store (MIG-SOURCE-EN),CN=First Storage
Group,CN=InformationStore,CN=MIG-SOURCE-EN,CN=Servers,CN=First Administrative
Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=mig-source,DC=extest,DC=contoso,DC=com
Container,OU=Test,DC=mig-source,DC=extest,DC=contoso,DC=com
TargetDC,migDC
```

Exchange : utilisation de la ligne de commande pour effectuer une migration à partir d'Exchange 2000 ou Exchange 2003.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations de boîtes aux lettres Exchange 2000 ou Exchange 2003.

```
Mode,exchange
Exch55,False
SourceDomain,migSourceDomain
PostOffice,mig2000
Accounts,c:\ntstemp\accounts.txt
ExchStoreDN,CN=Mailbox Store (MIG-SOURCE-EN),CN=First Storage
Group,CN=InformationStore,CN=MIG-SOURCE-EN,CN=Servers,CN=First Administrative
Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=mig-source,DC=extest,DC=contoso,DC=com
Container,OU=Test,DC=mig-source,DC=extest,DC=contoso,DC=com
TargetDC,migDC.mig-source.extest.contoso.com
```

Lotus:cc:Mail : importation de fichiers de migration dans des fichiers .pst.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations cc:Mail.

```
Mode,cemail
Function,FULL
ImportDestination,Server
ExchStoreDN,CN=Mailbox Store (AMA),CN=First Storage
Group,CN=InformationStore,CN=AMA,CN=Servers,CN=First Administrative
```

```

Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=AMA,DC=extest,DC=contoso,DC=com
Container,OU=mig (AMA),DC=AMA,DC=extest,DC=contoso,DC=com
File,d:\temp
PostOffice,w:\ccmailpo
POName,smtppo
Public,True
FldOwner,/o=First Organization/ou=First Administrative
Group/cn=Recipients/cn=Administrator
DefFldPerms,author

```

Novell GroupWise 4.x : extraction de données vers des fichiers de migration.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations GroupWise.

```

Mode,grpwise
Function,extract
Postoffice,E:\large\mainpo
File,E:\temp\
GWUsergrpname,testers
Email,True
Phone,True
Appointments,True
Notes,True
Tasks,True
SchdStart,19950101000000
SchdEnd,20000101000000
EmailStart,19950101000000
EmailEnd,20000101000000

```

Novell GroupWise 5.x : migration vers un serveur en une seule étape.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations GroupWise.

```

Mode,grpwise5
Function,Full
Mailbox,True
ImportDestination,Server
File,e:\temp\
GWDomain,k:\SYS\GrpWise\NYCDomain
POName,Manhattan
ExchStoreDN,CN=Mailbox Store (FIRST),CN=First Storage
Group,CN=InformationStore,CN=FIRST,CN=Servers,CN=First Administrative

```

```
Group,CN=Administrative Groups,CN=ThirtyTwoLettersThirtyTwoLetters,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=London,DC=extest,DC=contoso,DC=com
Container,OU=Finance,DC=London,DC=contoso,DC=com
NTAccounts,Alias
ForcePwdChange,True
Email,true
Appointments,true
Notes,false
Tasks,true
SchdStart,19950101000000
SchdEnd,20000101000000
EmailStart,19950101000000
EmailEnd,20000101000000
```

Novell GroupWise 5.x : migration vers des fichiers .pst en une seule étape.

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations GroupWise.

```
Mode,GrpWise5
GWDomain,k:\SYS\GrpWise\NYCDomain
POName,Manhattan
ImportDestination,PST
PSTPath,c:\psts
File,c:\temp
Schedule,False
Notes,False
Tasks,True
```

Lotus Notes : migration vers un serveur en une seule étape (tous les utilisateurs d'un bureau de poste).

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations Lotus Notes.

```
Mode,Notes
File,c:\temp
ExchStoreDN,CN=NotesUsers,CN=First Storage
Group,CN=InformationStore,CN=Exchange6,CN=Servers,CN=First Administrative
Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=DomainXYZ,DC=CompanyXYZ,DC=com
Container,OU=NotesFolks,DC=DomainXYZ,DC=CompanyXYZ,DC=com
INIFile,C:\Lotus\Notes\notes.ini
POName,LocalPostOffice/Topeka/US
SchdStart,19980101000000
EmailStart,19980101000000
DocLinkConversion,OLE
```

NTAccounts,Random

Annuaire Internet - LDAP via ADSI (Active Directory Service Interfaces) : migration vers un serveur en une seule étape (tous les utilisateurs d'un conteneur ADSI).

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations LDAP.

