



# Mac OS X Server

Administration des services Windows  
Pour version 10.4 ou ultérieure

 Apple Computer, Inc.

© 2005 Apple Computer, Inc. Tous droits réservés.

Le propriétaire ou l'utilisateur autorisé d'un exemplaire enregistré du logiciel Mac OS X Server peut reproduire cette publication aux fins d'apprentissage du logiciel. Cette publication ne peut être reproduite ou transmise en tout ou partie à des fins commerciales, comme la vente de copies de cette publication ou la fourniture d'un service d'assistance payant.

Tout a été mis en œuvre pour que les informations contenues dans ce manuel soient exactes. Apple Computer, Inc., n'est pas responsable des erreurs d'impression ou de typographie.

Apple

1 Infinite Loop  
Cupertino CA 95014-2084  
[www.apple.com](http://www.apple.com)

Le logo Apple est une marque d'Apple Computer Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. L'utilisation de ce logo à des fins commerciales via le clavier (Option-1) pourra constituer un acte de contrefaçon et/ou de concurrence déloyale.

Apple, le logo Apple, AppleTalk, Mac et Macintosh sont des marques d'Apple Computer, Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Finder est une marque d'Apple Computer, Inc.

Adobe et PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated.

UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, sous licence exclusive de X/Open Company Ltd.

Tous les autres noms de produits sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Les produits commercialisés par des entreprises tierces ne sont mentionnés qu'à titre d'information, sans aucune intention de préconisation ni de recommandation. Apple ne se porte pas garant de ces produits et décline toute responsabilité quant à leur utilisation et à leur fonctionnement.

F019-0172/03-24-2005

# Table des matières

<b>Préface</b>	<b>7</b>	<b>À propos de ce guide</b>
	7	Nouveautés de la version 10.4
	8	Contenu de ce guide
	9	Utilisation de ce guide
	10	Utilisation de l'aide à l'écran
	10	La suite Mac OS X Server
	12	Obtenir des mises à jour de documentation
	12	Informations complémentaires
<b>Chapitre 1</b>	<b>15</b>	<b>Vue d'ensemble des services Windows</b>
	16	Fourniture d'un CDP pour la connexion aux domaines
	18	Fourniture de CDS pour le basculement et la sauvegarde
	19	Fourniture de répertoires de départ et de profils d'utilisateurs itinérants
	20	Fourniture de services Windows en tant que membre du domaine
	20	Fourniture de services de fichiers, d'impression, d'exploration et de résolution de nom
	21	Fourniture du service VPN
	21	Fourniture de services Windows sur un serveur disposant de plusieurs interfaces réseau
	21	Pour une compatibilité multiplate-forme optimale
	22	Outils de gestion des services Windows
	22	Administration du serveur
	23	Gestionnaire de groupe de travail
	23	Format de répertoire
	24	Utilitaires de ligne de commande
<b>Chapitre 2</b>	<b>25</b>	<b>Configuration des services Windows</b>
	26	Définition du rôle et de l'identité du serveur pour les services Windows
	27	Configuration d'un serveur de services Windows autonomes
	28	Configuration d'un serveur en tant que membre de domaine CDP Mac OS X Server
	30	Configuration d'un serveur en tant que membre de domaine Active Directory
	31	Configuration d'un serveur en tant que contrôleur de domaine principal
	32	Configuration d'un serveur en tant que contrôleur de domaine secondaire
	33	Modification des réglages d'accès aux services Windows
	34	Modification des réglages de consignation des services Windows

- 35 Modification des réglages avancés des services Windows
- 36 Démarrage des services Windows
- 36 Configuration d'un point de partage pour l'accès Windows
- 38 Configuration d'une file d'attente d'impression l'accès Windows
- 38 Gestion des ordinateurs clients Windows
  - 38 Configuration de clients Windows pour les réseaux TCP/IP
  - 39 Configuration de clients Windows pour la connexion de domaine
  - 39 Configuration de Windows 2000 pour la connexion de domaine
  - 40 Connexion au service de fichiers à partir de Windows
  - 40 Connexion au serveur par nom ou adresse sous Windows XP
  - 41 Connexion au serveur par nom ou adresse sous Windows 2000
  - 41 Connexion au serveur par nom ou adresse dans Windows 95, 98 ou ME
  - 42 Configuration de clients Windows pour le service d'impression

### Chapitre 3

- 43 **Administration des utilisateurs, groupes, ordinateurs et points de partage Windows**
- 44 Présentation générale de la configuration
- 45 Gestion des comptes pour les utilisateurs Windows
  - 45 Emplacements de stockage des comptes d'utilisateur Windows
  - 46 Création de comptes d'utilisateur Windows pour un serveur CDP
  - 47 Création de comptes d'utilisateur Windows pour un serveur autonome
  - 48 Modification de comptes d'utilisateur Windows
  - 49 Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows
  - 50 Utilisation des réglages Windows pour les utilisateurs
  - 50 Changement de l'emplacement d'un profil d'utilisateur Windows
  - 52 Changement de l'emplacement du script d'ouverture de session d'un utilisateur Windows
  - 53 Changement de la lettre de volume du répertoire de départ d'un utilisateur Windows
  - 53 Changement de la l'emplacement du répertoire de départ d'un utilisateur Windows
  - 55 Utilisation de réglages avancés pour les utilisateurs Windows
  - 56 Fourniture de services d'authentification sécurisée pour les utilisateurs Windows
  - 56 Utilisation de réglages de groupe pour les utilisateurs Windows
  - 57 Configuration d'un répertoire de départ pour un utilisateur Windows
  - 59 Utilisation de réglages de courrier pour les utilisateurs Windows
  - 60 Utilisation de quota d'impression pour les utilisateurs Windows
  - 60 Utilisation de réglages d'information pour les utilisateurs Windows
  - 61 Définition d'un utilisateur invité Windows
  - 61 Suppression d'un compte d'utilisateur Windows
  - 62 Désactivation d'un compte d'utilisateur Windows
  - 62 Gestion des groupes pour les utilisateurs Windows
    - 63 Utilisation des réglages de dossier de groupe pour les groupes Windows
  - 63 Gestion de la liste d'ordinateurs Windows
    - 63 Ajout d'ordinateurs à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows

- 64 Suppression d'ordinateurs de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows
- 65 Modification d'informations sur un ordinateur dans la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows
- 65 Déplacement d'un ordinateur Windows vers une autre liste d'ordinateurs
- 65 Suppression de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows
- 65 Gestion de points de partage SMB/CIFS
- 66 Verrouillage de fichiers avec points de partage SMB/CIFS
- 66 Création d'un point de partage SMB/CIFS et définition de privilèges
- 68 Contrôle de l'accès à un point de partage ou dossier partagé Windows
- 70 Modification de réglages Windows pour un point de partage
- 71 Gestion de points de partage SMB/CIFS

## Chapitre 4

- 73 **Gestion des services Windows**
- 73 Démarrage et arrêt des services Windows
- 73 Démarrage des services Windows
- 74 Arrêt des services Windows
- 74 Surveillance de l'état des services Windows, historiques et graphiques
- 74 Affichage de l'état des services Windows
- 75 Affichage des historiques des services Windows
- 75 Affichage des graphiques des services Windows
- 76 Gestion des connexions aux services Windows
- 76 Affichage des connexions aux services Windows
- 76 Déconnexion d'utilisateurs Windows
- 77 Modification de l'identité Windows du serveur
- 77 Modification du nom d'ordinateur Windows du serveur
- 78 Modification du domaine Windows du serveur
- 78 Modification du groupe de travail Windows du serveur
- 79 Gestion de l'accès aux services Windows
- 79 Contrôle de l'accès aux services Windows
- 80 Contrôle de l'accès des utilisateurs Windows aux file d'attente d'impression
- 80 Autorisation de l'accès en invité aux services Windows
- 80 Limitation du nombre de clients Windows connectés
- 81 Gestion de la réplication CDP/CDS
- 81 Planification de ma réplication d'un CDP
- 81 Synchronisation des contrôleurs de domaine principal et secondaire à la demande
- 81 Gestion de la consignation pour les services Windows
- 82 Gestion des réglages avancés des services Windows
- 82 Modification de la page de codes Windows
- 83 Activation de l'exploration des domaines Windows
- 83 Modification de l'inscription WINS
- 84 Activation ou désactivation de points de partage virtuels

<b>Chapitre 5</b>	<b>85</b>	<b>Résolution des problèmes liés aux services Windows</b>
	<b>85</b>	Problèmes liés à un contrôleur de domaine principal ou secondaire
	<b>85</b>	L'utilisateur ne parvient pas à se connecter au domaine Windows
	<b>85</b>	L'utilisateur Windows ne possède pas de répertoire de départ
	<b>86</b>	Les valeurs par défaut des réglages du profil de l'utilisateur Windows ont été rétablies
	<b>87</b>	L'utilisateur Windows perd le contenu du dossier Mes documents
	<b>87</b>	Problèmes liés au service de fichiers Windows
	<b>87</b>	L'utilisateur ne peut pas s'authentifier pour le service de fichiers Windows
	<b>87</b>	L'utilisateur ne voit pas le serveur dans la fenêtre Favoris réseau
	<b>88</b>	Problèmes généraux liés aux services de fichiers
	<b>88</b>	Problèmes liés au service d'impression Windows
	<b>88</b>	Les utilisateurs Windows ne parviennent pas à imprimer
	<b>88</b>	Problèmes généraux liés aux services d'impression
<b>Glossaire</b>	<b>89</b>	
<b>Index</b>	<b>99</b>	

# À propos de ce guide

Ce guide décrit les services que Mac OS X Server peut fournir aux utilisateurs d'ordinateurs Windows et explique comment configurer votre serveur afin de fournir des services Windows.

Mac OS X Server peut fournir des services de domaines aux clients compatibles avec Windows NT, y compris la connexion à des domaines et des répertoires de départ compatibles avec Windows NT, le service de fichiers, le service d'impression, la navigation de domaine Windows et la résolution de noms Windows. Les clients Windows peuvent en outre utiliser les services de réseau interplateformes fournis par Mac OS X Server comme, par exemple, le service de courrier, Web et le VPN. Mac OS X Server utilise le logiciel à code source libre Samba pour fournir les services Windows.

## Nouveautés de la version 10.4

Mac OS X Server 10.4 apporte les améliorations majeures suivantes au niveau des services destinés aux utilisateurs Windows :

- **Contrôleur de domaine secondaire (CDS).** Si vous disposez de plus d'un système Mac OS X Server, vous pouvez faire d'un serveur un PDC et d'autres serveurs des CDS (contrôleurs de domaine secondaires). Le CDS fournit du basculement et de la sauvegarde automatique au CDP. Le PDC et les CDS possèdent des copies synchronisées des données de répertoire et d'authentification, et ils partagent les demandes de clients pour ces données. En cas d'indisponibilité du CDP, les clients basculent automatiquement sur un CDS jusqu'à ce que le CDP soit à nouveau disponible.
- **Membre de domaine Active Directory.** Mac OS X Server peut être membre d'un domaine Active Directory hébergé par un serveur Windows. Dans ce rôle, il peut fournir des services de fichiers et d'impression et accepter l'authentification Kerberos pour les utilisateurs et les groupes du domaine Active Directory.

- **Groupes imbriqués.** Les groupes peuvent avoir d'autres groupes comme membres. Un utilisateur hérite de l'adhésion à un groupe dont les membres contiennent un groupe dont l'utilisateur est un membre direct. Les groupes imbriqués vous permettent de contrôler l'accès des groupes d'utilisateurs à un niveau global (lorsque vous souhaitez contrôler l'accès de tous les membres d'un groupe à la fois) et à un niveau plus détaillé (lorsque vous souhaitez contrôler l'accès uniquement de certains membres d'un groupe).
- **Listes de contrôle d'accès (ACL) de système de fichiers.** Les listes de contrôle d'accès sont compatibles avec celles des serveurs et des stations de travail Windows. Les listes de contrôle d'accès permettent de définir les privilèges d'accès aux points de partage et aux dossiers avec un degré élevé de précision. Un large éventail d'autorisations peut être affecté aux utilisateurs et groupes, y compris aux groupes imbriqués. Vous pouvez utiliser l'héritage pour propager les privilèges d'accès dans une hiérarchie de dossiers.
- **Verrouillage unifié.** Mac OS X Server unifie le verrouillage des fichiers pour les protocoles AFP et SMB/CIFS. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs travaillant simultanément sur plusieurs plateformes de partager des fichiers sans se soucier des risques de corruption.
- **Contrôle d'accès aux services.** Vous pouvez spécifier les utilisateurs et groupes qui peuvent utiliser les services Windows et les autres services individuels hébergés par Mac OS X Server.
- **Authentification NTLMv2.** NTLMv2 fournit une validation de mots de passe plus sûre que NTLM ou Lan Manager (LM) et est requis par certains administrateurs de serveur Windows.

## Contenu de ce guide

Le présent guide contient les chapitres suivants :

- le chapitre 1, "Vue d'ensemble des services Windows" met en évidence certains concepts importants et présente les outils utilisés pour la gestion des services Windows.
- le chapitre 2, "Configuration des services Windows" explique comment configurer Mac OS X Server en tant que fournisseur de services Windows autonomes, membre d'un domaine Windows, CDP ou CDS. Les services Windows autonomes incluent le service de fichiers, le service d'impression, le service WINS (Windows Internet Naming Service) et le service d'exploration de domaine Windows. Un serveur membre d'un domaine Windows et un CDS peuvent aussi fournir certains de ces services. Si vous ne disposez que d'un seul serveur et l'avez configuré en tant que CDP, il peut aussi fournir tous les autres services Windows.

- le chapitre 3, “Administration des utilisateurs, groupes, ordinateurs et points de partage Windows” explique comment configurer et gérer les comptes des utilisateurs, des groupes et des ordinateurs (stations de travail) Windows. Ce chapitre explique également comment configurer des point de partage auxquels les utilisateurs Windows peuvent accéder.
- le chapitre 4, “Gestion des services Windows” décrit comment démarrer et arrêter, surveiller, contrôler l’accès à, changer l’identité et modifier la page de codes des services Windows. Il explique également comment gérer un CDP et un CDS, les historiques des services, la navigation de domaines et l’inscription WINS.
- le chapitre 5, “Résolution des problèmes liés aux services Windows” vous aide à gérer les problèmes courants qui se produisent avec un CDP, avec le service de fichiers Windows et avec le service d’impression Windows.
- le glossaire définit les termes utilisés dans ce guide.

*Mac OS X Server Migration à partir de Windows NT pour la version 10.4 ou ultérieure* explique comment importer facilement des utilisateurs, des groupes et des ordinateurs dans un CDP Mac OS X Server à partir d’un serveur Microsoft Windows NT. Le guide de migration Windows NT explique également comment faire migrer des répertoires de départ, des points de partage et des informations de configuration de serveur.

**Remarque :** étant donné qu’Apple publie régulièrement de nouvelles versions et mises à jour de ses logiciels, les illustrations de ce document peuvent être différentes de celles qui s’affichent à l’écran.

## Utilisation de ce guide

Les chapitres de ce guide sont organisés dans l’ordre dans lequel vous en aurez probablement besoin lors de la configuration de Mac OS X Server en vue de fournir des services Windows.

- Lisez chapitre 1 pour vous familiariser avec les services et les outils de gestion Windows.
- Suivez les instructions du chapitre 2 pour configurer les services Windows et prendre en charge des ordinateurs clients Windows.
- Lorsque vous devez gérer des utilisateurs, des groupes, des ordinateurs ou des points de partage Windows, vous trouverez des instructions au chapitre 3. Ce chapitre aborde la configuration des répertoires de départ et des profils d’utilisateur itinérants.
- Pour la maintenance régulière des services Windows, utilisez les instructions du chapitre 4.
- Consultez chapitre 5 si vous rencontrez des problèmes avec les services Windows.

## Utilisation de l'aide à l'écran

Vous pouvez afficher des instructions et d'autres informations utiles sur la suite serveur en utilisant l'aide à l'écran.

Sur un ordinateur qui exécute Mac OS X Server, vous pouvez accéder à l'aide à l'écran après avoir ouvert le Gestionnaire de groupe de travail ou Admin Serveur. À partir du menu d'aide, sélectionnez l'une des options :

- *Aide Gestionnaire de groupe de travail* ou *Aide Admin Serveur* affiche des informations sur l'application.
- *Aide Mac OS X Server* affiche la page d'aide principale du serveur, à partir de laquelle vous pouvez rechercher des informations sur le serveur.
- *Documentation* vous permet d'accéder au site [www.apple.com/fr/server/documentation](http://www.apple.com/fr/server/documentation), à partir duquel vous pouvez télécharger la documentation du serveur.

Vous pouvez également accéder à l'aide à l'écran à partir du Finder ou d'autres applications d'un serveur ou d'un ordinateur administrateur. Un ordinateur administrateur est un ordinateur Mac OS X sur lequel est installé un logiciel d'administration de serveur. Utilisez le menu Aide afin d'ouvrir Visualisation Aide, puis choisissez Bibliothèque > Aide Mac OS X Server.

Pour consulter les toutes dernières rubriques d'aide, assurez-vous que l'ordinateur serveur ou administrateur est connecté à Internet lorsque vous utilisez Visualisation Aide. Visualisation Aide extrait et met en cache automatiquement les toutes dernières rubriques d'aide sur Internet concernant le serveur. Lorsque vous n'êtes pas connecté à Internet, Visualisation Aide affiche les rubriques d'aide mises en cache.

## La suite Mac OS X Server

La documentation de Mac OS X Server comprend une série de guides présentant les services offerts ainsi que les instructions relatives à leur configuration, leur gestion et leur dépannage. Tous les guides sont disponibles au format PDF via :

[www.apple.com/fr/server/documentation/](http://www.apple.com/fr/server/documentation/)

Ce guide ...	explique comment :
<i>Mac OS X Server Premiers contacts avec la version 10.4 ou ultérieure</i>	installer Mac OS X Server et le configurer pour la première fois.
<i>Mac OS X Server Mise à niveau et migration vers la version 10.4 ou ultérieure</i>	utiliser les données et réglages des services actuellement utilisés sur les versions antérieures du serveur.
<i>Mac OS X Server Gestion utilisateur pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	créer et gérer les utilisateurs, groupes et listes d'ordinateurs ; configurer les préférences gérées des clients Mac OS X.

Ce guide ...	explique comment :
<i>Mac OS X Server Administration du service de fichiers pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	partager des volumes ou dossiers de serveur sélectionnés parmi les clients du serveur via les protocoles suivants : AFP, NFS, FTP et SMB/CIFS.
<i>Mac OS X Server Administration du service d'impression pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	héberger les imprimantes partagées et gérer les files d'attente et travaux d'impression associés.
<i>Mac OS X Server Administration de mises à jour de logiciels et d'images de système pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	utiliser NetBoot et Installation en réseau pour créer des images disque à partir desquelles les ordinateurs Macintosh peuvent démarrer sur le réseau. Configurer un serveur de mise à jour de logiciels pour la mise à jour d'ordinateurs clients via le réseau.
<i>Mac OS X Server Administration du service de courrier pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	installer, configurer et administrer les services de courrier sur le serveur.
<i>Mac OS X Server Administration de technologies Web pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	configurer et gérer un serveur Web, dont WebDAV, WebMail, et les modules Web.
<i>Mac OS X Server Administration de services de réseaux pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	installer, configurer et administrer DHCP, DNS, VPN, NTP, coupe-feu IP et services NAT sur le serveur.
<i>Mac OS X Server Administration d'Open Directory pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	gérer les services de répertoires et d'authentification.
<i>Mac OS X Server Administration du Serveur Enchaînement QuickTime pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	configurer et gérer les services d'enchaînement QuickTime.
<i>Mac OS X Server Administration des services Windows pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	configurer et gérer des services tels que des services de CDP, de CDS, de fichiers et d'impression pour les utilisateurs d'ordinateurs Windows.
<i>Mac OS X Server Migration à partir de Windows NT pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	déplacer des comptes, des dossiers partagés et des services à partir de serveurs Windows NT vers Mac OS X Server.
<i>Mac OS X Server Administration du serveur d'applications Java pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	configurer et administrer un serveur d'applications JBoss sur Mac OS X Server.
<i>Mac OS X Server Administration de la ligne de commande pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	utiliser les commandes et les fichiers de configuration pour exécuter les tâches d'administration du serveur via l'interpréteur de commandes UNIX.
<i>Mac OS X Server Administration des services de collaboration pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	configurer et gérer le service Journal Web, de bavardage en ligne et d'autres services qui facilitent les interactions entre utilisateurs.
<i>Mac OS X Server Administration de la haute disponibilité pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	gérer le basculement IP, l'agrégation des liens, l'équilibrage de charge et d'autres configurations matérielles et logicielles pour garantir la haute disponibilité des services Mac OS X Server.

Ce guide ...	explique comment :
<i>Mac OS X Server Administration d'Xgrid pour la version 10.4 ou ultérieure</i>	gérer des clusters de calcul Xserve à l'aide de l'application Xgrid.
<i>Mac OS X Server Glossaire : inclut la terminologie pour Mac OS X Server, Xserve, Xserve RAID et Xsan</i>	interpréter les termes utilisés pour les produits de serveur et les produits de stockage.

## Obtenir des mises à jour de documentation

Apple publie régulièrement de nouvelles rubriques d'aide à l'écran, des guides révisés et des documents de solutions. Les nouvelles rubriques d'aide incluent des mises à jour des guides les plus récents.

- Pour afficher de nouvelles rubriques d'aide à l'écran, assurez-vous que votre ordinateur serveur ou administrateur est connecté à Internet, puis cliquez sur le lien Informations de dernière minute dans la page d'aide principale de Mac OS X Server.
- Pour télécharger les guides et documents de solutions les plus récents au format PDF, rendez-vous à la page Web de documentation de Mac OS X Server : [www.apple.com/fr/server/documentation](http://www.apple.com/fr/server/documentation).

## Informations complémentaires

Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

*Documents Ouvrez-moi*—mises à jour importantes et informations spécifiques. Recherchez-les sur les disques du serveur.

*Site Web de Mac OS X Server*—passerelle vers des informations détaillées sur des produits et technologies.  
[www.apple.com/fr/macosex/server/](http://www.apple.com/fr/macosex/server/)

*AppleCare Service & Support*—accès à des centaines d'articles provenant de l'organisation d'assistance d'Apple.  
[www.apple.com/fr/support/](http://www.apple.com/fr/support/)

*Formation des clients Apple*—cours en salle et autoformations afin de développer vos compétences en termes d'administration de serveur.  
[train.apple.com/](http://train.apple.com/)

*Groupes de discussion Apple*—moyen de partager des questions, des connaissances et des conseils avec d'autres administrateurs.  
[discussions.info.apple.com/fr/](http://discussions.info.apple.com/fr/)

*Répertoire de liste de diffusion Apple*—abonnez-vous à des listes de diffusion afin de pouvoir communiquer par courrier électronique avec d'autres administrateurs.  
[www.lists.apple.com/](http://www.lists.apple.com/)

*Site Web de Samba*—informations sur le logiciel à code source libre sur lequel les services Windows de Mac OS X Server sont basés.  
[www.samba.org](http://www.samba.org)



Les services Windows comprennent les contrôleurs de domaine principal et secondaire, les services de fichiers et d'impression SMB/CIFS, la navigation dans les domaines Windows et la résolution de noms.

Mac OS X Server peut fournir divers services aux utilisateurs de Microsoft Windows 95, 98, ME (Millennium Edition), XP, NT 4.0 et 2000.

- Le service de fichiers permet aux clients Windows de se connecter au serveur à l'aide du protocole Server Message Block/Common Internet File System (SMB/CIFS) sur un réseau TCP/IP.
- Le service d'impression permet aux clients Windows d'imprimer à l'aide du protocole SMB/CIFS dans des files d'attente d'impression sur des imprimantes PostScript.
- Le service WINS (Windows Internet Naming Service) permet aux clients Windows de résoudre des noms et des adresses Windows sur plusieurs sous-réseaux.
- L'exploration des domaines permet aux clients Windows de rechercher des serveurs disponibles sur les sous-réseaux.
- Les contrôleurs de domaine principal et secondaire (CDP et CDS) permettent :
  - la connexion aux domaines Windows avec authentification à signature unique à partir de stations de travail Windows NT 4.x, Windows 2000 et Windows XP ;
  - aux utilisateurs de changer leur mot de passe au cours de la connexion ;
  - la connexion à l'aide du même compte utilisateur sur les ordinateurs Mac OS X et Windows ;
  - le stockage des profils d'utilisateurs itinérants sur un ordinateur Mac OS X Server ;
  - le placement des répertoires de départ en réseau sur un ordinateur Mac OS X Server ;
  - l'authentification de clients Windows 95, 98 et ME pour les services de fichiers.

En fournissant ces services par SMB/CIFS, Mac OS X Server peut remplacer des serveurs Windows NT dans les petits groupes de travail. Les réglages des services Windows sont regroupés dans Gestionnaire de groupe de travail et Admin Serveur, ce qui facilite leur localisation. Ces réglages sont également conçus pour être familiers aux administrateurs Windows expérimentés.

Mac OS X Server peut également fournir des services indépendants de la plateforme aux clients Windows :

- Virtual Private Network (VPN) fournit des connexions à distance sécurisées à un réseau privé en passant par un réseau public.
- DHCP affecte des adresses IP dynamiquement aux ordinateurs qui en font la demande.
- DNS résout les noms et les adresses IP Internet.
- NAT connecte plusieurs ordinateurs à Internet avec une seule et même adresse IP.
- Le service Web prend en charge l'accès aux fichiers WebDAV, un serveur d'application et des technologies Web dynamiques complètes.
- Le service de courrier prend en charge les protocoles SMTP, POP et IMAP.
- Le service Journal Web permet de créer des journaux Web multiutilisateurs conformes aux normes RSS et Atom XML.
- Le service iChat permet la messagerie instantanée avec les applications client qui prennent en charge le protocole Jabber.

Les services que Mac OS X Server fournit par SMB/CIFS sont basés sur Samba 3, un serveur SMB/CIFS à code source libre. Pour en savoir plus sur Samba, consultez le site Web Samba à l'adresse suivante :

[www.samba.org](http://www.samba.org)

## Fourniture d'un CDP pour la connexion aux domaines

Configurer Mac OS X Server en tant que contrôleur de domaine principal (CDP) Windows permet aux utilisateurs de stations de travail compatibles Windows NT de se connecter à l'aide de comptes de domaine. Plutôt que de se connecter à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe définis localement sur une station de travail, chaque utilisateur peut se connecter à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe définis sur le CDP. Un CDP fournit à chaque utilisateur Windows un nom d'utilisateur et un mot de passe lui permettant de se connecter à partir de n'importe quelle station de travail Windows NT 4.x, Windows 2000 et Windows XP sur le réseau.

Un compte d'utilisateur pouvant être utilisé pour se connecter à partir d'une station de travail Windows peut également être utilisé pour se connecter à partir d'un ordinateur Mac OS X. Un utilisateur utilisant les deux plateformes peut donc disposer du même répertoire de départ, du même compte de courrier et des mêmes quotas d'impression sur les deux plateformes. Les utilisateurs peuvent changer de mot de passe lors de la connexion au domaine Windows.

Les comptes d'utilisateur sont stockés dans le répertoire LDAP du serveur avec des informations relatives au groupe, à l'ordinateur et d'autres informations. Le CDP a accès à ces informations de répertoire parce que vous avez configuré le CDP sur un serveur qui est déjà un maître Open Directory qui héberge un répertoire LDAP. De plus, le CDP utilise le serveur de mot de passe du maître Open Directory pour authentifier les utilisateurs lorsqu'ils se connectent au domaine Windows. Le serveur de mot de passe peut valider des mots de passe à l'aide des méthodes d'authentification NTLMv2, NTLMv1, LAN Manager, entre autres.

Le maître Open Directory peut aussi avoir un centre de distribution de clés (KDC) Kerberos. Le CDP n'utilise pas Kerberos pour authentifier les utilisateurs pour les services Windows, mais le service de courrier et d'autres services peuvent être configurés pour utiliser Kerberos pour authentifier les utilisateurs de stations de travail Windows qui disposent de comptes dans le répertoire LDAP.

Pour que le mot de passe d'un compte d'utilisateur soit validé par le serveur de mot de passe Open Directory et Kerberos, le compte d'utilisateur doit avoir un mot de passe de type Open Directory. Un compte d'utilisateur avec un mot de passe de type mot de passe crypté ne peut pas être utilisé pour les services Windows parce que les mots de passe cryptés ne sont pas validés à l'aide des méthodes d'authentification NTLMv2, NTLMv1 ou LAN Manager.

Le serveur peut aussi avoir des comptes d'utilisateur dans son répertoire local— tout Mac OS X Server en a un. Le CDP n'utilise pas ces comptes pour la connexion à des domaines Windows, mais le CDP peut utiliser ces comptes pour authentifier des utilisateurs pour le service de fichiers Windows et d'autres services. Les comptes d'utilisateur du répertoire local qui ont un mot de passe de type mot de passe shadow peuvent être utilisés pour les services Windows parce que les mots de passe shadow peuvent être validés à l'aide des méthodes d'authentification NTLMv2, NTLMv1, LAN Manager et de bien d'autres méthodes d'authentification.

À des fins de compatibilité, Mac OS X Server gère les comptes d'utilisateur configurés pour utiliser l'ancienne technologie du Gestionnaire d'authentification pour la validation des mots de passe dans Mac OS X Server versions 10.0 à 10.2. Après la mise à niveau d'un serveur avec Mac OS X Server version 10.4, les utilisateurs existants peuvent continuer d'utiliser les mêmes mots de passe. Un compte d'utilisateur existant utilise Gestionnaire d'authentification si le compte se trouve dans un domaine NetInfo pour lequel Gestionnaire d'authentification a été activé et si le compte est configuré pour utiliser un mot de passe crypté. Si vous faites migrer un répertoire de NetInfo vers LDAP, tous les comptes d'utilisateur qui utilisaient Gestionnaire d'authentification pour la validation des mots de passe sont convertis pour disposer d'un mot de passe Open Directory.

Lors de la configuration de Mac OS X Server en tant que CDP, vérifiez que votre réseau n'a pas d'autre CDP avec le même nom de domaine. Le réseau peut comporter plusieurs maîtres Open Directory, mais un seul CDP.

Pour en savoir plus et pour des instructions sur les services de répertoire et d'authentification de Mac OS X Server, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

## Fourniture de CDS pour le basculement et la sauvegarde

Configurer Mac OS X Server en tant que contrôleur de domaine secondaire (CDS) fournit du basculement et de la sauvegarde pour le CDP. Le CDP et le CDS partagent les requêtes de connexion aux domaines provenant des clients Windows et d'autres services de répertoire et d'authentification. En cas d'indisponibilité du CDP de Mac OS X Server, le CDS de Mac OS X Server fournit automatiquement le service de connexion aux domaines et d'autres services de répertoire et d'authentification.

Le CDS dispose d'une copie synchronisée des données d'utilisateur, de groupe, d'ordinateur et autres données de répertoire du CDP. Le CDP et le CDS disposent également de copies synchronisées des données d'authentification. Mac OS X Server synchronise automatiquement les données de répertoire et d'authentification.

Pour pouvoir configurer Mac OS X Server en tant que CDP, vous devez configurer le serveur en tant que réplique Open Directory. Le CDP utilise le répertoire LDAP en lecture seule, le KDC Kerberos et le serveur de mot de passe de la réplique Open Directory. Mac OS X Server synchronise le CDP et le CDS en mettant à jour automatiquement la réplique Open Directory avec les modifications apportées au maître Open Directory. Pour en savoir plus et pour des instructions sur la configuration de répliques Open Directory, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

Admin Serveur permet de faire de Mac OS X Server une réplique Open Directory et un CDS après l'installation. Vous pouvez configurer plusieurs CDS, chacun sur un serveur de réplique Open Directory séparé.

Il est essentiel que les CDP dupliqués ne soient pas présents sur le réseau.

## Fourniture de répertoires de départ et de profils d'utilisateurs itinérants

Si vous configurez un système Mac OS X Server en tant que PDC Windows, vous pouvez configurer un autre système Mac OS X Server pour fournir des répertoires de départ aux utilisateurs Windows. Normalement, le serveur CDP stocke les données de profil d'utilisateur itinérant des utilisateurs, mais vous pouvez également stocker les données de profil d'utilisateur de tous les utilisateurs sur un autre système Mac OS X Server. Si vous ne disposez que d'un seul système Mac OS X Server, il peut faire office de CDP et héberger les répertoires de départ et les profils d'utilisateur itinérant.

Tout utilisateur Windows qui se connecte au CDP ou à un CDS possède un répertoire de départ en réseau. Si un utilisateur place des fichiers ou des dossiers dans son répertoire de départ, il peut y accéder, après s'être connecté au CDP ou au CDS, à partir de n'importe quelle station de travail Windows raccordée au domaine. L'utilisateur peut également accéder au contenu de son répertoire de départ après s'être connecté à un ordinateur Mac OS X. L'utilisateur possède le même répertoire de départ en réseau, qu'il se connecte à un ordinateur Windows ou à un ordinateur Mac OS X.

Le répertoire de départ en réseau d'un utilisateur se trouve sur un point de partage Mac OS X Server. Un réglage du compte d'utilisateur spécifie sur quel point de partage le répertoire de départ se trouve. Vous pouvez gérer les répertoires de départ à l'aide du Gestionnaire de groupe de travail.

Grâce aux profils itinérants, chaque utilisateur dispose du même profil lorsqu'il se connecte au domaine, quelle que soit la station de travail Windows sur le réseau. Un profil itinérant stocke les réglages de préférence d'un utilisateur Windows (économiseur d'écran, couleurs, images d'arrière-plan, sons d'événement, etc.), favoris, dossier Mes documents, etc. sur un point de partage sur un ordinateur Mac OS X Server. Le profil itinérant d'un utilisateur est stocké par défaut dans un dossier prédéterminé sur le CDP et les CDS disposent d'une copie à jour de ce dossier.

## Fourniture de services Windows en tant que membre du domaine

Si vous disposez de systèmes Mac OS X Server qui ne sont ni CDP ni CDS, vous pouvez les configurer pour fournir des services Windows supplémentaires en tant que membres d'un domaine Windows. Mac OS X Server peut être membre du domaine compatible Windows NT d'un CDP Mac OS X Server ou membre du domaine Active Directory d'un serveur Windows 2000 ou 2003.

En tant que membre du domaine Windows, les services Windows de Mac OS X Server utilisent le contrôleur de domaine pour l'identification et l'authentification des utilisateurs. Les répertoires de départ et les profils d'utilisateur itinérant des utilisateurs Windows peuvent se trouver sur des points de partage, sur des serveurs qui sont membres du domaine Windows.

## Fourniture de services de fichiers, d'impression, d'exploration et de résolution de nom

Que vous configuriez ou non un CDP, vous pouvez configurer Mac OS X Server pour fournir d'autres services aux utilisateurs Windows. Le démarrage des services Windows sur Mac OS X Server lui permet de fournir l'accès à des points de partage à l'aide du protocole standard Windows pour les services de fichiers, à savoir Server Message Block/Common Internet File System (SMB/CIFS). Les services Windows permettent également à Mac OS X Server de fournir l'accès SMB/CIFS aux files d'impression configurées pour les imprimantes PostScript.

Vous pouvez en outre configurer Mac OS X Server pour fournir un serveur WINS ou pour s'inscrire à un serveur WINS existant sur le réseau. Un serveur WINS résout les noms NetBIOS en adresses IP pour les clients Windows.

Mac OS X Server peut également fournir un service de navigation de réseau en tant que navigateur maître de groupe de travail ou navigateur maître de domaine Windows pour les clients Windows. Un navigateur maître de groupe de travail permet aux ordinateurs Windows de détecter les serveurs sur un sous-réseau. Un navigateur maître de domaine permet aux ordinateurs Windows de détecter les serveurs sur plusieurs sous-réseaux. Les utilisateurs Windows naviguent sur les serveurs détectés dans la fenêtre Favoris réseau (Windows XP et 2000) ou dans la fenêtre Voisinage réseau (Windows 95, 98 et ME).

## Fourniture du service VPN

Le service Virtual Private Network (VPN) de Mac OS X Server peut contenir à la fois des stations de travail Windows et des ordinateurs Mac OS X. Les stations de travail se connectent au serveur via une liaison privée de données cryptées, simulant une connexion locale comme si l'ordinateur distant était relié au réseau local.

Le service VPN de Mac OS X Server utilise le protocole Challenge Handshake Authentication Protocol version 2 (MS-CHAPv2) de Microsoft pour l'authentification. MS-CHAPv2 constitue également le système standard d'authentification Windows pour VPN.

Vous pouvez configurer un service VPN dans Mac OS X Server afin d'utiliser le protocole Windows standard pour le transport crypté des données VPN, à savoir le protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol). Vous pouvez également configurer le service VPN Mac OS X Server afin d'utiliser un protocole supplémentaire, à savoir L2TP/IPSec (Layer Two Tunneling Protocol, Secure Internet Protocol).

Pour en savoir plus, consultez le chapitre relatif au VPN dans le guide d'administration de services réseau.

## Fourniture de services Windows sur un serveur disposant de plusieurs interfaces réseau

sur un serveur disposant de plusieurs interfaces réseau, Mac OS X Server rend les services Windows disponibles sur toutes les interfaces.

## Pour une compatibilité multiplate-forme optimale

Les ordinateurs Mac OS et Windows stockent et gèrent différemment les fichiers.

Pour la meilleure expérience utilisateur :

- Configurez au moins un point de partage réservé à l'utilisation des utilisateurs Windows. Consultez la section "Gestion de points de partage SMB/CIFS" à la page 65.
- Utilisez des versions de logiciel comparables sur les deux plates-formes.
- Ne modifiez les fichiers qu'avec l'application avec laquelle ils ont été créés.
- N'utilisez pas de symboles ni de caractères accentués dans les noms des éléments partagés.

## Outils de gestion des services Windows

Les applications Gestionnaire de groupe de travail, Admin Serveur et Format de répertoire fournissent une interface graphique pour la gestion des services Windows dans Mac OS X Server. Vous pouvez en outre gérer les services Windows à partir de la ligne de commande de Terminal.

Ces applications sont livrées avec Mac OS X Server et peuvent être installées sur un autre ordinateur sous Mac OS X 10.4 ou ultérieur, transformant ainsi cet ordinateur en ordinateur administrateur. Pour en savoir plus sur la configuration d'un ordinateur administrateur, consultez le chapitre relatif à l'administration de serveurs dans premiers contacts.

### Administration du serveur

L'application Admin Serveur donne accès à des outils permettant de configurer, de gérer et de surveiller les services Windows et d'autres services. Admin Serveur permet de :

- Configurer Mac OS X Server en tant que CDP, en tant que CDS, en tant que membre d'un domaine Windows ou pour des services Windows autonomes. Pour obtenir des instructions, consultez le chapitre 2.
- Gérer un CDP et des CDS Windows, les services de fichiers et d'impression Windows, la résolution de noms WINS et la navigation de domaines Windows. Pour obtenir des instructions, consultez le chapitre 4.
- Contrôler les services Windows. Pour obtenir des instructions, consultez le chapitre 4.
- Définir des politiques de mot de passe qui s'appliquent à tous les utilisateurs qui ne disposent pas de politiques de mot de passe individuelles avec priorité. (Pour définir des politiques de mot de passe individuelles, utilisez Gestionnaire de groupe de travail). Pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

Pour obtenir des informations élémentaires sur l'utilisation d'Admin Serveur, consultez le chapitre sur l'administration de serveur du premiers contacts.

- Ouverture d'Admin Serveur et authentification
- Utilisation de serveurs spécifiques
- Administration des services
- Utilisation de SSL pour l'administration à distance des serveurs
- Personnalisation de l'environnement d'Admin Serveur

L'application Administration du serveur est installée dans le répertoire `/Applications/Server/`.

## Gestionnaire de groupe de travail

L'application Gestionnaire de groupe de travail permet la gestion complète des clients de Mac OS X Server. Gestionnaire de groupe de travail permet de :

- Configurer et gérer les comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur. Pour obtenir des instructions, consultez le chapitre 3 du présent guide et les chapitres sur les comptes d'utilisateur, les comptes de groupe et les listes d'ordinateurs dans le guide de gestion des utilisateurs. Pour obtenir des instructions sur la gestion de l'authentification des utilisateurs, consultez le guide d'administration d'Open Directory.
- Gérer des points de partage pour les services de fichiers ainsi que pour les répertoires de départ d'utilisateurs et les profils d'utilisateurs itinérants. Pour des instructions, consultez le chapitre 3 de ce guide, ainsi que le chapitre du guide d'administration de services de fichiers concernant les points de partage.
- Utiliser l'Inspecteur pour afficher ou modifier des entrées de répertoire dans une forme brute. Pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

Pour obtenir des informations élémentaires sur l'utilisation de Gestionnaire de groupe de travail, consultez le chapitre sur l'administration de serveur du premiers contacts.

- Ouverture de Gestionnaire de groupe de travail et authentification
- Administration de comptes
- Personnalisation de l'environnement de Gestionnaire de groupe de travail

Gestionnaire de groupe de travail est installé dans le répertoire `/Applications/Server/`.

## Format de répertoire

Format de répertoire détermine la façon dont Mac OS X Server (ou tout ordinateur sous Mac OS X) utilise les services de répertoire, détecte les services de réseau et recherche des informations d'authentification et de contacts dans les services de répertoire.

Format de répertoire permet de :

- configurer l'accès aux répertoires LDAP, à un domaine Active Directory et à d'autres types de domaines de répertoires ;
- définir des politiques pour rechercher des informations d'authentification et de contacts dans plusieurs services de répertoire ;
- activer ou désactiver des types de services de répertoire et des types de détection de services de réseau.

Format de répertoire peut se connecter à d'autres serveurs sur votre réseau afin que vous puissiez les configurer à distance.

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de Format de répertoire, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

Format de répertoire est installé sur tout ordinateur Mac OS X dans `/Applications/Utilitaires/`.

## Utilitaires de ligne de commande

Un jeu complet d'utilitaires de ligne de commande est accessible pour les administrateurs qui préfèrent administrer le serveur à l'aide de commandes. Pour l'administration du serveur à distance, exécutez les commandes dans une session SSH (Secure Shell).

Vous pouvez taper les commandes sur les serveurs et ordinateurs Mac OS X au moyen de l'application Terminal, qui se trouve dans le dossier /Applications/Utilitaires/.

Pour obtenir des instructions, consultez le guide de l'administration en ligne de commande.

Dès l'installation, Mac OS X Server est prêt à fournir des services de fichiers et d'impression Windows autonomes. Vous pouvez également le transformer en contrôleur de domaine principal, membre d'un domaine ou contrôleur de domaine secondaire.

Mac OS X Server peut fournir plusieurs services natifs aux clients Windows :

- **Connexion de domaine.** Permet à chaque utilisateur de se connecter à l'aide des mêmes nom d'utilisateur, mot de passe, profil itinérant et répertoires de départ réseau sur n'importe quel ordinateur Windows capable de se connecter à un domaine Windows NT.
- **Service de fichiers.** Permet aux clients Windows d'accéder aux fichiers stockés sur des points de partage du serveur à l'aide du protocole Server Message Block/ Common Internet File System (SMB/CIFS) via TCP/IP.
- **Service d'impression.** Permet aux clients Windows d'imprimer sur les imprimantes PostScript dont les files d'attente se trouvent sur le serveur.
- **Service Windows Internet Naming Service (WINS).** Permet aux clients de résoudre des noms NetBIOS et des adresses IP sur plusieurs sous-réseaux différents.
- **Navigation de domaines Windows.** Permet aux clients de naviguer à la recherche des serveurs disponibles sur plusieurs sous-réseaux différents.

La configuration des services Windows s'effectue via quatre groupes de réglages :

- **Général.** Spécifiez le rôle du serveur pour la fourniture des services Windows et l'identité du serveur parmi les clients de ses services Windows.
- **Accès.** Limitez le nombre de clients et contrôlez l'accès en invité.
- **Consignation.** Choisissez la quantité d'informations enregistrées dans l'historique du service.
- **Avancé.** Configurez l'inscription WINS et les services d'exploration de domaine, choisissez une page de codes pour les clients et contrôlez les points de partage virtuels pour les répertoires de départ.

Dans la mesure où les réglages par défaut fonctionnent correctement si vous souhaitez uniquement fournir des services de fichiers et d'impression Windows, vous n'aurez peut-être qu'à démarrer les services Windows. Vous devez toutefois vérifier préalablement les réglages afin de modifier tout paramètre qui ne serait pas adapté à votre réseau.

Vous devrez modifier certains réglages si vous souhaitez configurer Mac OS X Server en tant que contrôleur de domaine principal, membre du domaine Windows du CDP Mac OS X Server ou un membre d'un domaine Active Directory d'un serveur Windows.

Vos ordinateurs clients Windows devront aussi être configurés pour accéder aux services Windows de Mac OS X Server comme décrit à la fin de ce chapitre, en particulier si des utilisateurs vont se connecter au domaine Windows.

Outre la configuration des services et clients Windows, vous devez configurer des comptes d'utilisateur, des comptes de groupe et des points de partage comme décrit dans le chapitre suivant.

## Définition du rôle et de l'identité du serveur pour les services Windows

Vous pouvez configurer Mac OS X Server pour afin qu'il joue l'un des quatre rôles suivants dans la fourniture de services Windows :

- **Contrôleur de domaine principal (CDP).** Le serveur héberge un domaine Windows, assurant le stockage des enregistrements d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur, et fournissant des services d'authentification pour la connexion de domaine et d'autres services. Si aucun membre du domaine n'est disponible, le serveur CDP peut fournir des services de fichiers et d'impression Windows et il peut héberger des profils d'utilisateur et des répertoires de départ en réseau pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP.
- **Contrôleur de domaine secondaire (CDS).** Le serveur fournit du basculement et de la sauvegarde automatique au CDP Mac OS X Server. Le CDS traite automatiquement les demandes d'authentification pour la connexion de domaine et d'autres services, si nécessaire. Le CDS peut héberger des profils d'utilisateur et des répertoires de départ en réseau pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP.
- **Membre du domaine.** Le serveur fournit des services de fichiers et d'impression Windows aux utilisateurs qui se connectent au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server ou au domaine Active Directory d'un serveur Windows. Un membre du domaine peut héberger des profils utilisateur et des répertoires de départ pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP ou le domaine Active Directory.

- **Services Windows autonomes.** Le serveur fournit des services de fichiers et d'impression Windows aux utilisateurs qui disposent de comptes dans le domaine de répertoire local du serveur. Le serveur ne fournit pas de services d'authentification pour la connexion de domaine Windows sur les ordinateurs Windows. Il s'agit du rôle par défaut.

Mac OS X Server ne peut héberger un CDP que si le serveur est un maître Open Directory et il ne peut héberger un CDS que si le serveur est une réplique Open Directory. Pour plus d'informations sur les services de répertoire et d'authentification Mac OS X Server, notamment le maître et les répliques Open Directory, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

**Important :** si votre réseau comporte plusieurs systèmes Mac OS X Server, configurez-en un seul comme CDP. Les autres peuvent être des CDS, membres de domaine ou des fournisseurs de services Windows autonomes.

### Configuration d'un serveur de services Windows autonomes

Admin Serveur permet de configurer Mac OS X Server pour fournir des services Windows autonomes : fichiers, impression, exploration et WINS (Windows Internet Name Service). Le serveur n'est pas membre d'un domaine Windows. Le serveur fournit de l'authentification pour ses services de fichiers Windows, mais il ne fournit pas de services d'authentification pour la connexion de domaine Windows sur les ordinateurs Windows.

**Avertissement :** si un serveur est un membre de domaine Active Directory et vous changez son rôle Windows en autonome, il ne sera pas facile d'en faire à nouveau un membre de domaine Active Directory. Vous devrez délier le serveur du domaine Active Directory. Vous devrez ensuite configurer l'accès au domaine Active Directory et vous connecter à nouveau au royaume Kerberos Active Directory. Pour en savoir plus et pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

#### Pour configurer des services Windows autonomes :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows pour un serveur de la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 3 Sélectionnez Serveur autonome dans le menu local Rôle, puis tapez une description (facultatif), un nom d'ordinateur et un nom de groupe de travail.
  - *Description :* cette description apparaît dans la fenêtre Favoris réseau de Windows XP et 2000 (ou dans la fenêtre Voisinage réseau de Windows 95, 98 et ME) et est facultative.

- *Nom de l'ordinateur* : tapez le nom que les utilisateurs Windows verront lorsqu'ils se connecteront au serveur. Il s'agit du nom NetBIOS du serveur. Ce nom ne doit pas compter plus de 15 caractères, sans caractères spéciaux ni ponctuation. Si vous trouvez cela pratique, faites correspondre le nom du serveur avec son nom d'hôte DNS non qualifié. Par exemple, si votre serveur DNS possède une entrée "serveur.exemple.com" pour votre serveur, nommez ce dernier "serveur".
- *Groupe de travail* : tapez le nom d'un groupe de travail. Les utilisateurs Windows voient le nom du groupe de travail dans la fenêtre Favoris réseau (ou Voisinage réseau). Si votre sous-réseau comporte des domaines Windows, utilisez l'un d'eux comme nom du groupe pour faciliter la communication entre sous-réseaux. Sinon, consultez votre administrateur de réseau Windows qui vous fournira le nom correct. Le nom d'un groupe de travail ne peut comporter plus de 15 caractères.