```
Mode,ADSI
Function,Full
File,e:\temp
Accounts,e:\test\accounts.txt
Mailbox,True
ExchStoreDN,CN=Mail,CN=Mail Sack,CN=InformationStore,CN=Store,CN=Servers,CN=First
Administrative Group,CN=Administrative Groups,CN=First Organization,CN=Microsoft
Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=City01,DC=City02,DC=contoso,DC=com
Container,ou=users2,dc=City01,dc=City02,dc=contoso,dc=com
PostOffice,web3/o=contoso.com
NTAccounts,Alias
ForcePwdChange,False
Secure,False
Encryption,False
Port,389
```

IMAP4 : extraction seulement (tous les utilisateurs du fichier imapusr.csv).

Remarque Ceci est un exemple de fichier de contrôle pour les migrations IMAP4.

```
Mode,IMAP
Function,Full
File,e:\temp
Accounts,e:\temp\ADSI.001\imapusr.csv
Mailbox,True
ImportDestination,Server
Home-Server,Mig-Source-En2
ExchStore,Mailbox Store (Mig-Source-En2)
Container,OU=new,OU=test,DC=mig-source,DC=extest,DC=contoso,DC=com
NTAccounts,Alias
ForcePwdChange,False
Email,True
```


Ressources

Pour plus d'informations sur Microsoft® Exchange Server, consultez <http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21573>. En outre, les ressources suivantes fournissent des informations précieuses concernant les processus et concepts de déploiement.

Sites Web

Bibliothèque technique de Microsoft Exchange Server 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21277>)

Exchange Server 2003 Tools and Updates

(<http://www.microsoft.com/exchange/2003/updates>)

MSDN®

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21574>)

Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21271>)

Manuels consacrés à Exchange Server 2003

Nouveautés dans Exchange Server 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21765>)

Planification d'un système de messagerie Microsoft Exchange Server 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21766>)

Guide d'administration d'Exchange Server 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21769>)

Guide sur le renforcement de la sécurité d'Exchange Server 2003

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=25210>)

Documentation technique

Deploying Microsoft Exchange 2000 Server Clusters

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=6271>)

Best Practice: Active Directory Design for Exchange 2000 (en anglais)

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17837>)

Disaster Recovery for Microsoft Exchange 2000 Server

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18350>)

Using Microsoft Exchange 2000 Front-End Servers

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=14575>)

Microsoft Identity Integration Server 2003 Global Address List Synchronization

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21270>)

Why Service Packs are Better Than Patches
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=18354>)

Outils

Outils de déploiement d'Exchange Server
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21231>)

Planification de capacité et Calculateur de topologie Exchange 2000
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=1716>)

Outil de réplication inter-organisationnelle
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22455>)

Outil de migration Active Directory, version 2.0
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22161>)

Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=17809>)

Kits de ressources

Kit de ressources Microsoft Exchange 2000 Server (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=6543>)
Vous pouvez commander un exemplaire du *Kit de ressources Microsoft Exchange 2000 Server* auprès de Microsoft Press® à l'adresse suivante : <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=6544>.

Kit de Ressources Techniques Microsoft Windows 2000 Server (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=6545>)
Vous pouvez commander un exemplaire du *Kit de ressources Windows 2000* auprès de Microsoft Press sur .

Articles de la Base de connaissances Microsoft

325044, « HOW TO: Troubleshoot Virtual Memory Fragmentation in Exchange 2003 and Exchange 2000 »
(en anglais)
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=325044>)

312363, « COMMENT FAIRE : Installation de Exchange 2000 Server en mode sans surveillance dans Exchange 2000 Server »
(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;312363>)

234562, « COMMENT FAIRE : Activer l'ouverture de session automatique dans Windows 2000 »
(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;234562>)

322856, « HOW TO: Configuration de DNS pour une utilisation avec Exchange Server »
(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;322856>)

240942, « Active Directory DNSHostName Property Does Not Include Subdomain » (en anglais)
(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=240942>)

307532, « Procédure pour résoudre les problèmes du compte de service de cluster lorsqu'il modifie un objet ordinateur »
(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;307532>)

258750, « Configuration de carte réseau privé recommandée sur Cluster Server »