#### 4 Cliquez sur Enregistrer.

Après avoir configuré des services Windows autonomes, vous souhaitez peut-être modifier les restrictions d'accès, le niveau de détail de consignation, la page de codes, la navigation de domaine ou l'inscription WINS. Ensuite, si les services Windows ne tournent pas encore, vous pouvez les démarrer. Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 33 à la page 36. Consultez :

- "Modification des réglages d'accès aux services Windows" à la page 33
- "Modification des réglages de consignation des services Windows" à la page 34
- "Modification des réglages avancés des services Windows" à la page 35
- "Démarrage des services Windows" à la page 36

#### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également définir le rôle d'un serveur pour la fourniture de services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Configuration d'un serveur en tant que membre de domaine CDP Mac OS X Server

Admin Serveur vous permet de configurer Mac OS X Server pour se connecter à un domaine Windows hébergé par un contrôleur de domaine principal (CDP) Mac OS X Server. Un serveur qui se connecte à un domaine Windows peut fournir des services de fichiers, d'impression etc. aux utilisateurs qui disposent de comptes sur le CDP. Le serveur membre de domaine reçoit des services d'authentification de la part du CDP ou d'un contrôleur de domaine secondaire (CDS). Le serveur peut héberger des profils utilisateur et des répertoires de départ pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP. Le serveur membre du domaine ne fournit pas de services d'authentification aux autres serveurs membres du domaine.

### Pour connecter Mac OS X Server au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows pour un serveur de la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 3 Sélectionnez Membre du domaine dans le menu local Rôle, puis tapez une description, un nom d'ordinateur et un domaine.
  - *Description* : cette description apparaît dans la fenêtre Favoris réseau de Windows XP et 2000 (ou dans la fenêtre Voisinage réseau de Windows 95, 98 et ME) et est facultative.
  - *Nom de l'ordinateur* : tapez le nom que les utilisateurs Windows verront lorsqu'ils se connecteront au serveur. Il s'agit du nom NetBIOS du serveur. Ce nom ne doit pas compter plus de 15 caractères, sans caractères spéciaux ni ponctuation. Si vous trouvez cela pratique, faites correspondre le nom du serveur avec son nom d'hôte DNS non qualifié. Par exemple, si votre serveur DNS possède une entrée "serveur.exemple.com" pour votre serveur, nommez ce dernier "serveur".
  - *Domaine* : tapez le nom du domaine Windows auquel le serveur se connectera. Le domaine doit être hébergé par un CDP Mac OS X Server. Le nom ne peut pas dépasser 15 caractères et ne peut pas être "WORKGROUP".
- 4 Cliquez sur Enregistrer.
- 5 Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur du domaine LDAP, puis cliquez sur OK.

Lors de l'authentification, vous devez utiliser un compte d'administrateur du répertoire LDAP. vous devez utiliser un compte d'administrateur de répertoire local, comme, par exemple, le compte d'administrateur du serveur principale (identifiant d'utilisateur 501), pour vous inscrire à un domaine Windows.

Après avoir configuré un membre de domaine Windows, vous souhaitez peut-être modifier les restrictions d'accès, le niveau de détail de consignation, la page de codes, la navigation de domaine ou l'inscription WINS. Ensuite, si les services Windows ne tournent pas encore, vous pouvez les lancer. Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 33 à la page 36. Consultez :

- "Modification des réglages d'accès aux services Windows" à la page 33
- "Modification des réglages de consignation des services Windows" à la page 34
- "Modification des réglages avancés des services Windows" à la page 35
- "Démarrage des services Windows" à la page 36

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également définir le rôle d'un serveur pour la fourniture de services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Configuration d'un serveur en tant que membre de domaine Active Directory

À l'aide d'Admin Serveur et de Format de répertoire, vous pouvez configurer Mac OS X Server pour qu'il s'inscrive à un domaine Active Directory hébergé par un serveur Windows 2000 ou 2003. Un serveur qui s'inscrit à un domaine Active Directory peut fournir des services de fichiers, d'impression et d'autres services aux utilisateurs qui disposent de comptes dans le domaine Active Directory. Le serveur membre de domaine reçoit des services d'authentification d'Active Directory. Le serveur membre du domaine ne fournit pas de services d'authentification aux autres serveurs membres du domaine.

### Pour connecter Mac OS X Server au domaine Active Directory d'un CDP :

- 1 Configurez le serveur pour qu'il accède au domaine Active Directory.  
Ouvrez Format de répertoire, sélectionnez Active Directory dans la sous-fenêtre Services, puis cliquez sur Configurer. Tapez le nom DNS du domaine Active Directory, changez l'identifiant de l'ordinateur et définissez éventuellement les options avancées. Cliquez ensuite sur Relier et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du domaine Active Directory. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez le guide d'administration d'Open Directory.
- 2 Connectez le serveur au royaume Kerberos Active Directory.  
Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Open Directory pour le serveur. Dans la sous-fenêtre réglages, cliquez sur Général, puis sur Se connecter à Kerberos. Choisissez le royaume Kerberos Active Directory dans le menu local Royaume et tapez les références d'un administrateur local sur le serveur.
- 3 Dans Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur, cliquez sur Réglages, puis sur Général.
- 4 Vérifiez que le serveur est maintenant bien membre du domaine Active Directory.  
La description apparaît dans la fenêtre Voisinage réseau des ordinateurs Windows et est facultative.

Après avoir configuré un membre de domaine Active Directory, vous souhaitez peut-être modifier les restrictions d'accès, le niveau de détail de consignation, la page de codes, la navigation de domaine ou l'inscription WINS. Ensuite, si les services Windows ne tournent pas encore, vous pouvez les lancer. Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 33 à la page 36. Consultez :

- "Modification des réglages d'accès aux services Windows" à la page 33
- "Modification des réglages de consignation des services Windows" à la page 34
- "Modification des réglages avancés des services Windows" à la page 35
- "Démarrage des services Windows" à la page 36

## Configuration d'un serveur en tant que contrôleur de domaine principal

Admin Serveur vous permet de configurer Mac OS X Server comme contrôleur de domaine principal (CDP) Windows. Le CDP héberge un domaine Windows et fournit des services d'authentification aux autres membres du domaine, notamment l'authentification pour la connexion de domaine à partir de stations de travail Windows. Si aucun membre du domaine n'est disponible, le serveur CDP peut fournir des services de fichiers et d'impression Windows et il peut héberger des profils d'utilisateur et des répertoires de départ pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP.

**Important :** lors de la configuration de Mac OS X Server en tant que CDP, vérifiez que votre réseau n'a pas d'autre CDP avec le même nom de domaine. Si vous souhaitez configurer des contrôleurs de domaine supplémentaires, faites-en des CDS.

### Pour configurer un CDP Windows :

- 1 Vérifiez que le serveur est bien un maître Open Directory.  
Pour déterminer si un serveur est un maître Open Directory, ouvrez Admin Serveur, sélectionnez Open Directory pour le serveur dans la liste Ordinateurs et services, puis cliquez sur Vue d'ensemble. La première ligne des informations d'état indique le rôle Open Directory du serveur. Consultez le guide d'administration d'Open Directory pour en savoir plus sur les maîtres Open Directory.
- 2 Dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur maître Open Directory.
- 3 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 4 Sélectionnez Contrôleur de domaine principal (CDP) dans le menu local Rôle, puis tapez une description, un nom d'ordinateur et un domaine.
  - *Description* : cette description apparaît dans la fenêtre Voisinage réseau des ordinateurs Windows et est facultative.
  - *Nom de l'ordinateur* : tapez le nom que les utilisateurs Windows verront lorsqu'ils se connecteront au serveur. Il s'agit du nom NetBIOS du serveur. Ce nom ne doit pas compter plus de 15 caractères, sans caractères spéciaux ni ponctuation. Si vous trouvez cela pratique, faites correspondre le nom du serveur avec son nom d'hôte DNS non qualifié. Par exemple, si votre serveur DNS possède une entrée "serveur.exemple.com" pour votre serveur, nommez ce dernier "serveur".
  - *Domaine* : tapez le nom du domaine Windows qui sera hébergé par le serveur. Ce nom ne peut pas dépasser 15 caractères et ne peut pas être "WORKGROUP".
- 5 Cliquez sur Enregistrer.
- 6 Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur du domaine LDAP, puis cliquez sur OK

Lors de l'authentification, vous devez utiliser un compte d'administrateur du répertoire LDAP. vous devez utiliser un compte d'administrateur de répertoire local, comme, par exemple, le compte d'administrateur du serveur principale (identifiant d'utilisateur 501), pour créer un CDP.

Après avoir configuré un CDP, vous souhaitez peut-être modifier les restrictions d'accès, le niveau de détail de consignation, la page de codes, la navigation de domaine ou l'inscription WINS. Ensuite, si les services Windows ne tournent pas encore, vous pouvez les lancer. Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 33 à la page 36. Consultez :

- "Modification des réglages d'accès aux services Windows" à la page 33
- "Modification des réglages de consignation des services Windows" à la page 34
- "Modification des réglages avancés des services Windows" à la page 35
- "Démarrage des services Windows" à la page 36

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également définir le rôle d'un serveur pour la fourniture de services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Configuration d'un serveur en tant que contrôleur de domaine secondaire

Admin Serveur permet de configurer Mac OS X Server en tant que contrôleur de domaine secondaire (CDS) Windows. Le CDS fournit du basculement et de la sauvegarde automatiques de la connexion de domaine Windows et d'autres requêtes de clients Windows pour les services d'authentification et de répertoires. Le serveur CDS peut fournir d'autres services Windows : fichiers, impression, exploration et WINS (Windows Internet Name Service). Le CDS peut héberger des répertoires de départ pour les utilisateurs qui disposent de comptes d'utilisateur sur le CDP/CDS.

### Pour configurer un CDS Windows :

- 1 Vérifiez que le serveur est bien une réplique Open Directory.  
Pour déterminer si un serveur est un maître Open Directory, ouvrez Admin Serveur, sélectionnez Open Directory pour le serveur dans la liste Ordinateurs et services, puis cliquez sur Vue d'ensemble. La première ligne des informations d'état indique le rôle Open Directory du serveur. Consultez le guide d'administration d'Open Directory pour en savoir plus sur les maîtres Open Directory.
- 2 Dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur réplique Open Directory.
- 3 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).

- 4 Choisissez Contrôleur de domaine principal (CDP) dans le menu local Rôle, puis tapez une description, un nom d'ordinateur et un domaine.
  - *Description* : cette description apparaît dans la fenêtre Voisinage réseau des ordinateurs Windows et est facultative.
  - *Nom de l'ordinateur* : tapez le nom que les utilisateurs Windows verront lorsqu'ils se connecteront au serveur. Il s'agit du nom NetBIOS du serveur. Ce nom ne doit pas compter plus de 15 caractères, sans caractères spéciaux ni ponctuation. Si vous trouvez cela pratique, faites correspondre le nom du serveur avec son nom d'hôte DNS non qualifié. Par exemple, si votre serveur DNS possède une entrée "serveur.exemple.com" pour votre serveur, nommez ce dernier "serveur".
  - *Domaine* : tapez le nom du domaine Windows qui sera hébergé par le serveur. Ce nom ne peut pas dépasser 15 caractères et ne peut pas être "WORKGROUP".
- 5 Cliquez sur Enregistrer.
- 6 Tapez le nom et le mot de passe d'un compte d'administrateur pouvant administrer le répertoire LDAP sur le serveur, puis cliquez sur OK.

Lors de l'authentification, vous devez utiliser un compte d'administrateur du répertoire LDAP. vous devez utiliser un compte d'administrateur de répertoire local, comme, par exemple, le compte d'administrateur du serveur principale (identifiant d'utilisateur 501), pour créer un CDS.

Après avoir configuré un CDS, vous souhaitez peut-être modifier les restrictions d'accès, le niveau de détail de consignation, la page de codes, la navigation de domaine ou l'inscription WINS. Ensuite, si les services Windows ne tournent pas encore, vous pouvez les lancer. Vous trouverez des instructions pour ce faire ci-dessous :

- "Modification des réglages d'accès aux services Windows" (rubrique suivante)
- "Modification des réglages de consignation des services Windows" à la page 34
- "Modification des réglages avancés des services Windows" à la page 35
- "Démarrage des services Windows" à la page 36

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également définir le rôle d'un serveur pour la fourniture de services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Modification des réglages d'accès aux services Windows

Vous pouvez utiliser la sous-fenêtre Accès des réglages des services Windows dans Admin Serveur pour autoriser les utilisateurs Windows anonymes ou limiter le nombre de connexions client Windows simultanées. Vous pouvez également sélectionner les types de services Windows d'authentification acceptés : NTLMv2 et Kerberos, NTLMv1 et/ou LAN Manager.

### Pour configurer les réglages d'accès des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Accès (vers le haut).
- 3 Pour autoriser les utilisateurs Windows ou les autres utilisateurs SMB/CIFS à se connecter au service de fichiers Windows sans fournir de nom d'utilisateur ou de mot de passe, sélectionnez "Autoriser l'accès en invité".
- 4 Pour limiter le nombre d'utilisateurs pouvant se connecter simultanément aux services Windows, sélectionnez "maximum \_\_\_", puis tapez un nombre dans le champ.
- 5 Sélectionnez les types d'authentification que les utilisateurs Windows peuvent utiliser.  
Tous les services Windows peuvent être authentifiés à l'aide de NTLMv2, NTLMv1 ou LAN Manager. NTLMv2 est la méthode la plus sûre, mais les clients doivent disposer de Windows NT, Windows 98 ou ultérieur pour pouvoir l'utiliser. LAN Manager est la méthode la moins sûre, mais les clients Windows 95 peuvent l'utiliser.
- 6 Cliquez sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages des services Windows en utilisant la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Modification des réglages de consignation des services Windows

Vous pouvez utiliser le volet Consignation des réglages de services Windows d'Admin Serveur pour spécifier la quantité d'informations enregistrées dans le fichier d'historique Windows.

### Pour configurer le niveau de consignation des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Consignation (vers le haut).
- 3 Choisissez un niveau de détail d'historique dans le menu local :
  - *Faible* enregistre uniquement les messages d'erreur et d'avertissement.
  - *Moyen* enregistre les messages d'erreur et d'avertissement, les heures de démarrage et d'arrêt des services, les échecs d'authentification et les enregistrements de noms dans l'explorateur.
  - *Élevé* enregistre les messages d'erreur et d'avertissement, les heures de démarrage et d'arrêt des services, les échecs d'authentification, les enregistrements de noms dans l'explorateur, ainsi que tous les accès aux fichiers.
- 4 Cliquez sur Enregistrer.

## A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages des services Windows en utilisant la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Modification des réglages avancés des services Windows

Vous pouvez utiliser la sous-fenêtre Avancé des réglages de services Windows dans Admin Serveur pour choisir une *page de codes* client, configurer le serveur comme navigateur maître de groupe de travail ou de domaine, spécifier l'inscription WINS du serveur et activer des points de partage virtuels pour les répertoires de départ des utilisateurs.

### Pour configurer les réglages avancés des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Avancé.
- 3 Sélectionnez dans le menu local "Code de la page" le jeu de caractères qui sera utilisé par les clients.
- 4 En regard de Services, déterminez si vous souhaitez activer les services d'exploration du domaine.
  - *Navigateur maître de groupe de travail* fournit la détection et la navigation de serveurs sur un seul et même sous-réseau.
  - *Navigateur maître de domaine* fournit la détection et la navigation de serveurs sur plusieurs sous-réseaux.
- 5 En regard d'Inscription WINS, sélectionnez la façon dont vous souhaitez inscrire le serveur auprès du service WINS.
  - *"Désactivé"* : empêche votre serveur d'utiliser ou de fournir la résolution de noms WINS pour NetBIOS.
  - *"Activer le serveur WINS"* : votre serveur fournit un service de résolution de noms NetBIOS. Cela permet aux clients se trouvant sur plusieurs sous-réseaux différents de réaliser la résolution d'adresses et de noms.
  - *"S'inscrire sur serveur WINS"* : votre serveur utilisera un service WINS existant pour la résolution de noms NetBIOS. Saisissez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur WINS.
- 6 Pour simplifier la configuration des points de partage pour les répertoires de départ des utilisateurs Windows, sélectionnez "Activer les points de partage virtuels".
  - Si vous activez les points de partage virtuels, chaque utilisateur aura le même répertoire de départ en réseau, qu'il se connecte à partir d'une station de travail Windows ou d'un ordinateur Mac OS X.
  - Si vous désactivez les points de partage virtuels, vous devez configurer un point de partage SMB/CIFS pour les répertoires de départ Windows, puis configurer chaque compte d'utilisateur Windows pour qu'il utilise ce point de partage.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages des services Windows en utilisant la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Démarrage des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour démarrer les services Windows.

### Pour démarrer les services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Démarrer le service.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également démarrer les services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Configuration d'un point de partage pour l'accès Windows

À l'aide de Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez autoriser les clients Windows à accéder à un point de partage existant via le protocole de partage de fichiers Windows standard, Server Message Block/Common Internet File System (SMB/CIFS). Facultativement, vous pouvez autoriser ou interdire l'accès clients Mac OS par Apple Filing Protocol (AFP), l'accès clients UNIX par Network File System (NFS) et l'accès clients mixte par File Transfer Protocol (FTP). Gestionnaire de groupe de travail permet le partage par SMB/CIFS, AFP et FTP par défaut pour tout point de partage nouvellement créé.

### Pour fournir l'accès SMB/CIFS à un point de partage :

- 1 Ouvrez Gestionnaire de groupe de travail et cliquez sur Partage.
- 2 Cliquez sur Points de partage et sélectionnez le point de partage que vous souhaitez configurer.
- 3 Cliquez sur Protocoles (à droite) et sélectionnez Réglages de fichiers Windows dans le menu local.
- 4 Pour fournir l'accès SMB/CIFS au point de partage, sélectionnez "Partager cet élément via SMB".

- 5 Pour permettre aux utilisateurs non enregistrés d'accéder au point de partage, sélectionnez "Autoriser l'accès comme invité SMB".

Pour plus de sécurité, ne sélectionnez pas cet élément.

- 6 Pour modifier le nom que les clients voient lorsqu'ils naviguent vers le point de partage et s'y connectent par SMB/CIFS, tapez un nouveau nom dans le champ "Nom SMB personnalisé".

La modification du nom SMB/CIFS personnalisé n'affecte pas le nom du point de partage proprement dit, mais uniquement le nom que voient les clients SMB/CIFS.

- 7 Sélectionnez "Activer le verrouillage strict" pour que les clients utilisent des verrouillages de fichier standard avec un point de partage auquel l'on accède également par des protocoles autres que SMB/CIFS.

N'activez pas "Activer les oplocks" pour un point de partage qui utilise tout autre protocole que SMB/CIFS. Pour plus d'informations sur le verrouillage opportuniste, consultez la section "Verrouillage de fichiers avec points de partage SMB/CIFS" à la page 66.

- 8 Choisissez une méthode pour affecter des autorisations d'accès UNIX par défaut aux nouveaux fichiers et dossiers du point de partage.

- Pour que les nouveaux éléments adoptent les autorisations de l'élément parent, sélectionnez "Recevoir les autorisations des parents".
- Pour affecter des autorisations spécifiques, sélectionnez "Affecter comme suit" et configurez les autorisations Possesseur, Groupe et Tous à l'aide des menus locaux correspondants.

- 9 Pour empêcher l'accès AFP au point de partage, choisissez Réglages de fichiers Apple dans le menu local, puis désélectionnez "Partager cet élément via AFP".

- 10 Pour empêcher l'accès FTP au point de partage, choisissez Réglages FTP dans le menu local, puis désélectionnez "Partager cet élément via FTP".

- 11 Pour empêcher l'accès NFS au point de partage, choisissez Réglages d'exportation NFS dans le menu local, puis désélectionnez "Exporter cet élément et son contenu vers".

- 12 Cliquer sur Enregistrer.

Les services Windows doivent tourner pour fournir l'accès SMB/CIFS aux points de partage. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Démarrage des services Windows" à la page 36.

Pour en savoir plus, consultez la section "Gestion de points de partage SMB/CIFS" à la page 65 et le chapitre relatif aux point de partage du guide d'administration de services de fichiers.

## Configuration d'une file d'attente d'impression l'accès Windows

Vous pouvez autoriser les clients Windows à accéder à une file d'attente d'impression existante par le protocole Windows standard pour le partage d'imprimantes, SMB/CIFS. Utilisez Admin Serveur pour configurer des files d'attente d'impression pour des imprimantes partagées sur le serveur.

### Pour fournir l'accès SMB/CIFS à une file d'attente d'impression :

- 1 Dans Admin Serveur, sélectionnez Impression dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Files d'attente.
- 3 Sélectionnez la file d'attente dans la liste, puis cliquez sur le bouton Modifier (sous la liste).

Si vous ne voyez pas le bouton Files d'attente dans le haut de la sous-fenêtre Réglages, il est possible que les réglages de file d'attente soient déjà affichés. Cliquez sur le bouton Précédent dans le bas de la sous-fenêtre (la flèche vers la gauche dans le coin supérieur droit).

- 4 Vérifiez que nom du partage est compatible avec le partage SMB/CIFS.

Modifier le nom du partage ne modifie pas le nom de la file d'attente de Configuration d'imprimante sur le serveur.

Les noms des files d'attente partagées via SMB/CIFS doivent comporter 15 caractères au maximum et peuvent uniquement contenir les caractères A à Z, a à z, 0 à 9 et \_ (caractère de soulignement).

- 5 Sélectionnez "SMB".
- 6 Cliquez sur Enregistrer, puis sur le bouton Précédent (dans le coin supérieur droit).

Les services Windows doivent tourner pour fournir l'accès SMB/CIFS aux files d'attente d'impression. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Démarrage des services Windows" à la page 36.

## Gestion des ordinateurs clients Windows

Les ordinateurs Windows XP, Windows 2000 et Windows NT 4.x peuvent être configurés pour autoriser les utilisateurs à se connecter à l'aide de comptes de domaine CDP de Mac OS X Server. Ces ordinateurs Windows, ainsi que les ordinateurs Windows ME, 98 et 95, peuvent se connecter à Mac OS X Server pour obtenir des services de fichiers et d'impression Windows.

## Configuration de clients Windows pour les réseaux TCP/IP

Pour accéder aux services Windows, les ordinateurs clients Windows doivent être correctement configurés pour la connexion via TCP/IP. Pour toute information sur la configuration TCP/IP, consultez votre documentation de mise en réseau Windows.

## Configuration de clients Windows pour la connexion de domaine

Vous pouvez activer la connexion de domaine sur un ordinateur Windows XP en le connectant au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server. Pour vous connecter au domaine Windows, vous devez taper le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur du domaine LDAP.

Vous pouvez déléguer cette tâche à quelqu'un qui dispose d'un compte d'administrateur local sur l'ordinateur Windows. Dans ce cas, vous souhaitez peut-être créer un compte d'administrateur de répertoire LDAP temporaire avec des autorisations limitées. Pour obtenir des instructions, consultez le guide de gestion des utilisateurs.

### Pour connecter un ordinateur Windows XP à un domaine Windows :

- 1 Connectez-vous à Windows XP à l'aide de votre compte d'administrateur local.
- 2 Ouvrez Panneau de configuration, puis Système.
- 3 Cliquez sur Nom de l'ordinateur, puis sur Modifier.
- 4 Tapez un nom d'ordinateur, cliquez sur Domaine, tapez le nom du domaine du CDP Mac OS X Server, puis cliquez sur OK.

Si vous devez rechercher le nom de domaine du serveur, utilisez Admin Serveur sur le serveur ou un ordinateur administrateur. Sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général.

- 5 Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur de domaine LDAP, puis cliquez sur OK.

## Configuration de Windows 2000 pour la connexion de domaine

Vous pouvez activer la connexion de domaine sur un ordinateur Windows 2000 en le connectant au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server. Pour vous connecter au domaine Windows, vous devez taper le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur du domaine LDAP.

Vous pouvez déléguer cette tâche à quelqu'un qui dispose d'un compte d'administrateur local sur l'ordinateur Windows. Dans ce cas, vous souhaitez peut-être créer un compte d'administrateur de répertoire LDAP temporaire avec des autorisations limitées. Pour obtenir des instructions, consultez le guide de gestion des utilisateurs.

### Pour connecter un ordinateur Windows 2000 à un domaine Windows :

- 1 Connectez-vous à Windows 2000 à l'aide d'un compte d'administrateur local.
- 2 Ouvrez Panneau de configuration, puis Système.
- 3 Cliquez sur Identification réseau, puis sur Propriétés.
- 4 Tapez un nom d'ordinateur, cliquez sur Domaine, tapez le nom du domaine du CDP Mac OS X Server, puis cliquez sur OK.

Si vous devez rechercher le nom de domaine du serveur, utilisez Admin Serveur sur le serveur ou un ordinateur administrateur. Sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général.

- 5 Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur de domaine LDAP, puis cliquez sur OK.

### Connexion au service de fichiers à partir de Windows

Les utilisateurs Windows peuvent se connecter au service de fichiers Windows de Mac OS X Server à l'aide de Favoris réseau sous Windows XP ou 2000 ou de Voisinage réseau sous Windows 95, 98 ou ME. Pour se connecter de cette façon, les utilisateurs Windows doivent connaître le domaine ou le groupe de travail Windows. Vous pouvez afficher le de domaine ou de groupe de travail du serveur dans Admin Serveur en sélectionnant Windows dans la liste Ordinateurs et services, en cliquant sur Réglages, puis sur Général.

#### **Pour vous connecter au service de fichiers Windows à partir d'un ordinateur Windows :**

- 1 Sur l'ordinateur client Windows, ouvrez Favoris réseau (Windows XP et 2000) ou Voisinage réseau (Windows 95, 98 et ME). Si vous êtes dans le même groupe de travail ou domaine que le serveur, passez à l'étape 4.
- 2 Double-cliquez sur l'icône Réseau global.
- 3 Double-cliquez sur l'icône du groupe de travail (Workgroup) ou du domaine dans lequel se trouve le serveur.
- 4 Double-cliquez sur l'icône du serveur.
- 5 Authentifiez-vous à l'aide du nom abrégé et du mot de passe d'un compte d'utilisateur accessible par le serveur.

Le compte d'utilisateur peut être stocké dans le répertoire local du serveur ou dans un autre répertoire auquel le serveur est configuré pour accéder.

### Connexion au serveur par nom ou adresse sous Windows XP

Un utilisateur Windows XP peut se connecter à Mac OS X Server pour utiliser le service de fichiers Windows sans utiliser Favoris réseau. Cette méthode requiert la connaissance de l'adresse IP du serveur ou son nom d'ordinateur Windows (également appelé nom NetBIOS).

#### **Pour se connecter au service de fichiers Windows sans utiliser Favoris réseau :**

- 1 Sous Windows XP, cliquez sur Démarrer, sur Rechercher, sur "Ordinateurs ou personnes", puis sur "Un ordinateur sur le réseau".
- 2 Tapez le nom ou l'adresse IP de votre serveur Windows, puis cliquez sur Rechercher.
- 3 Double-cliquez sur le serveur pour vous connecter.

- 4 Authentifiez-vous à l'aide du nom abrégé et du mot de passe d'un compte d'utilisateur accessible par le serveur.

Le compte d'utilisateur peut être stocké dans le répertoire local du serveur ou dans un autre répertoire auquel le serveur est configuré pour accéder.

### Connexion au serveur par nom ou adresse sous Windows 2000

Un utilisateur Windows 2000 peut se connecter à Mac OS X Server pour utiliser le service de fichiers Windows sans utiliser Favoris réseau. Cette méthode requiert la connaissance de l'adresse IP du serveur ou son nom d'ordinateur Windows (également appelé nom NetBIOS).

#### Pour se connecter au service de fichiers Windows sans utiliser Favoris réseau :

- 1 Dans Windows 2000, cliquez sur Démarrer, sur Rechercher, puis sur "Des fichiers ou des dossiers".
- 2 Cliquez sur Ordinateurs (sous "Rechercher d'autres éléments"), puis tapez le nom ou l'adresse IP de votre serveur Windows et cliquez sur Rechercher.
- 3 Double-cliquez sur le serveur pour vous connecter.
- 4 Authentifiez-vous à l'aide du nom abrégé et du mot de passe d'un compte d'utilisateur accessible par le serveur.

Le compte d'utilisateur peut être stocké dans le répertoire local du serveur ou dans un autre répertoire auquel le serveur est configuré pour accéder.

### Connexion au serveur par nom ou adresse dans Windows 95, 98 ou ME

Un utilisateur de Windows 95, 98 ou Millennium Edition (ME) peut se connecter à Mac OS X Server pour utiliser le service de fichiers Windows sans passer par Voisinage réseau. Cette méthode requiert la connaissance de l'adresse IP du serveur ou son nom d'ordinateur Windows (également appelé nom NetBIOS).

#### Pour se connecter au service de fichiers Windows sans utiliser le Voisinage réseau :

- 1 Sous Windows 95, 98 ou ME, cliquez sur Démarrer, sur Rechercher, puis sur Ordinateur.
- 2 Saisissez le nom ou l'adresse IP de votre serveur Windows.
- 3 Double-cliquez sur le serveur pour vous connecter.
- 4 Authentifiez-vous à l'aide du nom abrégé et du mot de passe d'un compte d'utilisateur accessible par le serveur.

Le compte d'utilisateur peut être stocké dans le répertoire local du serveur ou dans un autre répertoire auquel le serveur est configuré pour accéder.

## Configuration de clients Windows pour le service d'impression

Pour permettre aux utilisateurs de Windows d'imprimer des tâches via SMB/CIFS, assurez-vous que les services Windows sont activés et qu'une ou plusieurs files d'attente sont disponibles pour l'accès par SMB/CIFS.

Tous les ordinateurs Windows, y compris Windows 95, Windows 98, Windows Millennium (ME), Windows 2000 et Windows XP, gèrent l'impression sur réseau via SMB/CIFS. Windows 2000 et Windows NT gèrent également l'impression via LPR.

**Remarque :** des gestionnaires LPR de tierce partie sont disponibles pour les ordinateurs Windows ne disposant pas de la gestion LPR intégrée.

Les utilisateurs Windows peuvent utiliser l'Assistant Ajout d'une imprimante pour se connecter à des files d'attente d'impression Mac OS X Server. Cet assistant permet aux utilisateurs de naviguer sur le réseau à la recherche d'une imprimante ou de spécifier l'adresse de l'imprimante au format Universal Naming Convention (UNC) :

`\\nom_serveur\nom_file_attente_impression`

où *nom\_serveur* est le nom NetBIOS du serveur CDP ou un serveur membre du domaine Windows où vous souhaitez stocker le point de partage utilisateur, *nom\_file\_attente\_impression* est le nom de partage attribué à la file d'attente d'impression sur le serveur.

Pour afficher le nom NetBIOS du serveur, ouvrez Admin Serveur, cliquez sur Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général afin de lire le nom qui se trouve dans le champ Nom de l'ordinateur.

Vous pouvez afficher le nom de partage de la file d'attente d'impression en sélectionnant Impression dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, en cliquant sur Réglages, puis sur Files d'attente. Si vous ne voyez pas le bouton Files d'attente, il est possible que les réglages de file d'attente soient déjà affichés. Le nom de partage de la file d'attente est également affiché dans cette sous-fenêtre.

# Administration des utilisateurs, groupes, ordinateurs et points de partage Windows

# 3

Vous pouvez gérer des comptes pour des utilisateurs Windows, des groupes d'utilisateurs Windows, ainsi qu'un compte de liste d'ordinateurs pour des stations de travail Windows. Vous pouvez également gérer des points de partage SMB/CIFS.

Les comptes d'utilisateur, les comptes de groupe, les listes d'ordinateurs et les points de partage jouent un rôle essentiel dans le fonctionnement quotidien d'un serveur :

- Un compte d'utilisateur stocke les données dont Mac OS X Server a besoin pour authentifier les utilisateurs Windows et fournir la connexion au domaine Windows, les profils d'utilisateurs itinérants, les répertoires de départ, le service de fichiers, le service de courrier, etc.
- Un compte de groupe constitue un moyen simple de contrôler l'accès aux fichiers et aux dossiers. Un compte de groupe permet de stocker les identités des utilisateurs appartenant au groupe.
- Une liste d'ordinateurs est un groupe d'ordinateurs accessibles aux mêmes utilisateurs et groupes. La liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows répertorie les stations de travail Windows qui se sont connectées au domaine Windows du contrôleur de domaine principal (CDP) ; il s'agit des ordinateurs Windows qui peuvent être utilisés pour se connecter au domaine Windows du contrôleur de domaine principal de Mac OS X Server.
- Un point de partage est un dossier, un disque dur ou une partition de disque dur que vous rendez accessible via le réseau.

Pour permettre l'utilisation des services Windows, Mac OS X Server doit disposer de comptes pour les utilisateurs, les groupes et les stations de travail Windows. Le serveur doit également disposer de points de partage pour les services Windows.

## Présentation générale de la configuration

Voici un récapitulatif des principales tâches à effectuer pour configurer des utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et des points de partage pour les services Windows. Consultez les pages indiquées pour obtenir des informations détaillées sur chaque étape.

### Étape 1 : configuration de points de partage (facultatif)

Pour partager des dossiers et des volumes avec des utilisateurs sur le réseau, il faut les désigner comme points de partage. Sur un serveur qui fait office de CDP ou de CDS, les points de partage sont créés automatiquement pour les profils d'utilisateurs itinérants et les répertoires de départ. Vous pouvez configurer des points de partage alternatifs pour les répertoires de départ et les profils d'utilisateurs sur un serveur CDP ou un serveur membre du domaine. Vous pouvez en outre configurer d'autres points de partage pour les fichiers et les dossiers que les utilisateurs Windows doivent partager. Consultez la section "Gestion de points de partage SMB/CIFS" à la page 65.

### Étape 2 : configuration de comptes d'utilisateur

Chaque utilisateur Windows qui se connectera au domaine Windows doit disposer d'un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du serveur CDP. Un utilisateur qui ne se connectera pas au domaine Windows, mais qui utilisera le service de fichiers ou le service de courrier Windows doit également disposer d'un compte d'utilisateur dans un domaine de répertoire qui figure dans la politique de recherche du serveur. La politique de recherche du serveur contient toujours sont répertoire local et peut également contenir des domaines de répertoire partagés. Consultez la section "Gestion des comptes pour les utilisateurs Windows" (rubrique suivante).

### Étape 3 : connexion des stations de travail au domaine Windows

Toute station de travail Windows destinée à être utilisée pour la connexion à un domaine Windows doit se joindre au domaine Windows. Vous pouvez configurer des stations de travail Windows pour se joindre au CDP Mac OS X Server de la même façon que vous pourriez configurer des stations de travail pour se joindre au domaine d'un serveur Windows NT. Dans Windows 2000 Professionnel ou Windows XP Professionnel, par exemple, vous pouvez utiliser l'Assistant Identification réseau.

Lorsqu'une station de travail Windows se connecte au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server, le CDP ajoute automatiquement la station de travail à la liste d'ordinateurs du serveur nommée Ordinateurs Windows. Vous pouvez également ajouter des stations de travail à cette liste à l'aide du Gestionnaire de groupe de travail. Consultez la section "Gestion de la liste d'ordinateurs Windows" à la page 63.

#### Étape 4 : configuration de comptes de groupe pour les utilisateurs Windows (facultatif)

Créez des comptes de groupe pour contrôler l'accès aux dossiers et fichiers partagés. Vous pouvez configurer des listes de contrôle d'accès (ACL) et d'autres autorisations d'accès afin de restreindre l'accès d'un groupe à certains dossiers ou fichiers. Il n'est pas nécessaire de créer de nouveaux comptes de groupe si vous disposez de groupes qui conviennent aux utilisateurs Windows. Consultez la section "Gestion des groupes pour les utilisateurs Windows" à la page 62.

### Gestion des comptes pour les utilisateurs Windows

Un compte d'utilisateur permet de stocker les données dont Mac OS X Server a besoin pour valider l'identité d'un utilisateur et lui fournir des services tels que l'accès à des fichiers particuliers du serveur. Si le compte d'utilisateur réside sur un serveur qui est un contrôleur de domaine principal (CDP), le compte d'utilisateur permet également quelqu'un utilisant un ordinateur Windows de se connecter au domaine Windows.

Le même compte d'utilisateur peut être utilisé pour se connecter à un ordinateur Mac OS X.

### Emplacements de stockage des comptes d'utilisateur Windows

Pour le service de fichiers et d'autres services Windows, les comptes d'utilisateur peuvent être stockés dans n'importe quel domaine de répertoire accessible à partir du serveur qui doit authentifier les utilisateurs pour un service. Pour pouvoir être utilisé pour la connexion à un domaine Windows à partir d'un ordinateur Windows, un compte d'utilisateur doit être stocké dans le domaine de répertoire LDAP du serveur Mac OS X Server constituant le contrôleur de domaine principal (CDP) ou dans la copie de ce répertoire LDAP sur un contrôleur de domaine secondaire (CDS).

Un compte d'utilisateur Windows qui n'est pas stocké dans le domaine de répertoire LDAP du serveur CDP peut être utilisé pour accéder à d'autres services. Par exemple, Mac OS X Server peut authentifier les utilisateurs qui disposent de comptes dans le domaine de répertoire local du serveur pour le service de fichiers Windows du serveur. Mac OS X Server peut également authentifier les utilisateurs qui disposent de comptes dans d'autres systèmes de répertoires, comme, par exemple, un maître Open Directory dans un autre système Mac OS X Server ou Active Directory sur un serveur Windows.

Consultez le guide d'administration d'Open Directory pour obtenir des informations complètes sur les différents types de domaines de répertoires.

## Création de comptes d'utilisateur Windows pour un serveur CDP

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour créer des comptes d'utilisateur sur un contrôleur de domaine principal (CDP) Mac OS X Server. Les utilisateurs Windows disposant de comptes sur le serveur CDP peuvent se connecter au domaine Windows à partir d'une station de travail Windows. Ces comptes d'utilisateur peuvent également être utilisés pour l'authentification au service de fichiers Windows et à d'autres services. Ces comptes peuvent également être utilisés pour se connecter à des ordinateurs Mac OS X sur le réseau.

Lorsque vous créez des comptes d'utilisateur sur le CDP Mac OS X Server, vous les créez dans le répertoire LDAP du serveur. Vous devez disposer d'autorisations d'administration sur le répertoire LDAP pour y créer des comptes d'utilisateur.

Vous pouvez créer des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule du CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les nouveaux comptes vers le CDS.

### Pour créer un compte d'utilisateur sur le serveur CDP :

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur Comptes, puis sur le bouton Utilisateur.
- 2 Ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir le répertoire LDAP, cliquez sur la petite icône de globe au-dessus de la liste des utilisateurs et faites votre choix dans le menu local.

Pour vous authentifier, cliquez l'icône de cadenas et tapez le nom et le mot de passe d'un administrateur de répertoire dont le type de mot de passe est Open Directory afin que vous puissiez créer des utilisateurs avec ce type de mot de passe. Les utilisateurs doivent disposer de mots de passe Open Directory pour pouvoir se connecter à un domaine Windows.

- 3 Cliquez sur Serveur > Nouvel utilisateur, ou cliquez sur Nouvel utilisateur dans la barre d'outils.
- 4 Spécifiez des réglages pour l'utilisateur dans les sous-fenêtres fournies.

Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 49 à la page 60 :

- "Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows" à la page 49
- "Utilisation des réglages Windows pour les utilisateurs" à la page 50
- "Utilisation de réglages avancés pour les utilisateurs Windows" à la page 55
- "Utilisation de réglages de groupe pour les utilisateurs Windows" à la page 56
- "Configuration d'un répertoire de départ pour un utilisateur Windows" à la page 57
- "Utilisation de réglages de courrier pour les utilisateurs Windows" à la page 59
- "Utilisation de quota d'impression pour les utilisateurs Windows" à la page 60
- "Utilisation de réglages d'information pour les utilisateurs Windows" à la page 60

Pour créer un utilisateur, vous pouvez également utiliser un pré-réglage ou un fichier d'importation. Pour plus d'informations, consultez le guide de gestion des utilisateurs.

## Création de comptes d'utilisateur Windows pour un serveur autonome

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour créer des comptes d'utilisateur Windows dans un répertoire local Mac OS X Server pour authentifier des utilisateurs du service de fichiers Windows, du service de courrier et d'autres services indépendants de la plateforme. Les comptes d'utilisateur qui se trouvent dans le répertoire local d'un serveur ne peuvent être utilisés que pour s'authentifier pour des services fournis par ce serveur. Les comptes d'utilisateur qui se trouvent dans le répertoire local du serveur ne peuvent pas être utilisés pour la connexion à un domaine Windows. Ces comptes ne peuvent pas non plus être utilisés pour se connecter à un ordinateur client Mac OS X.

Si un serveur autonome Windows est configuré pour accéder au répertoire LDAP d'un maître Open Directory, vous pouvez également créer des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du maître. Les utilisateurs Windows peuvent utiliser ces comptes pour s'authentifier pour le service de fichiers Windows et d'autres services fournis par le serveur autonome Windows. Ces comptes d'utilisateur peuvent également être utilisés par des clients Mac OS X pour la connexion et d'autres services.

### Pour créer un compte d'utilisateur dans un répertoire local ou connecté :

- 1 Assurez-vous que le serveur Mac OS X Server pour lequel vous créez des comptes d'utilisateur a été configuré pour accéder au système de répertoire dans lequel les enregistrements d'utilisateur seront stockés.

Mac OS X Server peut toujours accéder à son propre répertoire local. Si vous devez configurer l'accès au répertoire LDAP d'un autre serveur, utilisez Format de répertoire. Pour obtenir des instructions, consultez le guide de l'administrateur Open Directory.

- 2 Dans le Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur Comptes, puis sur le bouton Utilisateur.
- 3 Ouvrez le domaine de répertoire dans lequel vous souhaitez créer des comptes d'utilisateur et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir un répertoire, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des utilisateurs et faites votre choix dans le menu local.

Pour vous authentifier, cliquez sur l'icône représentant un verrou et tapez le nom et le mot de passe d'un administrateur du répertoire. Authentifiez-vous en tant qu'administrateur dont le type de mot de passe est mot de passe shadow ou Open Directory afin que vous puissiez créer des comptes d'utilisateur avec le même type de mot de passe. Les utilisateurs doivent avoir un mot de passe d'un de ces deux types pour pouvoir s'authentifier pour le service de fichiers Windows.

- 4 Cliquez sur **Serveur > Nouvel utilisateur**, ou cliquez sur **Nouvel utilisateur** dans la barre d'outils.
- 5 Spécifiez des réglages pour l'utilisateur dans les sous-fenêtres fournies.

Vous trouverez des instructions pour ce faire de la page 49 à la page 60 :

- "Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows" à la page 49
- "Utilisation des réglages Windows pour les utilisateurs" à la page 50
- "Utilisation de réglages avancés pour les utilisateurs Windows" à la page 55
- "Utilisation de réglages de groupe pour les utilisateurs Windows" à la page 56
- "Configuration d'un répertoire de départ pour un utilisateur Windows" à la page 57
- "Utilisation de réglages de courrier pour les utilisateurs Windows" à la page 59
- "Utilisation de quota d'impression pour les utilisateurs Windows" à la page 60
- "Utilisation de réglages d'information pour les utilisateurs Windows" à la page 60

Pour créer un utilisateur, vous pouvez également utiliser un pré-réglage ou un fichier d'importation. Pour plus d'informations, consultez le guide de gestion des utilisateurs.

### Modification de comptes d'utilisateur Windows

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour modifier le mot de passe, la politique de mot de passe et d'autres réglages dans les comptes d'utilisateurs Windows. Les comptes d'utilisateur peuvent résider dans le répertoire local d'un serveur, dans le répertoire LDAP d'un CDP Mac OS X Server ou dans un autre système de répertoires qui autorise l'accès en lecture-écriture (pas l'accès en lecture seule) comme, par exemple, le répertoire LDAP d'un maître Open Directory ou Active Directory sur un serveur Windows.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

#### Pour apporter des modifications à un compte d'utilisateur :

- 1 Assurez-vous que les services de répertoire du serveur Mac OS X Server ou de l'ordinateur administrateur que vous utilisez ont bien un accès en écriture sur le répertoire contenant les enregistrements d'utilisateur que vous souhaitez modifier.  
  
Mac OS X Server peut toujours accéder à son propre répertoire local. Un serveur qui est CDP peut accéder à son propre répertoire LDAP. Pour configurer l'accès au répertoire LDAP, à un répertoire Active Directory ou à un autre répertoire en lecture-écriture d'un autre serveur, utilisez Format de répertoire. Pour obtenir des instructions, consultez le guide de l'administrateur Open Directory.
- 2 Dans le Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur **Comptes**, puis sur le bouton **Utilisateur**.
- 3 Ouvrez le domaine de répertoire dans lequel vous souhaitez modifier des comptes d'utilisateur et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir un répertoire, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des utilisateurs et faites votre choix dans le menu local.

Pour vous authentifier, cliquez sur l'icône représentant un verrou et tapez le nom et le mot de passe d'un administrateur du répertoire. Pour un répertoire local ou un répertoire LDAP Mac OS X Server, authentifiez-vous en tant qu'administrateur dont le type de mot de passe est mot de passe shadow ou Open Directory afin que vous puissiez modifier les comptes d'utilisateur avec le même type de mot de passe. Les comptes d'utilisateur Mac OS X Server doivent avoir un mot de passe d'un de ces deux types pour pouvoir s'authentifier pour les services Windows.

- 4 Sélectionnez le compte à modifier.
- 5 Modifiez les réglages souhaitez pour l'utilisateur dans les sous-fenêtres fournies.

Vous trouverez des instructions pour ce faire ci-dessous :

- "Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows" (rubrique suivante)
- "Utilisation des réglages Windows pour les utilisateurs" à la page 50
- "Utilisation de réglages avancés pour les utilisateurs Windows" à la page 55
- "Utilisation de réglages de groupe pour les utilisateurs Windows" à la page 56
- "Configuration d'un répertoire de départ pour un utilisateur Windows" à la page 57
- "Utilisation de réglages de courrier pour les utilisateurs Windows" à la page 59
- "Utilisation de quota d'impression pour les utilisateurs Windows" à la page 60
- "Utilisation de réglages d'information pour les utilisateurs Windows" à la page 60

### Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows

Les réglages élémentaires sont un ensemble d'attributs devant être définis pour tous les utilisateurs. Les réglages élémentaires sont accessibles via le panneau Élémentaire d'une fenêtre de compte d'utilisateur de Gestionnaire de groupe de travail. Pour des instructions détaillées sur les opérations suivantes, consultez le chapitre sur les comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs :

- Définition de noms d'utilisateur longs
- Définition de noms abrégés
- Choix de noms abrégés permanents
- Eviter les doublons de noms
- Eviter les doublons de noms abrégés
- Définition d'identifiants d'utilisateur
- Définition de mots de passe
- Définition d'options de mot de passe pour les utilisateurs importés
- Attribution de droits d'administrateur sur un serveur
- Attribution de droits d'administrateur sur un domaine de répertoire

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

## Utilisation des réglages Windows pour les utilisateurs

Un compte d'utilisateur qui peut servir à se connecter à un domaine Windows possède des réglages de répertoire de départ, de profil d'utilisateur itinérant et de script d'ouverture de session Windows. Vous pouvez contrôler ces réglages via le panneau Windows d'une fenêtre de compte d'utilisateur du Gestionnaire de groupe de travail.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### Pour configurer les réglages Windows d'un compte d'utilisateur :

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur avec lequel vous souhaitez travailler.

Pour ouvrir un compte, cliquez sur le bouton Comptes, puis sur la petite icône de globe située sous la barre d'outils et ouvrez le répertoire dans lequel se trouve le compte de l'utilisateur. Pour modifier les réglages Windows, cliquez sur le verrou pour être authentifié, puis sélectionnez l'utilisateur dans la liste des utilisateurs.

- 2 Cliquez sur Windows et modifiez les réglages selon vos besoins.

Pour obtenir des instructions détaillées, consultez :

- "Changement de l'emplacement d'un profil d'utilisateur Windows" (suivant)
- "Changement de l'emplacement du script d'ouverture de session d'un utilisateur Windows" à la page 52
- "Changement de la lettre de volume du répertoire de départ d'un utilisateur Windows" à la page 53
- "Changement de la l'emplacement du répertoire de départ d'un utilisateur Windows" à la page 53

## Changement de l'emplacement d'un profil d'utilisateur Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez changer l'endroit où les réglages de profil d'un utilisateur Windows sont stockés. Ce profil contient le dossier Mes documents, les favoris (les signets de navigateur Web), les réglages de préférences (comme, par exemple, les fonds d'écran, les sons d'événement) et ainsi de suite.

Par défaut, les profils d'utilisateur sont stockés dans /Utilisateurs/Profils/, sur le serveur CDP. Il s'agit d'un point de partage SMB/CIFS, bien qu'il ne soit pas affiché comme un point de partage dans Gestionnaire de groupe de travail.

Vous pouvez désigner un autre emplacement pour le profil d'utilisateur. Vous pouvez désigner un point de partage sur le serveur CDP ou un serveur membre du domaine Windows. Le point de partage doit être configuré pour utiliser le protocole SMB/CIFS. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Création d'un point de partage SMB/CIFS et définition de privilèges" à la page 66.

Plutôt qu'un profil itinérant stocké dans un point de partage sur un serveur, vous pouvez désigner l'emplacement d'un profil local stocké sur l'ordinateur Windows.

**Important :** si vous changez l'emplacement du profil itinérant Windows d'un utilisateur, vous devriez copier les dossiers et fichiers de l'ancien emplacement vers le nouveau.

Définissez l'emplacement du profil d'utilisateur pour un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### **Pour changer l'emplacement d'un profil itinérant Windows pour un compte d'utilisateur :**

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur dont vous souhaitez spécifier l'emplacement du profil.

Pour ouvrir un compte d'utilisateur, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des comptes et ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP.

Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine de répertoire LDAP. Sélectionnez ensuite l'utilisateur dans la liste des comptes.

- 2 Cliquez sur Windows et tapez le nouvel emplacement du profil dans le champ Chemin du profil d'utilisateur.

- Laissez ce champ vide pour utiliser le point de partage par défaut pour les profils d'utilisateur.
- Pour un profil itinérant stocké dans un autre point de partage, tapez l'emplacement du point de partage au format Universal Naming Convention (UNC) :

`\\nom_serveur\nom_partage\nom_abrégé_utilisateur`

Remplacez *nom\_serveur* par le nom NetBIOS du serveur CDP ou d'un serveur membre du domaine Windows sur lequel le point de partage se trouve. Pour afficher le nom NetBIOS du serveur, ouvrez Admin Serveur, cliquez sur Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général afin de lire le nom qui se trouve dans le champ Nom de l'ordinateur.