(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;258750>)

329938, « Cannot Use Outlook Web Access to Access an Exchange Server Installed on a Windows 2000 Cluster Node » (en anglais)

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=329938>)

302389, « Description des propriétés de la ressource de nom de réseau de clusters dans Windows Server 2003 »

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;302389>)

235529, « Limites du serveur virtuel MSCS dans un environnement de domaine Windows 2000 »

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;235529>)

316886, « HOW TO: Migration de Exchange Server 5.5 vers Exchange 2000 Server »

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;316886>)

320291, « XCCC : Activation de SSL pour Exchange 2000 Server Outlook Web Access »

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;320291>)

233256, « How to Enable IPSec Traffic Through a Firewall » (en anglais)

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=233256>)

312316, « XADM: Setup Does Not Install Exchange 2000 on a Cluster if the MSDTC Resource Is Not Running » (en anglais)

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=312316>)

301600, « Procédure pour configurer Microsoft Distributed Transaction Coordinator sur un cluster Windows Server 2003 »

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;301600>)

152959, « XADM : Procédures pour supprimer le premier serveur Exchange dans un site »

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=152959>)

817377, « La réplication du Carnet d'adresses en mode hors connexion ne fonctionne pas après la mise à niveau vers Exchange Server 2003 »

(<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=3052&kbid=817377>)

Accessibilité pour les personnes atteintes de handicaps

Microsoft® s'engage à rendre l'utilisation de ses produits et services facile pour chacun. Cette annexe fournit des informations sur les fonctionnalités, produits et services qui facilitent l'accès à la famille Microsoft Windows Server™ 2003, la famille Windows® 2000 Server, Microsoft Exchange Server 2003 et Microsoft Office Outlook® Web Access 2003 pour les personnes présentant une incapacité physique. Elle comprend les rubriques suivantes :

- Accessibilité dans Microsoft Windows
- Ajustement des produits Microsoft aux personnes ayant recours aux fonctionnalités d'accessibilité
- Documentation des produits Microsoft dans d'autres formats
- Services Microsoft pour les personnes sourdes ou malentendantes
- Informations spécifiques à Exchange 2003 et Outlook Web Access 2003
- Autres sources d'information pour les personnes atteintes de handicaps

Remarque Les informations décrites dans cette annexe sont uniquement valables si vous avez acquis vos produits Microsoft aux États-Unis. Si vous avez acheté le produit hors des États-Unis, il doit être accompagné d'une fiche d'information indiquant le numéro de téléphone et l'adresse des services de support technique de Microsoft. Contactez votre revendeur pour savoir si le type de produits et services décrits dans cette annexe sont disponibles dans votre pays. Consultez le site Web international de Microsoft sur l'accessibilité (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22008>) pour obtenir des informations dans les langues suivantes : chinois, anglais, français, italien, japonais, portugais, espagnol (Amérique du Sud) et espagnol (Espagne).

Accessibilité dans Microsoft Windows

De nombreuses fonctionnalités d'accessibilité ont été intégrées au système d'exploitation Windows, dès l'introduction de Windows 95. Ces fonctionnalités sont utiles pour les personnes ayant des difficultés à utiliser un clavier ou une souris, les personnes aveugles ou malvoyantes, sourdes ou malentendantes. Les fonctionnalités peuvent être installées pendant l'installation.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités d'accessibilité des différents systèmes d'exploitation Windows, consultez le site Web sur l'accessibilité aux produits Microsoft (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22010>).

Fichiers d'accessibilité à télécharger

Si vous disposez d'un modem ou d'une connexion réseau, vous pouvez télécharger les fichiers d'accessibilité à partir des services réseau suivants :

- Site Web de Microsoft sur l'accessibilité : <http://www.microsoft.com/enable/>.
- Site Web de Microsoft sur l'aide et le support technique : <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14898>. Sélectionnez l'option de recherche par numéro d'article dans la Base de connaissances, tapez **165486** dans la zone de recherche, puis cliquez sur la flèche. La recherche affiche un lien vers l'article de la Base de

connaissances intitulé « Personnalisation de Windows pour les personnes handicapées », qui contient des liens vers les documents relatifs à la personnalisation des différentes versions de Microsoft Windows.

Pour obtenir d'autres articles relatifs à l'accessibilité, sur le site Web d'aide et de support Microsoft, sélectionnez l'option **Rechercher dans KB française**, sélectionnez **Tous les produits Microsoft**, puis dans la zone **Recherche de**, tapez **kbenable** et cliquez sur **Rechercher**.