Remplacez *nom\_partage* par le nom du point de partage.

Remplacez *nom\_abrégé\_utilisateur* par le premier nom abrégé du compte d'utilisateur que vous configurez.

- Pour un profil local stocké sur l'ordinateur Windows, tapez la lettre de lecteur et le chemin au dossier au format UNC, comme dans l'exemple ci-après :

`C:\Documents and Settings\juan`

- 3 Cliquer sur Enregistrer.

- 4 Pour préserver le dossier Mes documents, les réglages de préférences, etc. de l'utilisateur, copiez le contenu de l'ancien emplacement du profil dans le nouvel emplacement du profil.

Si vous ne copiez pas les réglages de profil de l'utilisateur, Windows utilisera des réglages de profil par défaut la prochaine fois que l'utilisateur se connectera.

- 5 Si l'ordinateur de l'utilisateur est équipé de Windows 2000 Service Pack 4 ou ultérieur ou de Windows XP Service Pack 1 ou ultérieur, il se peut qu'il doive être configuré pour autoriser le chargement de profils d'utilisateur qui ne sont pas stockés dans le point de partage par défaut pour les profils.

Pour en savoir plus, consultez l'article 300257 intitulé "Windows Domain Member Servers Cannot Host Profiles" sur le site Web AppleCare Search & Support à l'adresse : [www.apple.com/support/kbnum/n300257](http://www.apple.com/support/kbnum/n300257)

## Changement de l'emplacement du script d'ouverture de session d'un utilisateur Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez changer l'emplacement du dossier contenant le script d'ouverture de session Windows au sein du dossier /etc/netlogon/, sur le serveur CDP.

Définissez l'emplacement du script d'ouverture de session pour un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### Pour changer l'emplacement du script d'ouverture de session Windows pour un compte d'utilisateur :

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur dont vous souhaitez changer l'emplacement du script d'ouverture de session.

Pour ouvrir un compte d'utilisateur, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des comptes et ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP.

Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine de répertoire LDAP. Sélectionnez ensuite l'utilisateur dans la liste des comptes.

- 2 Cliquez sur Windows et tapez le nouvel emplacement du script d'ouverture de session dans le champ Script d'ouverture de session.

Tapez le chemin d'accès relatif à un script d'ouverture de session situé dans /etc/netlogon sur le serveur CDP. Par exemple, si un administrateur place un script nommé config.bat dans /etc/netlogon, le champ Script d'ouverture de session doit contenir "config.bat".

- 3 Cliquer sur Enregistrer.

## Changement de la lettre de volume du répertoire de départ d'un utilisateur Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez changer la lettre de volume Windows sur laquelle le répertoire de départ d'un utilisateur est mappée.

Définissez la lettre de volume du répertoire de départ pour un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### Pour changer la lettre de volume du répertoire de départ Windows pour un compte d'utilisateur :

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur dont vous souhaitez changer la lettre de volume du répertoire de départ Windows.

Pour ouvrir un compte d'utilisateur, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des comptes et ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP.

Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine de répertoire LDAP. Sélectionnez ensuite l'utilisateur dans la liste des comptes.

- 2 Cliquez sur Windows et choisissez une lettre de volume dans le menu local Disque dur. La lettre de volume par défaut est H. Windows utilise la lettre de volume pour identifier le répertoire de départ monté.
- 3 Cliquer sur Enregistrer.

## Changement de la l'emplacement du répertoire de départ d'un utilisateur Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez changer l'endroit où le répertoire de départ en réseau d'un utilisateur Windows est stocké. Par défaut, le répertoire de départ en réseau est le même pour Windows que pour Mac OS X et son emplacement est spécifié dans la sous-fenêtre Répertoire de départ de Gestionnaire de groupe de travail.

Vous pouvez désigner un autre emplacement pour le répertoire de départ en réseau d'un utilisateur. Vous pouvez désigner un point de partage sur le serveur CDP ou un serveur membre du domaine Windows. Le point de partage doit être configuré pour utiliser le protocole SMB/CIFS. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Création d'un point de partage SMB/CIFS et définition de privilèges" à la page 66.

Plutôt qu'un répertoire de départ en réseau stocké sur un serveur, vous pouvez désigner l'emplacement d'un répertoire de départ local sur l'ordinateur Windows.

**Important :** si vous changez l'emplacement du répertoire de départ en réseau d'un utilisateur Windows, vous devrez copier les dossiers et fichiers de l'ancien emplacement vers le nouveau.

Vous pouvez définir l'emplacement du répertoire de départ pour un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### **Pour changer l'emplacement du répertoire de départ Windows pour un compte d'utilisateur :**

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur dont vous souhaitez changer l'emplacement du répertoire de départ Windows.

Pour ouvrir un compte d'utilisateur, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des comptes et ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP.

Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine de répertoire LDAP. Sélectionnez ensuite l'utilisateur dans la liste des comptes.

- 2 Cliquez sur Windows et tapez le nouvel emplacement du répertoire de départ dans le champ Chemin.

- Laissez le champ Chemin vide pour utiliser le même répertoire de départ pour la connexion Windows que pour la connexion Mac OS X. Vous pouvez également spécifier ce répertoire de départ en tapant un chemin UNC n'incluant pas de point de partage :

*\\nom\_serveur\nom\_abrégé\_utilisateur.*

Remplacez *nom\_serveur* par le nom NetBIOS du serveur CDP ou d'un serveur membre du domaine Windows sur lequel le point de partage se trouve. Pour afficher le nom NetBIOS du serveur, ouvrez Admin Serveur, cliquez sur Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général afin de lire le nom qui se trouve dans le champ Nom de l'ordinateur.

Remplacez *nom\_abrégé\_utilisateur* par le premier nom abrégé du compte d'utilisateur que vous configurez.

- Pour spécifier un autre point de partage SMB/CIFS, tapez un chemin UNC qui contient le point de partage :

*\\nom\_serveur\nom\_partage\nom\_abrégé\_utilisateur*

Remplacez *nom\_partage* par le nom du point de partage.

- Pour un répertoire de départ local stocké sur l'ordinateur Windows, tapez la lettre de lecteur et le chemin au dossier au format UNC, comme dans l'exemple ci-après :

C:\Homes\juan

- 3 Cliquer sur Enregistrer.
- 4 Si le champ Chemin n'est pas vide, assurez-vous que le point de partage spécifié contient bien un dossier pour le répertoire de départ en réseau de l'utilisateur.

Le nom du dossier doit correspondre au premier nom abrégé de l'utilisateur et l'utilisateur doit posséder des autorisations de lecture et d'écriture sur le dossier. Normalement, le dossier de départ d'un utilisateur a les réglages de privilèges affichés dans le tableau ci-après.

Privilège	Affecté à	Permissions
Propriétaire	Utilisateur dont c'est le dossier de départ	Lecture et écriture
Groupe	Groupe principal de l'utilisateur	Lecture seule
Tous	s/o	Lecture seule

Si le champ Chemin est vide, le point de partage du répertoire de départ ne doit pas contenir de répertoire de départ pour l'utilisateur. Dans ce cas, Mac OS X Server créera automatiquement un dossier de répertoire de départ dans le point de partage spécifié dans la sous-fenêtre Répertoire de départ.

- 5 Copiez le contenu de l'ancien emplacement du répertoire de départ vers le nouvel emplacement.

Si le champ Chemin est vide, l'ancien emplacement du répertoire de départ est celui spécifié dans la sous-fenêtre Répertoire de départ.

### Utilisation de réglages avancés pour les utilisateurs Windows

Les réglages avancés incluent les réglages de connexion Mac OS X, la politique de validation des mots de passe et un commentaire. Vous pouvez contrôler ces réglages via le panneau Avancé d'une fenêtre de compte d'utilisateur du Gestionnaire de groupe de travail.

- Le type de mot de passe doit être Open Directory ou Mot de passe shadow pour les utilisateurs Windows. Pour en savoir plus, consultez la section "Fourniture de services d'authentification sécurisée pour les utilisateurs Windows" (rubrique suivante).
- Les réglages en haut et en bas du panneau Avancé s'appliquent uniquement lorsque l'utilisateur se connecte à partir d'un ordinateur Mac OS X. Les réglages suivants ne sont pas utilisés pour les services Windows : autoriser les ouvertures de session simultanées, Shell d'accès et Mots-clés.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

Pour des instructions détaillées sur la modification des réglages avancés, consultez le chapitre consacré aux comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs.

## Fourniture de services d'authentification sécurisée pour les utilisateurs Windows

Mac OS X Server offre trois types de mots de passe sûrs pour les utilisateurs Windows :

- Mot de passe Open Directory
- Mot de passe shadow
- Cryptage du mot de passe à l'aide du Gestionnaire d'authentification activé (technologie héritée)

Les mots de passe Open Directory sont nécessaires pour la connexion à un domaine à partir d'une station de travail Windows vers un CDP Mac OS X Server et peuvent être utilisés pour s'authentifier pour le service de fichiers Windows. Ce type de mot de passe peut être validé à l'aide de nombreuses méthodes d'authentification, notamment NTLMv2, NTLMv1 et LAN Manager. Les mots de passe Open Directory sont stockés dans une base de données sécurisée, pas dans les comptes d'utilisateur.

Les mots de passe shadow ne peuvent pas être utilisés pour la connexion à un domaine, mais il peuvent être utilisés pour le service de fichiers Windows et d'autres services. Ce type de mot de passe peut également être validé à l'aide des méthodes d'authentification NTLMv2, NTLMv1 et LAN Manager. Les mots de passe shadow sont stockés dans des fichiers sécurisés, pas dans les comptes d'utilisateur.

Un mot de passe crypté à l'aide du Gestionnaire d'authentification activé offre la compatibilité pour les comptes d'utilisateur sur un serveur mis à niveau à partir de Mac OS X Server version 10.1. Après la mise à niveau du serveur vers Mac OS X Server 10.4, ces comptes d'utilisateur doivent être modifiés pour utiliser les mots de passe Open Directory, une méthode plus sûre que l'ancien Gestionnaire d'authentification.

Pour en savoir plus sur l'authentification des utilisateurs dans Mac OS X Server, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

## Utilisation de réglages de groupe pour les utilisateurs Windows

Les réglages de groupe identifient les groupes dont un utilisateur est membre. Vous pouvez utiliser ces réglages dans le volet Groupes d'une fenêtre de compte d'utilisateur du Gestionnaire de groupe de travail. Pour des instructions détaillées sur les opérations suivantes, consultez le chapitre sur les comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs :

- Définition du groupe principal d'un utilisateur
- Ajout d'un utilisateur à des groupes
- Suppression d'un utilisateur dans un groupe
- Examen de l'appartenance d'un utilisateur à des groupes

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

## Configuration d'un répertoire de départ pour un utilisateur Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez configurer un répertoire de départ en réseau qui sera monté automatiquement lorsqu'un utilisateur Windows se connecte à un domaine Windows. Normalement, le même répertoire de départ en réseau est également monté automatiquement si l'utilisateur se connecte sur un ordinateur Mac OS X. Vous pouvez configurer des répertoires de départ séparés, si vous préférez.

Vous pouvez soit créer un répertoire de départ dans un point de partage existant soit créer le répertoire de départ dans le dossier /Utilisateurs, qui est un point de partage prédéfini. Si vous souhaitez créer un répertoire de départ sur un nouveau point de partage, créez d'abord ce point de partage. Le point de partage d'un répertoire de départ Windows doit se trouver sur un serveur membre d'un domaine Windows ou sur le serveur CDP et doit être configuré pour utiliser le protocole SMB/CIFS. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Gestion de points de partage SMB/CIFS" à la page 65.

Si le point de partage sera utilisé pour des répertoires de départ Mac OS X, il doit également utiliser le protocole AFP ou NFS et disposer d'un enregistrement de montage de réseau configuré pour les répertoires de départ. Pour obtenir des informations générales sur les répertoires de départ Mac OS X, consultez le guide de gestion des utilisateurs.

Définissez le répertoire de départ Windows pour un compte d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### **Pour configurer un répertoire de départ dans un point de partage existant :**

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, ouvrez le compte d'utilisateur pour lequel vous souhaitez configurer un répertoire de départ.

Pour ouvrir un compte, cliquez sur le bouton Comptes, puis sur la petite icône de globe située sous la barre d'outils et ouvrez le répertoire LDAP du CDP. Pour modifier les informations sur le répertoire de départ, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine du répertoire LDAP. Sélectionnez ensuite l'utilisateur dans la liste des utilisateurs.

- 2 Si vous souhaitez utiliser le même répertoire de départ en réseau pour Windows que pour Mac OS X, cliquez sur Répertoire de départ et spécifiez le point de partage à utiliser.

Dans la liste des points de partage, sélectionnez /Utilisateurs ou le point de partage à utiliser, puis cliquez sur Créer Départ.

Si vous souhaitez sélectionner /Utilisateurs, mais il n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur le bouton Ajouter (+) et tapez le chemin au répertoire de départ de l'utilisateur dans le champ Départ, puis cliquez sur OK. Tapez le chemin comme suit :

*/Utilisateurs/nom\_abrégé\_utilisateur*

Remplacez *nom\_abrégé\_utilisateur* par le premier nom abrégé du compte d'utilisateur que vous configurez.

- 3 Cliquez sur Windows et tapez l'emplacement du répertoire de départ dans le champ Chemin.

- Laissez le champ Chemin vide pour utiliser le même répertoire de départ pour la connexion Windows que pour la connexion Mac OS X. Vous pouvez également spécifier ce répertoire de départ en tapant un chemin UNC n'incluant pas de point de partage :

*\\nom\_serveur\nom\_abrégé\_utilisateur.*

Remplacez *nom\_serveur* par le nom NetBIOS du serveur CDP ou d'un serveur membre du domaine Windows sur lequel le point de partage se trouve. Pour afficher le nom NetBIOS du serveur, ouvrez Admin Serveur, cliquez sur Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Réglages, puis sur Général afin de lire le nom qui se trouve dans le champ Nom de l'ordinateur.

Remplacez *nom\_abrégé\_utilisateur* par le premier nom abrégé du compte d'utilisateur que vous configurez.

- Pour spécifier un autre point de partage SMB/CIFS, tapez un chemin UNC qui contient le point de partage :

*\\nom\_serveur\nom\_partage\nom\_abrégé\_utilisateur*

Remplacez *nom\_partage* par le nom du point de partage.

- 4 Choisissez une lettre de volume dans le menu local Disque dur.

La lettre de volume par défaut est H. Windows utilise la lettre de volume pour identifier le répertoire de départ monté.

- 5 Cliquer sur Enregistrer.

- 6 Si le champ Chemin n'est pas vide, assurez-vous que le point de partage spécifié contient bien un dossier pour le répertoire de départ de l'utilisateur.

Le nom du dossier doit correspondre au premier nom abrégé de l'utilisateur et l'utilisateur doit posséder des autorisations de lecture et d'écriture sur le dossier. Normalement, le dossier de départ d'un utilisateur a les réglages de privilèges affichés dans le tableau ci-après.

Privilège	Affecté à	Permissions
Propriétaire	Utilisateur dont c'est le dossier de départ	Lecture et écriture
Groupe	Groupe principal de l'utilisateur	Lecture seule
Tous	s/o	Lecture seule

Si le champ Chemin est vide, le point de partage du répertoire de départ ne doit pas contenir de répertoire de départ pour l'utilisateur. Dans ce cas, Mac OS X Server créera automatiquement un dossier de répertoire de départ dans le point de partage spécifié dans la sous-fenêtre Répertoire de départ.

### Utilisation de réglages de courrier pour les utilisateurs Windows

Un utilisateur Windows peut posséder un compte de courrier Mac OS X Server. Pour créer un compte de courrier pour un utilisateur, spécifiez les réglages de courrier de l'utilisateur dans le panneau Courrier d'une fenêtre de compte d'utilisateur du Gestionnaire de groupe de travail. Pour des instructions détaillées sur les opérations suivantes, consultez le chapitre sur les comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs :

- Désactivation du service de courrier d'un utilisateur
- Activation des options de compte de service de courrier
- Faire suivre le courrier d'un utilisateur

Pour utiliser un compte de messagerie, il suffit que l'utilisateur configure un logiciel client pour identifier son nom d'utilisateur, son mot de passe, son service de courrier et son protocole de courrier spécifiés dans le volet Courrier.

Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion du service de courrier Mac OS X Server, consultez le guide d'administration du service de courrier.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

## Utilisation de quota d'impression pour les utilisateurs Windows

Les réglages de quota d'impression associés au compte d'un utilisateur définissent la possibilité pour cet utilisateur d'imprimer sur des files d'attente accessibles à partir d'un ordinateur Mac OS X Server, alors que le service d'impression impose des quotas d'impression. Le guide d'administration des services d'impression explique comment configurer des files d'attente d'impression imposant des quotas.

L'on définit des quotas d'impression pour un utilisateur dans la sous-fenêtre Quota d'impression de la fenêtre de compte de l'utilisateur, dans Gestionnaire de groupe de travail :

- Par défaut, un utilisateur n'a accès à aucune des files d'attente d'impression qui imposent des quotas.
- Vous pouvez autoriser un utilisateur à accéder à toutes les files d'attente d'impression imposant des quotas.
- Vous pouvez permettre à un utilisateur d'imprimer vers des files d'attente d'impression spécifiques imposant des quotas.

Pour des instructions détaillées sur l'utilisation de réglages de quota d'impression pour les utilisateurs, consultez le chapitre sur les comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

## Utilisation de réglages d'information pour les utilisateurs Windows

Certains réglages de la sous-fenêtre Infos de la fenêtre de compte d'utilisateur de Gestionnaire de groupe de travail sont utilisés par les services Journal Web et iChat de Mac OS X Server. D'autres réglages de cette sous-fenêtre peuvent être utilisés par des applications de gestion de carnet d'adresses et de courrier électronique comme, par exemple, Mail et Carnet d'adresses de Mac OS X. Pour en savoir plus sur ces réglages, consultez le chapitre sur les comptes d'utilisateur dans le guide de gestion des utilisateurs et le guide d'administration des services de collaboration.

Vous pouvez modifier les réglages des comptes d'utilisateur dans le répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule d'un CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

## Définition d'un utilisateur invité Windows

Vous pouvez configurer des services Windows et d'autres services en vue de gérer les utilisateurs anonymes, lesquels ne possèdent pas de comptes d'utilisateur. Ces utilisateurs invités ne peuvent pas être authentifiés, car ils ne possèdent pas de nom d'utilisateur ni de mot de passe. Il n'est pas nécessaire de créer un compte d'utilisateur pour gérer les utilisateurs invités.

Les services suivants peuvent prendre en charge l'accès en invité :

- les services de fichiers, d'impression, d'exploration et de résolution de nom Windows (pour plus d'informations sur la configuration, consultez la section "Autorisation de l'accès en invité aux services Windows" à la page 80) ;
- le service de fichiers Apple (pour des informations de configuration, consultez le guide d'administration de services de fichiers) ;
- le service FTP (pour des informations de configuration, consultez le guide d'administration de services de fichiers) ;
- le service Web (pour des informations de configuration, consultez le guide d'administration des technologies Web).

Les utilisateurs qui se connectent à un serveur de manière anonyme sont limités aux fichiers, dossiers et sites Web dont les autorisations sont accordées à Tous.

## Suppression d'un compte d'utilisateur Windows

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour supprimer un compte d'utilisateur du répertoire LDAP d'un CDP Mac OS X Server, un répertoire local Mac OS X Server ou un autre répertoire configuré pour l'accès en écriture (pas l'accès en lecture seule).

Vous pouvez supprimer des comptes d'utilisateur du répertoire LDAP du CDP Mac OS X Server, mais pas dans le répertoire LDAP en lecture seule du CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

**Pour supprimer un compte d'utilisateur à l'aide de Gestionnaire de groupe de travail :**

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur le bouton Comptes, puis sur le bouton Utilisateur.
- 2 Ouvrez le domaine de répertoire contenant le compte d'utilisateur que vous souhaitez supprimer et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir un répertoire, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des utilisateurs et faites votre choix dans le menu local. Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur le cadenas pour vous authentifier en tant qu'administrateur du domaine de répertoire LDAP.

- 3 Sélectionnez le compte à supprimer, puis choisissez Serveur > Effacer l'utilisateur sélectionné ou cliquez sur Supprimer dans la barre d'outils.

## Désactivation d'un compte d'utilisateur Windows

Pour désactiver un compte d'utilisateur Windows, vous pouvez :

- Désélectionner l'option "L'utilisateur peut accéder au compte" dans la sous-fenêtre Élémentaire de Gestionnaire de groupe de travail. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows" à la page 49.
- Définir une politique de mot de passe qui interdit la connexion. Pour obtenir des instructions, consultez le chapitre relatif à l'authentification des utilisateurs dans le guide d'administration d'Open Directory.
- Dupprimer le compte. Pour obtenir des instructions, consultez la tâche précédente, "Suppression d'un compte d'utilisateur Windows".
- Changer le mot de passe de l'utilisateur sans lui communiquer le nouveau mot de passe. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Utilisation de réglages élémentaires pour utilisateurs Windows" à la page 49.

## Gestion des groupes pour les utilisateurs Windows

Un compte de groupe permet de gérer facilement un ensemble d'utilisateurs aux besoins similaires. Un compte de groupe stocke les identités des utilisateurs appartenant au groupe, ainsi que d'autres informations qui s'appliquent uniquement aux utilisateurs Mac OS X. Bien que certaines informations relatives aux groupes ne s'appliquent pas aux utilisateurs Windows, vous pouvez ajouter des utilisateurs Windows aux groupes que vous créez. Des privilèges d'accès spéciaux aux fichiers et aux dossiers peuvent être affectés à un groupe, comme décrit dans le guide d'administration de services de fichiers.

Les comptes de groupe doivent être stockés dans un domaine de répertoire accessible à partir du serveur qui en a besoin. Pour les services fournis par un CDP Mac OS X Server ou un serveur membre du domaine Windows, les comptes de groupe peuvent être stockés dans le répertoire LDAP du CDP. Pour les services fournis par un membre du domaine Active Directory, les comptes de groupe peuvent être stockés dans le domaine Active Directory. Pour les services fournis par un serveur autonome Windows, les comptes de groupe peuvent être stockés dans le domaine de répertoire local du serveur. Si un serveur est configuré pour accéder à plusieurs domaines de répertoire, les comptes de groupe peuvent être stockés dans n'importe lequel d'entre eux.

Les procédures de gestion des comptes de groupe sont les mêmes pour les groupes dont les membres incluent des utilisateurs Windows et pour ceux contenant uniquement des utilisateurs Mac OS X. Le Gestionnaire de groupe de travail permet d'administrer les comptes de groupe. Pour des instructions détaillées sur les opérations suivantes, consultez le chapitre sur les comptes de groupe dans le guide de gestion des utilisateurs :

- Création de comptes de groupe
- Modification des informations relatives aux comptes de groupe

- Ajout d'utilisateurs à un groupe
- Suppression d'utilisateurs d'un groupe
- Attribution d'un nom à un groupe
- Définition d'un ID de groupe
- Suppression de comptes de groupe

## Utilisation des réglages de dossier de groupe pour les groupes Windows

Si vous utilisez la sous-fenêtre Dossier de groupe du Gestionnaire de groupe de travail pour configurer un dossier pour les membres d'un groupe particulier, le dossier du groupe n'est pas monté automatiquement sur les stations de travail Windows lorsque les membres du groupe se connectent au domaine Windows. Si le point de partage du dossier de groupe est partagé via SMB/CIFS, un utilisateur Windows peut accéder à Favoris réseau (ou Voisinage réseau) et accéder au contenu du dossier de groupe. Pour plus d'informations sur les dossiers de groupe, consultez le chapitre relatif aux comptes de groupe dans le guide de gestion des utilisateurs.

## Gestion de la liste d'ordinateurs Windows

Tout ordinateur Windows qui se connecte au domaine Windows d'un CDP Mac OS X Server doit figurer sur la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows. Tout ordinateur qui figure dans la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows dispose d'un enregistrement d'ordinateur dans le répertoire LDAP du CDP. Cet enregistrement identifie l'ordinateur Windows par son nom NetBIOS. L'enregistrement d'un ordinateur Windows contient également des informations pour l'authentification de l'ordinateur en tant que station de travail approuvée dans le domaine Windows. Mac OS X Server crée ces informations (un identifiant d'utilisateur et un identifiant de groupe) pour chaque ordinateur ajouté à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows.

Pour obtenir des informations générales sur les listes d'ordinateurs et l'ajout d'ordinateurs à des listes d'ordinateurs, consultez le chapitre sur les listes d'ordinateurs dans le guide de gestion des utilisateurs.

## Ajout d'ordinateurs à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows

Un CDP Mac OS X Server ajoute automatiquement un ordinateur Windows à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows du serveur lorsque l'ordinateur se connecte au domaine Windows du CDP, mais vous pouvez également utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour ajouter des ordinateurs à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows.

Vous pouvez ajouter des ordinateurs directement à la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows sur un serveur CDP, mais pas sur un serveur CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### **Pour ajouter des ordinateurs à la liste Ordinateurs Windows :**

- 1 Dans le Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur Comptes, puis sur le bouton Listes des ordinateurs.
- 2 Ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir le répertoire LDAP du serveur CDP, cliquez sur l'icône représentant un petit globe au-dessus de la liste des comptes et faites votre choix dans le menu local. Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur l'icône représentant un cadenas et tapez le nom et le mot de passe d'un administrateur du répertoire LDAP.

- 3 Cliquez sur Liste, puis sélectionnez Ordinateurs Windows.
- 4 Cliquez sur le bouton Ajouter (+), tapez le nom NetBIOS de l'ordinateur ainsi qu'une description facultative, puis cliquez sur Ajouter.

Le nom d'ordinateur que vous tapez doit se terminer par un signe dollar (\$).

- 5 Cliquez sur Enregistrer.
- 6 Continuez à ajouter des ordinateurs jusqu'à ce que la liste soit complète.

### **Suppression d'ordinateurs de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows**

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez supprimer un ou plusieurs ordinateurs de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows d'un CDP Mac OS X Server. Une fois que vous avez supprimé un ordinateur de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows, l'ordinateur ne peut plus être utilisé pour la connexion au domaine Windows.

Vous pouvez supprimer des ordinateurs de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows sur un serveur CDP, mais pas sur un serveur CDS. Si vous disposez d'un CDS, le serveur CDP réplique automatiquement les modifications vers le CDS.

### **Pour supprimer des ordinateurs de la liste Ordinateurs Windows :**

- 1 Dans Gestionnaire de groupe de travail, cliquez sur Comptes, puis sur le bouton Listes des ordinateurs.
- 2 Ouvrez le répertoire LDAP du serveur CDP et authentifiez-vous en tant qu'administrateur du répertoire.

Pour ouvrir le répertoire LDAP, cliquez sur la petite icône de globe au-dessus de la liste des comptes et faites votre choix dans le menu local. Si le répertoire est verrouillé, cliquez sur l'icône représentant un cadenas et tapez le nom et le mot de passe d'un administrateur du répertoire LDAP.

- 3 Cliquez sur Liste, puis sélectionnez Ordinateurs Windows.
- 4 Dans la sous-fenêtre Liste, sélectionnez le ou les ordinateurs à supprimer.

Pour sélectionner plusieurs ordinateurs, cliquez dans la liste en maintenant enfoncée la touche Commande ou Maj.

- 5 Cliquez sur le bouton Supprimer (-), puis sur Enregistrer.

## Modification d'informations sur un ordinateur dans la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows

Si vous souhaitez modifier le nom ou la description d'un ordinateur dans la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows, utilisez Gestionnaire de groupe de travail pour supprimer l'ordinateur, puis rajouter l'ordinateur avec les informations modifiées.

## Déplacement d'un ordinateur Windows vers une autre liste d'ordinateurs

Vous ne pouvez pas déplacer un ordinateur Windows de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows vers une autre liste d'ordinateurs. Les ordinateurs Windows doivent figurer dans la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows et ils ne peuvent figurer dans plusieurs listes d'ordinateurs à la fois.

## Suppression de la liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows

La liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows ne peut pas être supprimée.

## Gestion de points de partage SMB/CIFS

Les points de partage des répertoires de départ Windows et des profils d'utilisateurs itinérants sont configurés automatiquement sur un contrôleur de domaine principal (CDP) et un contrôleur de domaine secondaire (CDS) Mac OS X Server, mais vous pouvez configurer d'autres points de partage. Windows utilise le protocole Server Message Block/Common Internet File System (SMB/CIFS) pour accéder aux points de partage.

Le point de partage par défaut des répertoires de départ Windows est le même que le point de partage des répertoires de départ Mac OS X. Le point de partage par défaut des profils d'utilisateurs est le dossier /Utilisateurs/Profils/ sur les serveurs CDP et CDS. (Ce point de partage SMB/CIFS ne s'affiche pas dans le Gestionnaire de groupe de travail). Vous pouvez configurer des points de partage SMB/CIFS alternatifs pour les répertoires de départ et les profils utilisateur sur le serveur CDP ou sur des serveurs membres du domaine.

Vous pouvez configurer des points de partage supplémentaires pouvant être utilisés de manière exclusive ou non par les utilisateurs Windows. Par exemple, vous pouvez configurer un point de partage dans lequel les utilisateurs Windows et Mac OS enregistrent les fichiers graphiques ou de traitement de texte qui peuvent être utilisés sur les deux plates-formes. À l'inverse, vous pouvez configurer un point de partage pour l'accès exclusif via SMB/CIFS, de sorte que les utilisateurs Windows disposent d'un emplacement réseau pour les fichiers ne pouvant pas être utilisés sur d'autres plates-formes.

Pour une vue d'ensemble des points de partage, notamment une étude des problèmes dont vous devez tenir compte avant leur création, consultez le chapitre relatif aux points de partage dans le guide d'administration de services de fichiers.

## Verrouillage de fichiers avec points de partage SMB/CIFS

Il incombe généralement à une application client de déterminer si un fichier est verrouillé avant d'essayer de l'ouvrir. Une application mal écrite peut échouer lors de la détection d'un éventuel verrouillage et peut endommager un fichier déjà utilisé par quelqu'un d'autre.

Le verrouillage strict, qui est activé par défaut, permet d'empêcher cela. Lorsque le verrouillage strict est activé, le serveur SMB/CIFS recherche et applique lui-même le verrouillage des fichiers.

Les points de partage SMB/CIFS dans Mac OS X Server prennent en charge les performances améliorées offertes par le verrouillage opportuniste ("oplocks").

En général, le verrouillage des fichiers empêche plusieurs clients de modifier les mêmes informations en même temps ; un client verrouille le fichier (ou une partie du fichier) afin d'y accéder de manière exclusive. Le verrouillage opportuniste accorde cet accès exclusif, mais autorise également le client à mettre en cache localement ses modifications (sur l'ordinateur client) afin d'améliorer les performances.

Pour activer le verrouillage opportuniste, modifiez les réglages de protocole Windows d'un point de partage à l'aide du Gestionnaire de groupe de travail. Pour obtenir des instructions, consultez la section "Modification de réglages Windows pour un point de partage" à la page 70.

**Important :** n'activez pas les oplocks pour un point de partage qui utilise tout autre protocole que SMB/CIFS.

## Création d'un point de partage SMB/CIFS et définition de privilèges

Vous pouvez utiliser le module Partage du Gestionnaire de groupe de travail pour partager des volumes (tels que des disques, des CD et des DVD), des partitions et des dossiers individuels en configurant des points de partage. Lorsque vous créez un point de partage, vous pouvez le configurer afin qu'il soit partagé via n'importe quelle combinaison des protocoles AFP, FTP, SMB/CIFS et NFS. Vous pouvez également définir des privilèges dans des listes de contrôle d'accès (ACL) pour le point de partage et les dossiers qu'il contient.

**Remarque :** n'utilisez pas de barre oblique (/) dans le nom d'un dossier ou volume que vous prévoyez de partager. Les utilisateurs qui tentent d'accéder au point de partage risquent de rencontrer des difficultés pour l'afficher.

### Pour créer un point de partage SMB/CIFS et définir des autorisations :

- 1 Ouvrez Gestionnaire de groupe de travail et cliquez sur Partage.
- 2 Cliquez sur Tous et sélectionnez l'élément que vous souhaitez partager.  
Si vous souhaitez créer un dossier à utiliser comme point de partage, cliquez sur le bouton Nouveau dossier (l'icône de dossier avec un signe plus), tapez le nom du dossier, puis cliquez sur OK.
- 3 Cliquez sur Général.
- 4 Sélectionnez "Partager cet élément et son contenu".
- 5 Pour contrôler qui a accès au point de partage, vous pouvez définir des autorisations de liste de contrôle d'accès, des autorisations UNIX standard ou les deux.  
Pour obtenir des instructions, consultez la section "Contrôle de l'accès à un point de partage ou dossier partagé Windows" à la page 68.
- 6 Cliquez sur Protocoles et sélectionnez Réglages de fichiers Windows dans le menu local.
- 7 Pour fournir l'accès SMB/CIFS au point de partage, sélectionnez "Partager cet élément via SMB".
- 8 Pour permettre aux utilisateurs non enregistrés d'accéder au point de partage, sélectionnez "Autoriser l'accès comme invité SMB".  
Pour plus de sécurité, ne sélectionnez pas cet élément.
- 9 Pour modifier le nom que les clients voient lorsqu'ils naviguent vers le point de partage et s'y connectent par SMB/CIFS, tapez un nouveau nom dans le champ "Nom SMB personnalisé".  
La modification du nom SMB/CIFS personnalisé n'affecte pas le nom du point de partage proprement dit, mais uniquement le nom que voient les clients SMB/CIFS.
- 10 Sélectionnez le type de verrouillage pour ce point de partage.
  - Pour autoriser les clients à utiliser le verrouillage de fichiers opportuniste, sélectionnez "Activer les oplocks".  
**Important :** n'activez pas les oplocks pour un point de partage qui utilise tout autre protocole que SMB/CIFS. Pour plus d'informations sur le verrouillage opportuniste, consultez la section "Verrouillage de fichiers avec points de partage SMB/CIFS" à la page 66.
  - Pour que les clients utilisent le verrouillage standard sur les fichiers du serveur, sélectionnez "Activer le verrouillage strict".

- 11 Choisissez une méthode pour affecter des autorisations d'accès UNIX par défaut aux nouveaux fichiers et dossiers du point de partage.
  - Pour que les nouveaux éléments adoptent les autorisations de l'élément parent, sélectionnez "Recevoir les autorisations des parents"
  - Pour affecter des autorisations spécifiques, sélectionnez "Affecter comme suit" et configurez les autorisations Possesseur, Groupe et Tous à l'aide des menus locaux correspondants.
- 12 Pour empêcher l'accès AFP au nouveau point de partage, choisissez Réglages de fichiers Apple dans le menu local, puis désélectionnez "Partager cet élément via AFP".
- 13 Pour empêcher l'accès FTP au nouveau point de partage, choisissez Réglages FTP dans le menu local, puis désélectionnez "Partager cet élément via FTP".
- 14 Pour empêcher l'accès NFS au nouveau point de partage, choisissez Réglages d'exportation NFS dans le menu local, puis désélectionnez "Exporter cet élément et son contenu vers".
- 15 Cliquer sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également configurer un point de partage à l'aide de la commande `sharing` de Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Contrôle de l'accès à un point de partage ou dossier partagé Windows

Avec Gestionnaire de groupe de travail, vous pouvez définir des privilèges dans les listes de contrôle d'accès (ACL) et des autorisations UNIX standard pour un point de partage ou tout dossier qu'il contient. Les autorisations de liste de contrôle d'accès priment sur les autorisations UNIX standard pour les utilisateurs qui accèdent à un point de partage ou dossier à l'aide des protocoles SMB/CIFS ou AFP. Seuls les privilèges UNIX standard affectent les utilisateurs qui accèdent à un point de partage ou dossier à l'aide du protocole NFS. Les privilèges UNIX standard sont également connues sous le nom d'autorisations POSIX.

Les listes de contrôle d'accès pour dossiers dans les points de partage Mac OS X Server sont compatibles avec les réglages de liste de contrôle d'accès Windows XP. Un utilisateur Windows XP peut utiliser Windows Explorer pour définir les autorisations de liste de contrôle d'accès de dossiers partagés ; les modifications affecteront les clients Windows, Mac OS X et UNIX qui accèdent aux dossiers.

### Pour définir des privilèges d'accès pour un point de partage ou dossier partagé :

- 1 Ouvrez Gestionnaire de groupe de travail et cliquez sur Partage.
- 2 Si vous souhaitez définir des autorisations de liste de contrôle d'accès pour un point de partage ou dossier, assurez-vous que les listes de contrôle d'accès sont activées pour le volume sur lequel le point de partage ou le dossier est situé.  

Pour activer les listes de contrôle d'accès pour un volume, cliquez sur Tous, sélectionnez le volume, sélectionnez "Activer les listes de contrôle d'accès sur ce volume", puis cliquez sur Enregistrer.
- 3 Cliquez sur Points de partage et sélectionnez le point de partage ou dossier dont vous souhaitez contrôler l'accès.  

Si vous souhaitez créer un dossier dans un point de partage, sélectionnez le point de partage ou un dossier dans le point de partage, cliquez sur Nouveau dossier (l'icône de dossier avec un signe plus), tapez le nom du nouveau dossier, puis cliquez sur OK.
- 4 Cliquez sur Accès.
- 5 Modifiez les privilèges d'accès UNIX standard.
  - Pour change le propriétaire ou groupe de l'élément partagé, tapez un nom ou faites-en glisser un à partir du volet Utilisateurs et groupes.  

Pour ouvrir le tiroir, cliquez sur Utilisateurs et groupes. Si vous ne voyez pas un utilisateur ou groupe créé récemment, cliquez sur Actualiser. Pour modifier la fréquence d'actualisation automatique, cliquez sur Gestionnaire de groupe de travail > Préférences.
  - Utilisez les menus locaux en regard des champs pour modifier les autorisations pour le possesseur, le groupe et tous dans les menus locaux correspondants.  
"Tous" désigne l'ensemble des utilisateurs pouvant se connecter au serveur de fichiers, les utilisateurs enregistrés comme les invités.
- 6 Modifiez les autorisations de liste de contrôle d'accès.
  - Pour ajouter une entrée à la liste de contrôle d'accès, faites glisser un nom à partir du volet Utilisateurs et groupes.
  - Pour modifier une entrée de la liste de contrôle d'accès, sélectionnez-la, cliquez sur le bouton Modifier (en forme de crayon) et modifiez les réglages relatifs aux autorisations.  

Vous pouvez également modifier le type et le niveau d'autorisation d'une entrée en faisant votre choix dans les menus locaux des colonnes Type et Autorisation de la liste de contrôle d'accès.
  - Pour supprimer une entrée de la liste de contrôle d'accès, sélectionnez-la, puis cliquez sur le bouton Supprimer (-).

- 7 (Facultatif) Pour appliquer les privilèges d'accès d'un point de partage ou dossier à tous les fichiers et dossiers qu'il contient, sélectionnez le point de partage ou dossier, choisissez Propager les autorisations dans le menu Action, sélectionnez ce que vous voulez propager, puis cliquez sur OK.

Cela redéfinit les privilèges d'accès que les autres utilisateurs peuvent avoir défini pour les fichiers et dossiers concernés.

- 8 Cliquer sur Enregistrer.

## Modification de réglages Windows pour un point de partage

Vous pouvez utiliser Gestionnaire de groupe de travail pour activer ou désactiver l'accès à un point de partage par le protocole Server Message Block/Common Internet File System (SMB/CIFS). Vous pouvez également modifier le nom de point de partage que les clients SMB/CIFS voient, autoriser ou refuser l'accès en invité, autoriser ou refuser le verrouillage opportuniste et définir les autorisations par défaut pour les nouveaux fichiers et dossiers dans le point de partage.

### Pour modifier les réglages d'un point de partage SMB/CIFS :

- 1 Ouvrez Gestionnaire de groupe de travail et cliquez sur Partage.
- 2 Cliquez sur Points de partage et sélectionnez le point de partage.
- 3 Cliquez sur Protocoles (à droite) et sélectionnez Réglages de fichiers Windows dans le menu local.
- 4 Pour fournir l'accès SMB/CIFS au point de partage, sélectionnez "Partager cet élément via SMB".
- 5 Pour permettre aux utilisateurs non enregistrés d'accéder au point de partage, sélectionnez "Autoriser l'accès comme invité SMB".  
Pour plus de sécurité, ne sélectionnez pas cet élément.
- 6 Pour modifier le nom que les clients voient lorsqu'ils naviguent vers le point de partage et s'y connectent par SMB/CIFS, tapez un nouveau nom dans le champ "Nom SMB personnalisé".  
La modification du nom SMB/CIFS personnalisé n'affecte pas le nom du point de partage proprement dit, mais uniquement le nom que voient les clients SMB/CIFS.
- 7 Sélectionnez le type de verrouillage pour ce point de partage.
  - Pour autoriser les clients à utiliser le verrouillage de fichiers opportuniste, sélectionnez "Activer les oplocks".

**Important :** n'activez pas les oplocks pour un point de partage qui utilise tout autre protocole que SMB/CIFS. Pour plus d'informations sur le verrouillage opportuniste, consultez la section "Verrouillage de fichiers avec points de partage SMB/CIFS" à la page 66.

- Pour que les clients utilisent le verrouillage standard sur les fichiers du serveur, sélectionnez “Activer le verrouillage strict”.
- 8 Choisissez une méthode pour affecter des autorisations d'accès UNIX par défaut aux nouveaux fichiers et dossiers du point de partage.
- Pour que les nouveaux éléments adoptent les autorisations de l'élément parent, sélectionnez “Recevoir les autorisations des parents”.
  - Pour affecter des autorisations spécifiques, sélectionnez “Affecter comme suit” et configurez les autorisations Possesseur, Groupe et Tous à l'aide des menus locaux correspondants.
- 9 Cliquez sur Enregistrer.

Pour en savoir plus, consultez le chapitre sur les points de partage du guide d'administration de services de fichiers.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez aussi modifier les réglages SMB/CIFS d'un point de partage à l'aide de la commande `sharing` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Gestion de points de partage SMB/CIFS

Pour plus d'informations sur les tâches quotidiennes typiques que vous pouvez effectuer après avoir configuré des points de partage sur votre serveur, consultez le chapitre sur les points de partage dans le guide d'administration des services de fichiers. Il décrit les tâches suivantes :

- Désactivation d'un point de partage
- Désactivation d'un protocole pour un point de partage
- Affichage des points de partage
- Copie d'autorisations vers des éléments inclus
- Affichage des réglages d'un point de partage
- Affichage du chemin d'un point de partage
- Gestion des privilèges d'accès d'un point de partage
- Modification des protocoles utilisés par un point de partage
- Modification de l'étendue client d'un point de partage NFS
- Autorisation de l'accès en invité à un point de partage
- Configuration d'une boîte de dépôt

Pour une explication des privilèges d'accès à un point de partage et dossier, consultez le guide d'administration de services de fichiers.



Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour démarrer et arrêter les services Windows, les surveiller, modifier l'identité Windows de leur serveur, gérer l'accès à ces services, gérer leurs historiques ou encore modifier leurs réglages avancés.

Pour la description des tâches de gestion et les instructions qui s'y rapportent, consultez :

- "Démarrage et arrêt des services Windows" sur cette page
- "Surveillance de l'état des services Windows, historiques et graphiques" à la page 74
- "Gestion des connexions aux services Windows" à la page 76
- "Modification de l'identité Windows du serveur" à la page 77
- "Gestion de l'accès aux services Windows" à la page 79
- "Gestion de la réplication CDP/CDS" à la page 81
- "Gestion de la consignation pour les services Windows" à la page 81
- "Gestion des réglages avancés des services Windows" à la page 82
- "Activation ou désactivation de points de partage virtuels" à la page 84

## Démarrage et arrêt des services Windows

Vous pouvez démarrer et arrêter les services Windows.

### Démarrage des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour démarrer les services Windows s'ils sont arrêtés.

**Pour démarrer les services Windows :**

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Démarrer le service.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également démarrer les services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Arrêt des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour démarrer les services Windows.

*Important* : lorsque vous arrêtez les services Windows, les utilisateurs connectés perdent toutes les informations qu'ils n'ont pas encore sauvegardées.

#### Pour arrêter les services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Arrêter le service.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également arrêter les services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Surveillance de l'état des services Windows, historiques et graphiques

Vous pouvez surveiller l'état des services Windows, afficher les historiques des services Windows et consulter des graphiques sur l'usage.

### Affichage de l'état des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour voir si les services Windows tournent, vérifier les connexions clients, afficher des historiques et bien plus encore.

#### Pour vérifier l'état des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Vue d'ensemble afin de déterminer si le service est en cours d'exécution, ainsi que le nombre d'utilisateurs connectés.
- 3 Cliquez sur Historiques afin d'afficher les historiques du service de fichiers et du serveur de noms Windows.
  - Le menu local Afficher permet de choisir l'historique à consulter.
  - Tapez du texte dans le champ Filtre et appuyez sur Retour pour n'afficher que les lignes qui contiennent le texte que vous avez tapé.

- 4 Cliquez sur Connexions pour afficher la liste des utilisateurs actuellement connectés aux services Windows.

La liste comprend les noms et les adresses IP des utilisateurs, ainsi que la durée des connexions. Pour déconnecter un utilisateur, cliquez sur Se déconnecter.

- 5 Cliquez sur Graphiques pour consulter les graphiques de débit ou des utilisateurs connectés.

Utilisez le curseur pour régler l'échelle de temps.

#### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également vérifier l'état des services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal ou à l'aide de la commande `cat` ou `tail` pour afficher les fichiers d'historique dans `/var/log/samba`. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Affichage des historiques des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour afficher les historiques des services Windows.

#### Pour afficher les historiques des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Historiques pour afficher les historiques du service de fichiers et du service de noms Windows.
- 3 Le menu local Afficher permet de choisir l'historique à consulter.
- 4 Vous pouvez également taper du texte dans le champ Filtre et appuyer sur Retour pour n'afficher que les lignes qui contiennent le texte que vous avez tapé.

#### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également afficher les historiques des services Windows à l'aide de la commande `cat` ou `tail` dans Terminal, afin de consulter les fichiers d'historique dans `/var/log/samba`. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Affichage des graphiques des services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour afficher les graphiques des utilisateurs Windows connectés ou le débit des services Windows.

#### Pour afficher les graphiques des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Graphiques pour consulter les graphiques de débit ou des utilisateurs connectés.
- 3 Utilisez le curseur pour régler l'échelle de temps.

## Gestion des connexions aux services Windows

Vous pouvez afficher la liste des utilisateurs connectés pour les services Windows et déconnecter des utilisateurs, si nécessaire.

### Affichage des connexions aux services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour voir quels sont les utilisateurs connectés aux services Windows et vous pouvez forcer la déconnexion des utilisateurs.

**Important :** les utilisateurs qui sont déconnectés perdent les modifications non enregistrées dans les fichiers ouverts.

#### Pour afficher les connexions aux services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Connexions pour afficher la liste des utilisateurs actuellement connectés aux services Windows.

La liste comprend les noms et les adresses IP des utilisateurs, ainsi que la durée des connexions.

Pour déconnecter un utilisateur, cliquez sur Se déconnecter.

#### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également déterminer le nombre de connexions aux services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

### Déconnexion d'utilisateurs Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour forcer la déconnexion des utilisateurs des services Windows.

**Important :** les utilisateurs qui sont déconnectés perdent les modifications non enregistrées dans les fichiers ouverts.

#### Pour forcer la déconnexion des utilisateurs des services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Connexions pour afficher la liste des utilisateurs actuellement connectés aux services Windows.

La liste comprend les noms et les adresses IP des utilisateurs, ainsi que la durée des connexions.

- 3 Sélectionnez le ou les utilisateurs dont vous souhaitez forcer la déconnexion, puis cliquez sur Déconnecter.

Pour sélectionner plusieurs utilisateurs, cliquez dans la liste en maintenant enfoncée la touche Commande ou Maj.

## Modification de l'identité Windows du serveur

Vous pouvez modifier l'identité d'un serveur pour les clients des services Windows en modifiant soit le nom d'ordinateur Windows du serveur, soit son domaine ou groupe de travail Windows.

### Modification du nom d'ordinateur Windows du serveur

Admin Serveur vous permet de modifier le nom d'ordinateur sous lequel Mac OS X Server est connu dans un domaine ou un groupe de travail Windows. Si le serveur est le contrôleur de domaine principal (CDP), un contrôleur de domaine secondaire (CDS) ou un membre d'un domaine Windows, le nom d'ordinateur est le nom NetBIOS du serveur dans le domaine. Si le serveur fournit des services Windows autonomes, le nom d'ordinateur est le nom NetBIOS du serveur dans le groupe de travail. Les utilisateurs Windows voient ce nom lorsqu'ils se connectent au serveur.

#### Pour modifier le nom d'ordinateur Windows de Mac OS X Server :

- 1 Dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur dont vous souhaitez modifier le nom d'ordinateur Windows.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 3 Tapez le nom d'ordinateur, puis cliquez sur Enregistrer.

Ce nom ne doit pas compter plus de 15 caractères, sans caractères spéciaux ni ponctuation. Si vous trouvez cela pratique, faites correspondre le nom du serveur avec son nom d'hôte DNS non qualifié. Par exemple, si votre serveur DNS possède une entrée "serveur.exemple.com" pour votre serveur, nommez ce dernier "serveur".

- 4 Si le serveur est le CDP, un CDS ou un membre d'un domaine Windows, vous devez vous authentifier en tapant le nom et le mot de passe d'un compte d'utilisateur pouvant administrer le répertoire LDAP du CDP (pas un administrateur de répertoire local).

Dans la mesure où les groupes de travail sont ad hoc, vous n'avez pas besoin de vous authentifier comme administrateur pour modifier le nom d'ordinateur d'un serveur qui offre uniquement des services Windows autonomes.

#### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier le nom du serveur à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Modification du domaine Windows du serveur

Avec Admin Serveur, vous pouvez changer le domaine Windows d'un serveur qui est un CDP, CDS ou membre de domaine.