- Microsoft Internet Server à l'adresse <ftp://ftp.microsoft.com/>, dans softlib/MSLFILES.
- Service de téléchargement Microsoft (MSDL, *Microsoft Download Service*), que vous pouvez contacter en composant le (425) 936 67 35 aux États-Unis ou le (905) 507 30 22 au Canada. Le service MSDL est accessible directement par modem 24 heures sur 24, 365 jours par an. En dehors des États-Unis et du Canada, contactez votre filiale Microsoft pour plus d'informations.

Remarque Le service MSDL prend en charge les vitesses de transmission à 1 200, 2 400, 9 600 ou 14 400 bauds sans parité, avec 8 bits de données et 1 bit d'arrêt. Le service de téléchargement Microsoft ne prend pas en charge les connexions à 28,8 Kbits/s, à 56 Kbits/s ou les connexions RNIS.

Ajustement des produits Microsoft aux personnes ayant recours aux fonctionnalités d'accessibilité

Des options et fonctionnalités d'accessibilité sont intégrées dans un grand nombre de produits Microsoft, y compris le système d'exploitation Windows. Ces options et fonctionnalités sont destinées aux personnes ayant des difficultés à utiliser un clavier ou une souris, aux aveugles et aux malvoyants ou aux sourds et aux malentendants.

Guides étape par étape gratuits

Microsoft offre une série de guides étape par étape pour vous aider à apprendre comment ajuster les paramètres et les options d'accessibilité de votre ordinateur. Les guides gratuits fournissent des procédures détaillées sur la façon de régler les options, fonctionnalités et paramètres pour répondre à vos besoins d'accessibilité. Les informations qui indiquent comment utiliser la souris, le clavier ou les deux sont présentées en vis-à-vis pour faciliter l'apprentissage.

Pour accéder aux derniers guides étape par étape, visitez le site Web Microsoft de présentation générale des guides étape par étape sur l'accessibilité (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14899>).

Technologies d'aide informatiques pour Windows

Il existe des technologies d'aide informatiques très variées pour permettre aux personnes souffrant de handicaps d'utiliser leurs ordinateurs plus facilement.

Microsoft fournit un catalogue permettant de rechercher les technologies d'aide informatiques fonctionnant sur les systèmes d'exploitation Windows ; vous pouvez y accéder à partir de la page de présentation des technologies d'aide informatiques (<http://www.microsoft.com/france/accessibilite/handicap/technologies/default.asp>).

À titre d'exemple, les produits disponibles pour les systèmes d'exploitation MS-DOS[®], Windows et Microsoft Windows NT[®] sont les suivants :

- Programmes qui décrivent les informations affichées à l'écran en braille ou qui fournissent un synthétiseur vocal aux personnes aveugles ou ayant des difficultés à lire.
- Outils matériels et logiciels qui modifient le comportement de la souris et du clavier.
- Programmes permettant aux personnes d'entrer du texte à l'aide de la souris ou de leur voix.
- Logiciels de saisie prédictive qui permettent aux personnes de taper plus vite en effectuant moins de frappes de touches.
- Dispositifs de saisie alternatifs, tels que des systèmes à commande unique ou commandés par la respiration, pour les personnes qui ne peuvent utiliser ni souris, ni clavier.

Mise à niveau d'un produit basé sur les technologies d'aide informatiques

Si vous utilisez une technologie d'aide informatique, contactez votre agent commercial pour vérifier la compatibilité avec les produits installés sur votre ordinateur avant de procéder à une mise à niveau. Celui-ci peut également vous montrer comment définir vos paramètres pour optimiser la compatibilité avec votre version de Windows ou d'autres produits Microsoft.

Documentation Microsoft dans d'autres formats

La documentation de nombreux produits Microsoft est disponible dans plusieurs formats pour la rendre plus accessible. La documentation relative à Exchange 2003 est disponible sous forme d'aide sur le CD-ROM inclus dans le produit, ainsi que sur le site Web consacré à Exchange Server (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21573>).

Si vous avez des difficultés pour lire ou pour manipuler une documentation imprimée, vous pouvez obtenir un grand nombre de publications Microsoft auprès de Recording for the Blind & Dyslexic, Inc. (RFB&D). Cette société distribue ces documents dans plusieurs formats, notamment sur cassettes audio et sur CD-ROM, aux personnes inscrites auprès de leur service de diffusion. La collection de Recording for the Blind and Dyslexic contient plus de 90 000 titres, dont la documentation sur les produits Microsoft et les ouvrages de Microsoft Press®. Vous pouvez télécharger de nombreux ouvrages Microsoft à partir du site Web consacré à la documentation d'accessibilité aux produits Microsoft (en anglais) (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22007>).

Pour plus d'informations, contactez Recording for the Blind and Dyslexic à l'adresse ou aux numéros de téléphone suivants :