**Avertissement :** ne modifiez pas le nom de domaine du serveur CDP si ce n'est pas absolument indispensable. Si vous modifiez le nom du domaine CDP, les stations de travail Windows qui étaient membres du domaine devront rejoindre le domaine sous son nouveau nom.

### Pour modifier le domaine Windows de Mac OS X Server :

- 1 Dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur dont vous souhaitez modifier le domaine Windows.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 3 Tapez le nom du domaine Windows, puis cliquez sur Enregistrer.
- 4 Si le serveur est le CDP, un CDS ou un membre d'un domaine Windows, vous devez vous authentifier en tapant le nom et le mot de passe d'un compte d'utilisateur pouvant administrer le répertoire LDAP du CDP (pas un administrateur de répertoire local).

## Modification du groupe de travail Windows du serveur

Avec Admin Serveur, vous pouvez changer le nom de groupe de travail d'un serveur qui ne fournit que des services Windows autonomes (des services de fichiers, d'impression, de navigation ou WINS). Les utilisateurs Windows voient le nom de groupe de travail dans la fenêtre Favoris réseau de Windows XP et 2000 (dans la fenêtre Voisinage réseau de Windows 95, 98 et ME). Si votre sous-réseau comporte des domaines Windows, utilisez l'un d'eux comme nom du groupe pour faciliter la communication entre sous-réseaux. Sinon, consultez votre administrateur de réseau Windows qui vous fournira le nom correct.

### Pour modifier le nom du groupe de travail Windows de Mac OS X Server :

- 1 Dans la liste Ordinateurs et services d'Admin Serveur, sélectionnez Windows pour le serveur dont vous souhaitez modifier le domaine Windows.
- 2 Cliquez sur Réglages (vers le bas de la fenêtre), puis sur Général (vers le haut).
- 3 Tapez un nom dans le champ Groupe de travail, puis cliquez sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier le nom du groupe de travail Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Gestion de l'accès aux services Windows

Vous pouvez gérer l'accès aux services Windows en configurant des contrôles d'accès aux services, en autorisant ou refusant l'accès en invité au service de fichiers Windows, en limitant le nombre de clients Windows connectés, en contrôlant l'accès aux différentes file d'attente d'impression et en contrôlant l'accès aux dossiers et fichiers partagés.

### Contrôle de l'accès aux services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour contrôler quels utilisateurs et groupes ont accès aux services de fichiers, d'impression et CDP/CDS Windows. Le contrôle d'accès aux services Windows affecte tous les services qui utilisent le protocole SMB/CIFS. Vous pouvez configurer des contrôles d'accès séparés pour les différents services Windows et autres ou configurer des contrôles d'accès qui s'appliquent à tous les services.

#### Pour contrôler l'accès aux services Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et, dans la liste Ordinateurs et services, connectez-vous au serveur qui fournit les services Windows, puis sélectionnez le serveur dans la liste Ordinateurs et services.  
Sélectionnez le serveur, pas les services Windows sous le serveur.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Accès.
- 3 Désélectionnez "Utiliser le même accès pour tous les services" et sélectionnez Windows dans la liste de gauche.
- 4 Sélectionnez "Autoriser uniquement les utilisateurs et groupes ci-dessous" et modifiez la liste des utilisateurs et groupes auxquels vous souhaitez donner accès aux services Windows du serveur.
  - Pour ajouter des utilisateurs ou des groupes qui peuvent utiliser les services Windows, cliquez sur le bouton Ajouter (+), puis tapez les informations demandées.
  - Pour supprimer des utilisateurs ou groupes de la liste, sélectionnez le ou les utilisateurs/groupes, puis cliquez sur le bouton Supprimer (-).
- 5 Cliquez sur Enregistrer.

Si "Autoriser tous les utilisateurs et groupes" est sélectionné lorsque vous désélectionnez "Utiliser le même accès pour tous les services" à l'étape 3, tous les utilisateurs et groupes seront autorisés à accéder à tous les services énumérés, sauf aux services Windows. Si vous souhaitez restreindre l'accès à un service qui figure dans la liste autre que le service Windows, sélectionnez le service dans la liste, sélectionnez "Autoriser uniquement les utilisateurs et groupes ci-dessous" et ajoutez des utilisateurs et groupes dans la liste des utilisateurs et groupes autorisés.

Si vous souhaitez donner l'accès aux services Windows du serveur à tous les utilisateurs, sélectionnez Windows, puis sélectionnez "Autoriser tous les utilisateurs et groupes."

## Contrôle de l'accès des utilisateurs Windows aux file d'attente d'impression

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour contrôler quels utilisateurs et groupes ont accès à une file d'attente d'impression. La procédure est la même que pour les utilisateurs Mac OS X. Pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration des services d'impression.

## Autorisation de l'accès en invité aux services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour activer ou désactiver l'accès en invité au service de fichiers Windows. Les utilisateurs invités peuvent accéder au service de fichiers Windows sur votre serveur sans fournir de nom ni de mot de passe. Pour plus de sécurité, il vaut mieux ne pas autoriser l'accès en invité.

Les utilisateurs doivent toujours taper un nom et un mot de passe pour se connecter au domaine Windows du CDP Mac OS X Server.

### Pour permettre l'accès en invité au service de fichiers Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Accès.
- 3 Cliquez sur "Autoriser l'accès en invité", puis sur Enregistrer.

Si l'option "Autoriser l'accès en invité" est sélectionnée, les utilisateurs peuvent se connecter au service de fichiers Windows sans nom d'utilisateur ni mot de passe.

Si l'option "Autoriser l'accès en invité" n'est pas sélectionnée, les utilisateurs doivent fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour utiliser le service de fichiers Windows.

## A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également activer ou désactiver l'accès invité au service de fichiers Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Limitation du nombre de clients Windows connectés

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour limiter les ressources potentielles consommées par les services Windows, en limitant le nombre maximum de connexions.

### Pour fixer le nombre maximal de connexions :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Accès.
- 3 Sélectionnez "maximum \_\_\_" et tapez le nombre maximum de connexions.
- 4 Cliquer sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également limiter les connexions clients à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal afin de limiter le nombre de processus SMB/CIFS. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Gestion de la réplication CDP/CDS

Si vous avez configuré Mac OS X Server en tant que CDS, vous pouvez utiliser Admin Serveur pour planifier la réplication de données du CDP ou les répliquer à la demande.

### Planification de ma réplication d'un CDP

Vous pouvez spécifier la fréquence à laquelle un CDP doit mettre à jour ses CDS avec les modifications apportées aux informations de répertoire et d'authentification. Le CDP peut mettre à jour les CDS chaque fois qu'une modification survient dans le domaine de répertoire LDAP du serveur CDP ou en fonction d'une planification à définir. L'on définit la planification pour la réplication du CDP en planifiant la réplication Open Directory. Pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

### Synchronisation des contrôleurs de domaine principal et secondaire à la demande

Bien qu'un CDP synchronise automatiquement les données de répertoire et d'authentification avec les CDS, vous pouvez utiliser Admin Serveur pour synchroniser les données à la demande. Cela se fait en synchronisant le maître Open Directory du serveur CDP et la réplique Open Directory d'un CDS. Pour obtenir des instructions, consultez le guide d'administration d'Open Directory.

## Gestion de la consignation pour les services Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour choisir le niveau de détail des historiques des services Windows.

### Pour spécifier le contenu de l'historique :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis sur Consignation (vers le haut).
- 3 Choisissez une option du menu local "Niv. de détail de l'historique" pour définir le niveau de détail que vous souhaitez appliquer, puis cliquez sur Enregistrer.

Plus la consignation sera détaillée, plus le fichier d'historique sera volumineux.

Le tableau ci-dessous présente le niveau de détail correspondant à chaque réglage.

Événements consignés	Niveau de détail bas	Niveau de détail moyen	Niveau de détail élevé
Avertissements et erreurs	Oui	Oui	Oui
Démarrage et arrêt du service	Non	Oui	Oui
Échecs de connexion des utilisateurs	Non	Oui	Oui
Enregistrements de noms dans l'explorateur	Non	Oui	Oui
Événements d'accès aux fichiers	Non	Non	Oui

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages de consignation des services Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Gestion des réglages avancés des services Windows

Vous pouvez utiliser le volet Avancé des réglages des services Windows dans Admin Serveur afin de choisir le code de la page client, de configurer le serveur en tant que groupe de travail ou explorateur maître du domaine, de spécifier l'inscription WINS du serveur et d'activer des points de partage virtuels pour les répertoires de départ des utilisateurs. Pour obtenir des instructions, consultez :

- "Modification de la page de codes Windows" (rubrique suivante)
- "Activation de l'exploration des domaines Windows" à la page 83
- "Modification de l'inscription WINS" à la page 83

### Modification de la page de codes Windows

Vous pouvez utiliser Admin Serveur pour modifier la *page de codes* qui détermine le jeu de caractères utilisé pour les services Windows.

#### Pour modifier la page de codes Windows :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Avancé.
- 3 Sélectionnez dans le menu local "Code de la page" le jeu de caractères qui sera utilisé par les clients, puis cliquez sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier la page de codes Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Activation de l'exploration des domaines Windows

Si aucun serveur Microsoft ne se trouve sur votre sous-réseau ou réseau pour contrôler l'exploration des domaines, vous pouvez utiliser ces options pour limiter l'exploration à un seul sous-réseau ou l'autoriser sur l'ensemble du réseau.

### Pour activer l'exploration de domaines :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Avancé.
- 3 En regard de Services, sélectionnez "Navigateur maître de groupe de travail", "Navigateur maître du domaine", ou les deux.
  - *Navigateur maître de groupe de travail* permet la détection et la navigation des serveurs sur un sous-réseau unique.
  - *Navigateur maître de domaine* permet la détection et la navigation des serveurs sur plusieurs sous-réseaux.
- 4 Cliquez sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages d'exploration des domaines Windows à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Modification de l'inscription WINS

Le service WINS (Windows Internet Naming Service) fait correspondre les noms de serveurs et les adresses IP. Vous pouvez utiliser votre serveur comme serveur de résolution des noms locaux, vous inscrire sur un serveur WINS externe ou ne pas utiliser WINS.

### Pour inscrire votre serveur sur un serveur WINS :

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Avancé.
- 3 Sélectionnez l'une des options sous Inscription WINS.
  - *"Désactivé"* : empêche votre serveur d'utiliser ou de fournir la résolution de noms WINS pour NetBIOS.
  - *"Activer le serveur WINS"* : votre serveur fournit un service de résolution de noms NetBIOS. Cela permet aux clients se trouvant sur plusieurs sous-réseaux différents de réaliser la résolution d'adresses et de noms.
  - *"S'inscrire sur serveur WINS"* : votre serveur utilisera un service WINS existant pour la résolution de noms NetBIOS. Saisissez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur WINS.
- 4 Cliquez sur Enregistrer.

### A partir de la ligne de commande

Vous pouvez également modifier les réglages WINS à l'aide de la commande `serveradmin` dans Terminal. Pour plus d'informations, consultez le chapitre relatif aux services de fichiers dans le guide d'administration des lignes de commande.

## Activation ou désactivation de points de partage virtuels

Avec Admin Serveur, vous pouvez contrôler si Mac OS X Server doit créer un point de partage SMB/CIFS virtuel qui corresponde au point de partage sélectionné pour chaque utilisateur dans la sous-fenêtre Répertoire de départ de Gestionnaire de groupe de travail. Cela simplifie la configuration de répertoires de départ pour les utilisateurs Windows en utilisant le même répertoire de départ pour Windows et Mac OS X.

Si vous activez les points de partage virtuels, chaque utilisateur aura le même répertoire de départ en réseau, qu'il se connecte à partir d'une station de travail Windows ou d'un ordinateur Mac OS X.

Si vous désactivez les points de partage virtuels, vous devez configurer un point de partage SMB/CIFS pour les répertoires de départ Windows, puis configurer chaque compte d'utilisateur Windows pour qu'il utilise ce point de partage.

### **Pour activer ou désactiver des points de partage SMB/CIFS virtuels pour des répertoires de départ Windows :**

- 1 Ouvrez Admin Serveur et sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services.
- 2 Cliquez sur Réglages, puis cliquez sur Avancé.
- 3 Cliquez sur "Activer les points de partage virtuels".
- 4 Cliquez sur Enregistrer.

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation des services Windows de Mac OS X Server, vous trouverez probablement la solution dans ce chapitre.

Les problèmes sont répertoriés dans les catégories suivantes :

- problèmes liés à un contrôleur de domaine principal ou secondaire ;
- problèmes liés au service de fichiers Windows ;
- problèmes liés au service d'impression Windows.

## Problèmes liés à un contrôleur de domaine principal ou secondaire

Les problèmes liés à un contrôleur de domaine principal (CDP) ou contrôleur de domaine secondaire (CDS) peuvent avoir plusieurs origines.

### L'utilisateur ne parvient pas à se connecter au domaine Windows

- Assurez-vous que le compte d'utilisateur a un mot de passe de type Open Directory. Si le compte d'utilisateur a été créé dans une version antérieure de Mac OS X Server (version 10.1 ou antérieure) et qu'il est toujours configuré pour utiliser le Gestionnaire d'authentification (mot de passe de type crypté), modifiez le type de mot de passe en Open Directory.
- Assurez-vous que la station de travail est connectée au domaine Windows de Mac OS X Server.

### L'utilisateur Windows ne possède pas de répertoire de départ

Il y a plusieurs choses à vérifier si le répertoire de départ d'un utilisateur n'est pas monté dans Windows.

- Assurez-vous que l'emplacement correct du répertoire de départ est sélectionné dans la sous-fenêtre Répertoire de départ de Gestionnaire de groupe de travail.
- Assurez-vous que le chemin du répertoire de départ est correct dans la sous-fenêtre Windows de Gestionnaire de groupe de travail. Pour utiliser le répertoire de départ spécifié dans la sous-fenêtre Répertoire de départ, le champ pour le chemin doit être vide.

- Utilisez Admin Serveur pour vous connecter au serveur sur lequel réside le répertoire de départ de l'utilisateur. Sélectionnez Windows dans la liste Ordinateurs et services, cliquez sur Avancé, puis assurez-vous que l'option "Activer les points de partage virtuels" est sélectionnée.
- La lettre d'unité choisie pour l'utilisateur peut être en conflit avec une lettre d'unité déjà utilisée sur la station de travail Windows. Solution : modifiez la lettre d'unité dans la sous-fenêtre Windows de Gestionnaire de groupe de travail ou les mises en correspondance des autres lettres d'unité sur la station de travail.

## Les valeurs par défaut des réglages du profil de l'utilisateur Windows ont été rétablies

- Si le champ pour l'emplacement du profil d'utilisateur n'est pas vide dans la sous-fenêtre Windows du Gestionnaire de groupe de travail, c'est le point de partage par défaut pour les profils d'utilisateur qui sera utilisé. Dans ce cas, l'emplacement du profil d'utilisateur doit spécifier un point de partage SMB/CIFS.
  - Assurez-vous que l'emplacement du profil d'utilisateur spécifie bien un point de partage existant. Pour plus de détails, consultez la rubrique "Gestion de points de partage SMB/CIFS" à la page 65.
  - Si l'ordinateur client est équipé de Windows 2000 Service Pack 4 ou ultérieur
  - ou de Windows XP Service Pack 1 ou ultérieur, il se peut qu'il doive être configuré pour autoriser le chargement de profils d'utilisateur qui ne sont pas stockés dans le point de partage par défaut pour les profils. Pour en savoir plus, consultez l'article 300257 intitulé "Windows Domain Member Servers Cannot Host Profiles" sur le site Web AppleCare Service & Support à l'adresse : [www.apple.com/support/kbnum/n300257](http://www.apple.com/support/kbnum/n300257)
- Assurez-vous que le répertoire de départ est spécifié correctement dans les sous-fenêtre Windows et Répertoire de départ de Gestionnaire de groupe de travail. Ces sous-fenêtres doivent être configurées d'une des manières suivantes :
  - Si le champ pour le chemin au répertoire de départ dans la sous-fenêtre Windows est vide, assurez-vous que l'emplacement du répertoire de départ correct est sélectionné dans la sous-fenêtre Répertoire de départ.
  - Si le champ pour le chemin au répertoire de départ dans la sous-fenêtre Windows n'est pas vide, assurez-vous que le chemin au répertoire de départ mène bien à un point de partage SMB/CIFS valide.
- La lettre d'unité choisie pour le répertoire de départ de l'utilisateur peut être en conflit avec une lettre d'unité déjà utilisée sur la station de travail Windows. Solution : modifiez la lettre d'unité dans la sous-fenêtre Windows de Gestionnaire de groupe de travail ou les mises en correspondance des autres lettres d'unité sur la station de travail.

## L'utilisateur Windows perd le contenu du dossier Mes documents

- Assurez-vous que l'emplacement correct du répertoire de départ est sélectionné dans la sous-fenêtre Répertoire de départ de Gestionnaire de groupe de travail.
- Assurez-vous que le chemin du profil utilisateur est correct dans la sous-fenêtre Windows de Gestionnaire de groupe de travail. Si le champ pour le chemin du profil utilisateur est vide, c'est le dossier de profil par défaut qui sera utilisé. Le contenu de Mes documents est stocké dans le profil d'utilisateur.
- La lettre d'unité choisie pour le répertoire de départ de l'utilisateur peut être en conflit avec une lettre d'unité déjà utilisée sur la station de travail Windows. Solution : modifiez la lettre d'unité dans la sous-fenêtre Windows de Gestionnaire de groupe de travail ou les mises en correspondance des autres lettres d'unité sur la station de travail.

## Problèmes liés au service de fichiers Windows

Vous pouvez résoudre certains problèmes courants concernant le service de fichiers Windows et les services de fichiers en général.

### L'utilisateur ne peut pas s'authentifier pour le service de fichiers Windows

Si un utilisateur ne peut pas s'authentifier pour le service de fichiers Windows, vérifiez le type de mot de passe du compte dans la sous-fenêtre Avancé pour les comptes d'utilisateur dans Gestionnaire de groupe de travail. Pour les services Windows, le compte d'utilisateur doit avoir un mot de passe de type shadow ou Open Directory. Si le compte d'utilisateur a été créé dans une version antérieure de Mac OS X Server (version 10.1 ou antérieure) et qu'il est toujours configuré pour utiliser le Gestionnaire d'authentification, modifiez le compte pour utiliser un mot de passe Open Directory.

### L'utilisateur ne voit pas le serveur dans la fenêtre Favoris réseau

Si un serveur qui fournit le service de fichiers Windows n'apparaît pas dans la fenêtre Favoris réseau de Windows XP et 2000 (ou dans la fenêtre Voisinage réseau de Windows 95, 98 ou ME) :

- Assurez-vous que l'ordinateur de l'utilisateur est correctement configuré pour TCP/IP et que les logiciels réseau Windows appropriés y sont installés.
- Accédez à l'invite DOS de l'ordinateur client et tapez "ping *adresse IP*", où *adresse IP* est l'adresse de votre serveur. Si la commande ping échoue, cela signifie qu'il existe un problème réseau TCP/IP.
- Si l'ordinateur de l'utilisateur se trouve sur un sous-réseau différent de celui du serveur, essayez l'opération suivante :
  - Assurez-vous que l'option "Activer le serveur WINS" est sélectionnée ou que l'option "S'inscrire sur serveur WINS" est sélectionnée et correctement configurée. Ces options se trouvent dans le panneau Réglages des services Windows dans Admin Serveur.

- Sur l'ordinateur Windows, sélectionnez Affichage > Actualiser pour forcer Windows à découvrir les ressources réseau ajoutées récemment, autrement cette opération risque de prendre plusieurs minutes.
- Sur l'ordinateur Windows, mettez en correspondance un point de partage Mac OS X Server avec une lettre d'unité. Vous pouvez le faire en ouvrant Favoris réseau (ou Voisinage réseau) et en choisissant Outils > Connecter un lecteur réseau.

*Remarque* : si les ordinateurs Windows sont correctement configurés pour la mise en réseau et qu'ils sont connectés au réseau, les utilisateurs client peuvent se connecter au service de fichiers Windows de Mac OS X Server même si l'icône du serveur ne s'affiche pas dans la fenêtre Favoris réseau (ou Voisinage réseau).

### Problèmes généraux liés aux services de fichiers

Pour trouver des solutions possibles aux problèmes suivants liés aux services de fichiers, consultez le chapitre sur la résolution des problèmes dans le guide d'administration de services de fichiers.

- Impossible de trouver un élément partagé
- Impossible de visualiser le contenu d'un point de partage
- Impossible de trouver un volume ou répertoire à utiliser comme point de partage

### Problèmes liés au service d'impression Windows

Vous pouvez résoudre certains problèmes courants concernant le service d'impression Windows et les services d'impression en général.

#### Les utilisateurs Windows ne parviennent pas à imprimer

Si les clients Windows NT 4.x ne parviennent pas à imprimer sur le serveur, assurez-vous que la file d'attente ne porte pas le même nom que l'adresse TCP/IP de l'imprimante ou du serveur. Utilisez le nom d'hôte DNS plutôt que l'adresse de l'imprimante ou du serveur ; s'il n'existe pas, tapez le nom d'une file d'attente contenant uniquement des lettres et des chiffres. Le nom d'une file d'attente d'impression SMB/CIFS ne doit pas dépasser 15 caractères.

### Problèmes généraux liés aux services d'impression

Pour découvrir d'autres problèmes et solutions possibles, consultez le chapitre sur la résolution des problèmes dans le guide d'administration des services d'impression.

- Le service d'impression ne démarre pas.
- Les clients ne peuvent pas ajouter une file d'attente.
- Les tâches d'une file d'attente d'impression ne s'impriment pas.
- La file d'attente devient indisponible.

**ACL** Access Control List, ou liste de contrôle d'accès. Liste maintenue par un système qui définit les droits des utilisateurs et des groupes d'accéder aux ressources qui se trouvent sur le système.

**Active Directory** Le service de répertoire et d'authentification de Microsoft Windows 2000 Server et de Windows Server 2003.

**administrateur** Utilisateur disposant d'autorisations d'administration de serveur ou de domaine de répertoires. Les administrateurs sont toujours membres du groupe "admin" prédéfini.

**adresse IP** Adresse numérique unique identifiant un ordinateur sur Internet.

**AFP** Apple Filing Protocol. Protocole client/serveur utilisé par le service de fichiers Apple sur les ordinateurs compatibles Macintosh pour partager des services de fichiers et de réseau. AFP utilise TCP/IP et d'autres protocoles pour les communications entre ordinateurs d'un réseau.

**attribut** Élément de données nommé contenant un type d'information particulier et appartenant à une entrée (un enregistrement ou un objet) dans un domaine de répertoire. Les données qu'un attribut contient sont sa valeur.

**authentification** Processus de certification de l'identité d'un utilisateur, typiquement basé sur la validation d'un nom et d'un mot de passe utilisateur. L'authentification précède généralement le processus d'autorisation déterminant le niveau d'accès de l'utilisateur à une ressource. Par exemple, le service de fichiers autorise l'accès total aux dossiers et fichiers que possède un utilisateur authentifié.

**autorisation** Processus par lequel un service détermine s'il doit permettre à un utilisateur l'accès à une ressource et quel degré d'accès il doit lui accorder. L'autorisation suit généralement le processus d'authentification prouvant l'identité de l'utilisateur. Par exemple, le service de fichiers autorise l'accès total aux dossiers et fichiers que possède un utilisateur authentifié.

**autorisations** Réglages qui définissent le type d'accès aux éléments partagés dont bénéficient les utilisateurs dans un système de fichiers. Vous pouvez attribuer quatre types d'autorisations d'accès à un point de partage, un dossier ou un fichier : lecture et écriture, lecture seule, écriture seule et aucune (pas d'accès). Voir aussi **privilèges**.

**bavardage en ligne** Voir **messagerie instantanée**.

**bidouilleur** Personne qui aime la programmation et qui explore des façons de programmer de nouvelles fonctionnalités et d'étendre les possibilités d'un système informatique. Voir aussi **pirate**.

**BSD** Berkeley System Distribution. Version d'UNIX, sur laquelle repose le logiciel Mac OS X.

**caractère** Synonyme d'octet.

**CDP** Contrôleur de domaine principal. Dans la mise en réseau Windows, contrôleur de domaine désigné comme le serveur d'authentification principal pour son domaine.

**centre de distribution de clés Kerberos** Voir **KDC**.

**CIFS** Common Internet File System. Voir **SMB/CIFS**.

**client** Ordinateur (ou utilisateur de l'ordinateur) qui demande des données ou des services d'un autre ordinateur, ou serveur.

**compte d'ordinateurs** Voir **liste d'ordinateurs**.

**connecter, se** Action d'ouvrir une session avec un système (souvent en s'authentifiant en tant qu'utilisateur à l'aide d'un compte sur le système) dans le but d'obtenir des services ou d'accéder à des fichiers. Notez que se connecter n'est pas la même chose que se connecter, action qui consiste simplement à établir un lien physique avec le système.

**cryptage** Processus consistant à masquer des données afin de les rendre illisibles à ceux qui ne disposent pas d'informations spéciales. On utilise généralement le cryptage pour conserver le secret et la confidentialité de communications.

**chemin d'accès** Emplacement d'un élément au sein d'un système de fichiers représenté sous la forme d'une série de noms séparés par des barres obliques (/).

**défaut, par** Action exécutée automatiquement par un programme lorsque l'utilisateur n'en décide pas autrement.

**DNS** Domain Name System. Base de données distribuée qui fait correspondre des adresses IP à des noms de domaines. Un serveur DNS, appelé également serveur de noms, conserve la liste des noms et des adresses IP associées à chaque nom.

**domaine** Partie du nom de domaine d'un ordinateur sur Internet. Il n'inclut pas la désignation du domaine de premier niveau (par exemple .com, .net, .us, .uk). Le nom de domaine "www.exemple.com" est constitué du sous-domaine ou nom d'hôte "www"; du domaine "exemple" et du domaine de premier niveau "com".

**domaine de répertoire** Base de données spécialisée qui stocke des informations de référence sur les utilisateurs et les ressources réseau nécessaires au logiciel système et aux applications. La base de données est optimisée pour gérer de nombreuses requêtes d'informations et trouver et obtenir rapidement ces informations. Le domaine de répertoires peut également être appelée nœud de répertoire ou simplement répertoire.

**domaine de répertoire local** Répertoire contenant des données d'identification, d'authentification, d'autorisation et d'autres données administratives qui ne sont accessibles que sur l'ordinateur où elles résident. Le domaine de répertoire local n'est pas accessible à partir d'autres ordinateurs sur le réseau.

**domaine DNS** Nom unique d'un ordinateur, utilisé dans le système DNS (Domain Name System) pour convertir les adresses IP et les noms. Également appelé nom de domaine.

**domaine Windows** Ordinateurs Windows d'un réseau qui partagent un répertoire commun pour les comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateur pour l'authentification et l'autorisation. Un maître Open Directory peut fournir les services de répertoire pour un domaine Windows.

**dossier de groupe** Répertoire servant à organiser les documents et les applications d'un intérêt particulier pour les membres d'un groupe et leur permettant d'échanger des informations.

**file d'attente d'impression** Zone d'attente ordonnée dans laquelle les tâches d'impression attendent qu'une imprimante soit disponible. Le service d'impression de Mac OS X Server utilise des files d'attente d'impression sur le serveur afin de faciliter la gestion.

**FTP** File Transfer Protocol. Protocole permettant aux ordinateurs de transférer des fichiers sur un réseau. Les clients FTP dont le système d'exploitation gère le protocole FTP peuvent se connecter à un serveur de fichiers et télécharger des fichiers, en fonction des autorisations d'accès dont ils bénéficient. La plupart des navigateurs Internet et bon nombre d'applications gratuites ("freeware") peuvent être utilisés pour accéder à un serveur FTP.

**groupe** Ensemble d'utilisateurs ayant les mêmes besoins. Les groupes simplifient l'administration des ressources partagées.

**groupe de travail** Ensemble d'utilisateurs pour lesquels vous définissez des préférences et des autorisations de groupe. Toutes les préférences que vous définissez pour un groupe sont stockées dans son compte de groupe.

**groupe imbriqué** Groupe membre d'un autre groupe Les groupes imbriqués permettent aux administrateurs de gérer des groupes d'utilisateurs à un niveau global (afin d'influencer tous les membres d'un groupe) et à un niveau plus limité (afin d'influencer uniquement certains membres d'un groupe).

**identifiant de sécurité** Voir SID.

**interface à ligne de commande** Manière de s'interfacer avec l'ordinateur (par exemple, pour exécuter des programmes ou pour modifier des autorisations de système de fichiers) en tapant des commandes de texte à une invite d'interpréteur de commandes interactif.

**interface réseau** Connexion matérielle d'un ordinateur à un réseau. Cela couvre, les connexions Ethernet, les cartes AirPort et les connexions FireWire sans y être limité.

**IP** Internet Protocol. Également désigné par IPv4. Méthode utilisée conjointement avec le protocole TCP (Transmission Control Protocol) pour envoyer des données d'un ordinateur à un autre via un réseau local ou via Internet. Le protocole IP envoie les paquets de données, alors que le protocole TCP se charge du suivi de ces paquets.

**journal Web** Page Web qui héberge des entrées classées par ordre chronologique. Un journal Web fonctionne comme un journal ou une lettre d'information électronique. Le service Journal Web permet de créer des journaux Web dont des utilisateurs individuels ou tous les membres d'un groupe sont propriétaires.

**KDC** Key Distribution Center, ou centre de distribution de clés. Serveur sécurisé qui émet des tickets Kerberos.

**Kerberos** Système d'authentification réseau sécurisé. Kerberos utilise des tickets, délivrés pour un utilisateur, un service et une période déterminés. Une fois l'utilisateur authentifié, celui-ci peut accéder à des services supplémentaires sans devoir resaisir de mot de passe (signature unique) pourvu que ces services aient été configurés pour accepter les tickets Kerberos. Mac OS X Server utilise Kerberos v5.

**LDAP** Lightweight Directory Access Protocol. Protocole client-serveur standard pour accéder à un domaine de répertoires.

**lettre de volume** Lettre de l'alphabet identifiant un disque ou une partition de disque dans le système d'exploitation Windows.

**ligne de commande** Texte que l'on tape à l'invite de l'interpréteur de commandes interactif lorsque l'on utilise une interface à ligne de commande.

**liste d'ordinateurs** Liste d'ordinateurs partageant les mêmes réglages de préférences et accessibles aux mêmes utilisateurs et groupes.

**liste de contrôle d'accès** Voir ACL.

**maître Open Directory** Serveur qui fournit le service de répertoire LDAP, le service d'authentification Kerberos et le serveur Open Directory Password Server.

**messagerie instantanée** Interactions en direct dans lesquelles deux utilisateurs d'ordinateur ou plus échangent des messages de texte, des photos numériques, de l'audio ou de la vidéo en temps réel. On parle également souvent de bavardage en ligne, ou clavardage, parce qu'elle ressemble à une conversation spontanée.

**monter** En général, rendre un répertoire distant ou un volume disponible pour l'accès sur un système local. Dans Xsan, faire apparaître un volume Xsan sur le bureau d'un client, comme un disque local.

**mot de passe** Chaîne alphanumérique utilisée pour authentifier l'identité d'un utilisateur ou pour autoriser l'accès à des fichiers ou services.

**mot de passe crypté** Type de mot de passe stocké sous la forme d'un condensé numérique, ou hachage, (à l'aide de l'algorithme de cryptage UNIX standard) directement dans un enregistrement utilisateur.

**mot de passe Open Directory** Mot de passe stocké dans des bases de données sécurisées sur le serveur et pouvant être authentifié à l'aide du serveur Open Directory Password Server ou de Kerberos (si Kerberos est disponible).

**mot de passe shadow** Mot de passe stocké dans un fichier sécurisé sur le serveur et pouvant être authentifié à l'aide de la variété de méthodes d'authentification d'utilisateur en réseau requises par les différents services de Mac OS X Server. Parmi les méthodes d'authentification, il y a APOP, CRAM-MD5, DHX, LAN Manager, NTLMv1, NTLMv2 et WebDAV-Digest.

**NetBIOS** Network Basic Input/Output System. Programme permettant aux applications installées sur des ordinateurs différents de communiquer au sein d'un réseau local.

**NetInfo** Un des protocoles Apple d'accès à un domaine de répertoires.

**Network File System** Voir NFS.

**NFS** Network File System. Protocole client/serveur utilisant le protocole IP (Internet Protocol) pour permettre aux utilisateurs distants d'accéder à des fichiers comme s'ils se trouvaient sur leur disque. Le service NFS exporte les volumes partagés vers les ordinateurs en fonction de l'adresse IP, plutôt que du nom et mot de passe utilisateur.

**nom DNS** Nom unique d'un ordinateur, utilisé dans le système DNS (Domain Name System) pour convertir les adresses IP et les noms. Également appelé nom de domaine.

**Open Directory** Architecture des services de répertoires Apple, qui peut accéder à des informations de référence sur les utilisateurs et les ressources réseau à partir de domaines de répertoires utilisant les protocoles LDAP, NetInfo, ou Active Directory ; les fichiers de configuration BSD ; et les services de réseau.

**open source** Terme désignant le développement collaboratif de logiciels par la communauté Internet. Le principe de base consiste à impliquer le plus grand nombre de personnes possible dans l'écriture et le débogage du code, en publiant le code source et en encourageant la constitution d'une large communauté de développeurs pouvant proposer des modifications et des améliorations.

**oplocks** Voir **verrouillage opportuniste**.

**ordinateur administrateur** Ordinateur Mac OS X sur lequel vous avez installé les applications de serveur situées sur le CD Serveur Mac OS X Server Admin.

**page de codes** Définit les extensions du jeu de caractères pour Microsoft Windows. Le jeu de caractères de base, défini par le code ASCII (American Standard Code for Information Interchange), met en correspondance les lettres de l'alphabet latin, les chiffres, la ponctuation et les caractères de contrôle avec les nombres de 0 à 127. La page de codes fait correspondre des caractères supplémentaires, tels que les lettres accentuées d'une langue particulière ou encore des symboles, aux nombres 128 à 255.

**Password Server** Voir **Open Directory Password Server**.

**pirate** Utilisateur mal intentionné qui tente d'accéder à un système informatique sans y être autorisé pour interrompre des ordinateurs et des réseaux ou voler des informations. Comparer à bidouilleur.

**point de partage** Dossier, disque dur (ou partition de disque dur) ou CD accessible via le réseau. Un point de partage constitue le point d'accès situé au premier niveau d'un groupe d'éléments partagés. Les points de partage peuvent être partagés à l'aide des protocoles AFP, Windows SMB, NFS (exportation) ou FTP .

**politique de mot de passe** Ensemble de règles qui définissent la composition et la validité du mot de passe d'un utilisateur.

**possesseur** Le propriétaire d'un élément peut modifier les autorisations d'accès à l'élément. Le propriétaire peut également remplacer l'entrée par n'importe quel groupe dont le propriétaire est membre. Par défaut, le propriétaire dispose d'autorisations Lecture et écriture.

**privileges** Droit d'accéder à des zones restreintes d'un système ou d'effectuer certaines tâches (telles que des tâches de gestion) dans le système.

**privileges d'accès** Voir **privileges**.

**profil d'utilisateur** Ensemble de réglages de bureau et de préférences personnels que Windows enregistre pour un utilisateur et applique chaque fois que ce dernier se connecte.

**profils d'utilisateurs itinérants** Ensemble de réglages de bureau et de préférences personnels qu'un utilisateur définit, que le contrôleur de domaine Windows stocke sur un serveur et que Windows applique lorsque l'utilisateur se connecte au domaine Windows à partir de n'importe quelle station de travail.

**protocole** Ensemble de règles qui déterminent la façon dont les données sont échangées entre deux applications.

**répertoire de départ** Dossier destiné à l'usage personnel d'un utilisateur. Mac OS X utilise également le répertoire de départ pour, par exemple, stocker des préférences système et des réglages d'utilisateur géré pour les utilisateurs Mac OS X.

**réplication** Création de copies d'un domaine de répertoire dans le but d'améliorer les performances ou d'assurer le fonctionnement ininterrompu de services de réseau en cas de panne du système.

**royaume Kerberos** Domaine d'authentification comprenant les utilisateurs et les services enregistrés auprès du même serveur Kerberos. Les services et utilisateurs enregistrés font confiance au serveur Kerberos pour vérifier l'identité de chacun.

**Samba** Logiciel à code source libre qui fournit des services de fichiers, d'impression, d'authentification, d'autorisation, de résolution de noms et de navigation de réseau aux clients Windows à l'aide du protocole SMB/CIFS.

**SASL** Simple Authentication and Security Layer. Schéma d'authentification extensible qui permet au serveur Open Directory Password Server de prendre en charge la variété de méthodes d'authentification d'utilisateur en réseau requises par les différents services de Mac OS X Server.

**sauvegarde** Collection de données stockées à des fins de récupération au cas où les données originales seraient perdues ou inaccessibles.

**sauvegarder** Action de créer une copie de sauvegarde.

**Server Message Block/Common Internet File System** Voir SMB/CIFS.

**serveur autonome** Serveur qui fournit des services sur un réseau, mais qui ne bénéficie pas de services de répertoire de la part d'un autre serveur ou qui ne fournit pas de services de répertoire à d'autres ordinateurs.

**serveur de fichiers** Ordinateur qui sert des fichiers à des clients. Un serveur de fichiers est soit un ordinateur à tout faire capable d'héberger des applications supplémentaires ou un ordinateur capable uniquement de servir des fichiers.

**serveur de mot de passe Open Directory** Service d'authentification qui valide les mots de passe à l'aide d'une variété de méthodes d'authentification conventionnelles requises par les différents services de Mac OS X Server. Parmi les méthodes d'authentification, il y a APOP, CRAM-MD5, DHX, LAN Manager, NTLMv1, NTLMv2 et WebDAV-Digest.

**serveur de noms** Serveur d'un réseau qui tient à jour une liste des noms de domaines et des adresses IP associées à chaque nom. Voir aussi **DNS**, **WINS**.

**service Journal Web** Service de Mac OS X Server qui permet à des utilisateurs et groupes de créer des journaux Web sécurisés. Le service Journal Web utilise l'authentification Open Directory pour vérifier l'identité des auteurs et des lecteurs des journaux Web. Si l'on y accède à l'aide d'un site Web sur lequel SSL est activé, le service Journal Web utilise le cryptage SSL pour protéger plus encore l'accès aux journaux Web.

**services de répertoire** Services fournissant au logiciel système et aux applications un accès uniforme aux domaines de répertoire et autres sources d'informations sur les utilisateurs et les ressources.

**SID** Security Identifier, ou identifiant de sécurité. Valeur unique identifiant un utilisateur, un groupe ou un compte d'ordinateur dans un domaine compatible Windows NT.

**SMB/CIFS** Server Message Block/Common Internet File System. Protocole permettant à des ordinateurs clients d'accéder à des fichiers et à des services de réseau. Il peut être utilisé via TCP/IP, Internet ou d'autres protocoles. Les services Windows utilisent le protocole SMB/CIFS pour fournir l'accès aux serveurs, imprimantes et autres ressources réseau.

**sous-réseau** Regroupement d'ordinateurs clients faisant partie du même réseau, structuré en fonction de l'emplacement physique (les différents étages d'un bâtiment, par exemple) ou de l'utilisation (tous les élèves d'une même classe par exemple). L'utilisation de sous-réseaux permet de simplifier les tâches d'administration.

**TCP** Transmission Control Protocol. Méthode utilisée avec le protocole IP (Internet Protocol) pour envoyer, via Internet, des données sous forme d'unités de messages entre ordinateurs. Le protocole IP se charge de gérer le transfert des données, alors que le protocole TCP effectue le suivi individuel des unités de données (appelées "paquets"). Chaque message est fractionné en plusieurs unités afin d'assurer un routage efficace à travers Internet.

**utilisateur invité** Utilisateur pouvant se connecter à votre serveur sans fournir de nom ni de mot de passe.

**verrouillage opportuniste** Également désigné par oplocks. Fonctionnalité des services Windows qui empêche les utilisateurs de fichiers partagés de modifier le même fichier au même moment. Le verrouillage opportuniste verrouille le fichier ou une partie du fichier pour un usage exclusif, mais met également en cache localement sur l'ordinateur client les modifications de l'utilisateur afin d'améliorer les performances.

**verrouillage strict** Fonctionnalité des services Windows qui empêche les utilisateurs de fichiers partagés de modifier le même fichier au même moment. Avec le verrouillage strict, le serveur Windows vérifie si un fichier est verrouillé et applique des verrouillages de fichier plutôt que de se fier à l'application cliente pour ce faire.

**VPN** Virtual Private Network. Réseau privé virtuel utilisant le cryptage ainsi que d'autres technologies pour fournir des communications sécurisées sur un réseau public, en général Internet. Ces réseaux sont généralement moins onéreux que des réseaux privés réels qui recourent à des lignes privées, mais s'appuient sur le même système de cryptage aux deux extrémités de la ligne. Le cryptage peut être réalisé par des logiciels de coupe-feu ou par des routeurs.

**WINS** Windows Internet Naming Service. Service de résolution de noms utilisé par les ordinateurs Windows pour faire correspondre les noms des clients avec des adresses IP. Un serveur WINS peut se trouver soit sur le réseau local, soit sur Internet.



## A

- accès
  - contrôle de l'accès aux services 8
  - en invité, Windows 33, 70, 80
  - privilèges 8, 68
- administration à distance 22
- Admin Serveur
  - accès en invité aux services Windows 80
  - connexions aux services Windows, limiter 80
  - connexions pour les services Windows, afficher 76
  - contrôle d'accès au services Windows 79
  - file d'attente d'impression Windows 38
  - graphiques des services Windows 75
  - groupe de travail pour les services Windows 78
  - historiques des services Windows 75, 81
  - navigation de domaines pour les services Windows 83
  - nom d'ordinateur pour les services Windows 77
  - nom de domaine pour les services Windows 78
  - page de codes pour les services Windows 82
  - réglages avancés des services Windows 35
  - réglages de consignation des services Windows 34
  - réglages généraux des services Windows 34
  - rôle de services Windows, définir 27, 29–32
  - services Windows, arrêter 74
  - services Windows, démarrer 36, 73
  - services Windows, surveiller 74
  - utilisateurs des services Windows, déconnecter 76
  - WINS pour les services Windows 83
- application Format de répertoire 23
- Assistant Ajout d'une imprimante 42
- authentification, VPN 21
- authentification, Windows
  - consignation des erreurs 34
  - méthodes, sélectionner 33
  - mot de passe crypté 56
  - mot de passe Gestionnaire d'authentification 56
  - mot de passe Open Directory 56
  - mot de passe shadow 56
  - serveur autonome 27

- serveur CDP 31
- serveur CDS 32
- serveur membre de domaine 20, 28, 30
- types de mots de passe 56

## B

- basculement, CDP 32

## C

- CDP (contrôleur de domaine principal)
  - configuration 31
  - connexion aux domaines 16
  - planification de la réplication du CDS 81
  - profils d'utilisateurs 19
  - répertoires de départ 19
  - résolution des problèmes 85
  - synchroniser à la demande 81
- CDS (contrôleur de domaine secondaire) 7, 32, 81
- clients, Windows. *Voir* clients Windows, stations de travail Windows
- clients Windows
  - Voir aussi* stations de travail Windows
  - configuration TCP/IP 38
  - connexion de domaine 39
  - déconnecter 76
  - limitation 80
  - règles pour différentes plates-formes 21
  - service de fichiers, utiliser le 40
- Common Internet File System (CIFS)
  - Voir* SMB/CIFS
- comptes d'utilisateur, Windows
  - CDP 46
  - définis 43
  - désactiver 62
  - emplacements 45
  - invité 61
  - modifier des 48
  - planifier 44
  - serveur autonome 47
  - supprimer 61
- comptes de groupe, Windows
  - définis 43
  - gérer 62

- réglages du dossier de groupe 63
- utilisateurs dans les 45
- connexion. *Voir* connexion à un domaine
- connexion aux domaines, Windows
  - CDP pour la 16
  - comptes d'utilisateur pour la 45
  - résolution des problèmes 85
- connexion de domaine Windows
  - CDP pour la 31
  - CDS pour la 32
- connexions clients Windows
  - afficher 76
  - limiter le nombre de 33, 80

## D

- documentation 8–10, 12
- domaine Active Directory 7, 27, 30
- domaine Windows
  - changer de nom 78
  - connexion 16, 31, 32
  - naviguer 20
  - serveur membre 20, 28
- dossier de groupe 63
- dossier Mes documents, Windows 87

## E

- emplacement du script d'ouverture de session 52
- état, services Windows 74

## F

- Favoris réseau, Windows 87

## G

- Gestionnaire d'authentification 17, 56
- Gestionnaire de groupe de travail
  - chemin au profil d'utilisateur 51
  - compte d'utilisateur, créer un 46–47
  - compte d'utilisateur, désactiver 62
  - compte d'utilisateur, modifier un 48
  - compte d'utilisateur, supprimer 61
  - comptes de groupe 62
  - contrôle de l'accès à un dossier partagé 69
  - dossier de groupe, utilisateur Windows 63
  - lettre de disque dur Windows 53
  - liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows, ajouter des ordinateurs à la 64
  - liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows, supprimer des ordinateurs de la 64
  - point de partage SMB/CIFS 36, 67, 70
  - réglages avancés, utilisateur Windows 55
  - réglages d'information, utilisateur Windows 60
  - réglages de courrier, utilisateur Windows 59
  - réglages de groupe, utilisateur Windows 56
  - réglages de quota d'impression , utilisateur Windows 60

- réglages élémentaires, utilisateur Windows 49
- réglages Windows, utilisateur 50
- répertoire de départ Windows 54, 57
- script d'ouverture de session Windows 52
- utilité 23
- graphiques, services Windows 75
- groupe de travail Windows
  - changer 78
- groupes imbriqués 8
- guides d'administration du serveur 10

## H

- historiques, services Windows 34, 75, 81

## I

- imbriqués, groupes 8
- interfaces réseau, multiples 21

## K

- Kerberos 17, 30, 33

## L

- liste d'ordinateurs
  - Voir aussi* liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows
  - définie 43
- liste d'ordinateurs Ordinateurs Windows 44, 63
  - ajouter des ordinateurs à la 63
  - déplacer un ordinateur d'une 65
  - modifier des informations d'ordinateur 65
  - supprimer 64–65

## M

- Mac OS X Server
  - applications d'administration 22
  - nouveautés 7
- membre de domaine
  - Active Directory 7, 27, 30
  - CDP Mac OS X Server 20, 28
- mot 17
- mot de passe
  - crypté 56
  - Open Directory 56
  - shadow 56
- MS-CHAPv2 21

## N

- navigation de domaine, Windows 20, 35, 83
- nom d'ordinateur, Windows 77
- nom NetBIOS 77
- NTLMv2 8, 17, 33

## O

- Open Directory 17
- oplocks. *Voir* verrouillage opportuniste

ordinateur administrateur 22

## P

page de codes, modification 35, 82

points de partage, Windows

accès à des 70

configuration 36

créer 66

définis 43

gérer 65

nom SMB/CIFS 66, 70

planifier 44

utilisateurs de 21

profils d'utilisateurs itinérants 19, 50, 86

protocole SMB/CIFS 20

## R

réglages Windows, compte d'utilisateur 50

avancés 55

d'information 60

de courrier 59

de départ 53, 57

de groupe 56

de quota d'impression 60

élémentaires 49

répertoire

LDAP 17

local, comptes d'utilisateur Windows dans le 17

répertoires de départ, Windows

accéder à des 19

dossier /Utilisateurs 57

lettre de disque dur 53

local 53

monté automatiquement 57

points de partage virtuels pour 35, 84

résolution des problèmes 85

réseaux TCP/IP 38

## S

sauvegarde, CDP 32

Server Admin

utilité 22

Server Message Block (SMB)

*Voir* SMB/CIFS

Serveur de mot de passe Open Directory 17

service 40, 87

service d'impression, Windows

clients 42

configuration d'une file d'attente 38

nom de partage 42

résolution des problèmes 88

service de fichiers, Windows

accès en invité 34, 80

autonome 27

CDP 31–32

fournir 20

historique 75

membre de domaine Active Directory 30

membre du domaine 28

problèmes 87

résolution des problèmes 87–88

se connecter à partir de Windows 40–41

service de fichiers multiplateforme 21

services Windows

*Voir aussi* CDS, membre d'un domaine, CDP

arrêt 74

autonomes 27

connexion par nom ou adresse 40–41

contrôles d'accès 79

déconnexion d'utilisateurs 76

démarrage 73

état 74

graphiques 75

historiques 75, 81

limitation des connexions 80

nom de domaine 78

nom de groupe de travail 78

nouveautés 7

page de codes 35, 82

réglages avancés 35, 82

réglages des historiques 34

réglages généraux 33

réglages par défaut 26

rôle 26

surveillance 74

utilisateurs connectés 76

vue d'ensemble 15, 25

vue d'ensemble des outils 22

WINS 83

service VPN

clients Windows 21

stations de travail Windows

ajouter à la liste d'ordinateurs Ordinateurs

Windows 63

connexion au CDP 44

connexion au service de fichiers 40–41

supprimer de la liste d'ordinateurs Ordinateurs

Windows 64

## U

utilisateur invité 61

## V

verrouillage

opportuniste SMB/CIFS 66

SMB/CIFS strict 66

unifié 8

verrouillage opportuniste

activation 37, 67, 70

description 66

- verrouillage strict
  - activation 37, 67, 71
  - description 66
- Voisinage réseau, Windows 87

## W

- Windows, domaine
  - Voir* domaine Windows
- Windows, groupe de travail
  - Voir* groupe de travail Windows

- Windows 2000
  - connexion de domaine 39
  - service d'impression, utiliser le 42
  - service de fichiers, utiliser le 41
- Windows XP
  - connexion de domaine 39
  - service d'impression, utiliser le 42
  - service de fichiers, utiliser le 40
- WINS 75
- WINS (Windows Internet Naming Service) 35, 83