Recording for the Blind & Dyslexic
20 Roszel Road
Princeton, NJ 08540
États-Unis

Téléphone si vous appelez des États-Unis : (866) 732 35 85

Téléphone si vous appelez d'un autre pays que les États-Unis et le Canada : (609) 452 48 00

Télécopie : (609) 987-8116

Web : <http://www.rfbd.org/>

Services Microsoft à l'attention des sourds et malentendants

Si vous êtes sourd ou malentendant, l'accès complet aux services clients et produits Microsoft est disponible via tout périphérique de télécommunication compatible avec le service de type téléphone texte (TTY/TDD).

Service client

Contactez Microsoft Sales Information Center via le service TTY/TTD (téléphone texte) en composant le (800) 892 52 34 entre 06 h 30 et 17 h 30 Pacifique (UTC-8, GMT), du lundi au vendredi, en dehors des périodes de vacances.

Assistance technique

Pour obtenir une assistance technique aux États-Unis, contactez les Services de Support Technique de Microsoft par téléphone texte au (800) 892 52 34 entre 06 h 00 et 18 h 00 Pacifique (UTC-8), du lundi au vendredi, en dehors des périodes de vacances. Au Canada, composez le (905) 568 96 41 entre 8 h 00 et 20 h 00 Est (UTC-5), du lundi au vendredi, en dehors des périodes de vacances. Les services du support technique de Microsoft sont soumis aux tarifs, termes et conditions valables au moment de leur utilisation.

Exchange 2003

La section 508 du « Rehabilitation Act » régit la façon dont les agences gouvernementales des États-Unis achètent les technologies électroniques et de l'information. Elle exige des fonctionnaires chargés des achats d'acheter uniquement les technologies électroniques et de l'information accessibles aux personnes handicapées. La section 508 stipule que toute technologie électronique et de l'information développée, obtenue, gérée ou utilisée par des agences fédérales doit être accessible aux personnes handicapées, y compris les employés et membres du public, à moins qu'une charge excessive ne soit imposée à l'agence.

Pour consulter Exchange 2003 Voluntary Product Accessibility Template (VPAT), qui décrit les fonctionnalités d'accessibilité répondant aux normes de la section 508, visitez le site Web <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=22011> (en anglais).

Outlook Web Access

Il est recommandé aux clients ayant besoin de périphériques d'assistance technique pour interagir avec leurs applications logicielles d'utiliser le client Outlook Web Access de base. Par défaut, le client de base s'affiche dans tous les navigateurs à l'exception de Microsoft Internet Explorer 5.01 à 6.x. Toutefois, un administrateur Exchange peut offrir aux utilisateurs de Microsoft Internet Explorer 5.01 à 6.x la possibilité de choisir le client de base lors de l'ouverture d'une session sur Outlook Web Access. Pour ce faire, l'administrateur doit utiliser le Gestionnaire système Exchange pour activer l'authentification basée sur des formulaires pour Outlook Web Access. Pour plus d'informations sur l'activation de l'authentification basée sur des formulaires, consultez le *Guide d'administration d'Exchange Server 2003* (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21769>).

Les administrateurs ont également la possibilité de définir le client de base comme client par défaut pour tous les navigateurs. Pour plus d'informations sur cette approche, consultez l'article 296232 en anglais de la Base de connaissances Microsoft, « XCCC: Empty Inbox When Using Internet Explorer 5 and Later to Gain Access to OWA » (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=14919>).

Obtention d'informations complémentaires sur l'accessibilité

Le site Web de Microsoft sur l'accessibilité (<http://www.microsoft.com/enable/>) fournit des informations aux personnes handicapées, ainsi qu'à leurs amis, aux membres de leur famille, aux personnes appartenant à des organisations de proximité, aux formateurs et aux personnes soutenant leur cause.

Il existe un bulletin d'informations mensuel gratuit pour vous permettre de vous tenir informé sur les sujets traitant de l'accessibilité en rapport avec les produits Microsoft. Pour vous abonner, visitez la page d'abonnement à la lettre de l'accessibilité (<http://www.microsoft.com/france/accessibilite/lettre/default.asp>).

Cet ouvrage vous a-t-il aidé ? Donnez-nous votre avis. Sur une échelle de 1 (médiocre) à 5 (excellent), quelle note donneriez-vous à cet ouvrage ?

Adressez vos commentaires à exchdocs@microsoft.com.

Pour obtenir les informations les plus récentes concernant Exchange, visitez les pages Web suivantes (en anglais) :

- Ensemble des articles techniques et ouvrages de l'équipe de développement de Microsoft Exchange (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21277>)
- Site Web Exchange Tools and Updates (<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=21236>)
- Fichier auto-extractible contenant tous les articles techniques et ouvrages de l'équipe de développement de Microsoft Exchange (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=10687>)