

Novell NetWare® 6.5

www.novell.com

GUIDE DE PRÉSENTATION ET D'INSTALLATION

19 décembre 2003



Novell®

Notices légales

Novell exclut toute garantie relative au contenu ou à l'utilisation de cette documentation. En particulier, Novell ne garantit pas que cette documentation est exhaustive ni exempte d'erreurs. Novell se réserve en outre le droit de réviser cette publication à tout moment et sans préavis.

Par ailleurs, Novell exclut toute garantie relative à tout logiciel, notamment toute garantie, expresse ou implicite, que le logiciel présenterait des qualités spécifiques ou qu'il conviendrait à un usage particulier. Novell se réserve en outre le droit de modifier à tout moment tout ou une partie des logiciels Novell, sans notification préalable de ces modifications à quiconque.

L'exportation ou la réexportation de ce produit est interdite dès lors qu'elle enfreint les lois et réglementations applicables, y compris, de façon non limitative, les réglementations des États-Unis en matière d'exportation ou la législation en vigueur dans votre pays de résidence.

Copyright © 2001-2003 Novell, Inc. Tous droits réservés. Cette publication ne peut être reproduite, photocopiée, stockée sur un système de recherche documentaire ou transmise, même en partie, sans le consentement écrit explicite préalable de l'éditeur.

Brevets américains n° 5,157,663 ; 5,349,642 ; 5,455,932 ; 5,553,139 ; 5,553,143 ; 5,572,528 ; 5,594,863 ; 5,608,903 ; 5,633,931 ; 5,652,854 ; 5,671,414 ; 5,677,851 ; 5,692,129 ; 5,701,459 ; 5,717,912 ; 5,758,069 ; 5,758,344 ; 5,781,724 ; 5,781,733 ; 5,784,560 ; 5,787,439 ; 5,818,936 ; 5,828,882 ; 5,832,274 ; 5,832,275 ; 5,832,483 ; 5,832,487 ; 5,859,978 ; 5,870,561 ; 5,870,739 ; 5,873,079 ; 5,878,415 ; 5,884,304 ; 5,893,118 ; 5,903,650 ; 5,903,720 ; 5,905,860 ; 5,910,803 ; 5,913,025 ; 5,913,209 ; 5,915,253 ; 5,925,108 ; 5,933,503 ; 5,933,826 ; 5,946,002 ; 5,946,467 ; 5,956,718 ; 5,956,745 ; 5,964,872 ; 5,974,474 ; 5,983,223 ; 5,983,234 ; 5,987,471 ; 5,991,810 ; 6,002,398 ; 6,014,667 ; 6,016,499 ; 6,023,586 ; 6,029,247 ; 6,052,724 ; 6,061,726 ; 6,061,740 ; 6,061,743 ; 6,065,017 ; 6,081,774 ; 6,081,814 ; 6,094,672 ; 6,098,090 ; 6,105,062 ; 6,105,069 ; 6,105,132 ; 6,115,039 ; 6,119,122 ; 6,144,959 ; 6,151,688 ; 6,157,925 ; 6,167,393 ; 6,173,289 ; 6,216,123 ; 6,219,652 ; 6,233,859 ; 6,247,149 ; 6,269,391 ; 6,286,010 ; 6,308,181 ; 6,314,520 ; 6,324,670 ; 6,338,112 ; 6,345,266 ; 6,353,898 ; 6,424,976 ; 6,466,944 ; 6,477,583 ; 6,477,648 ; 6,484,186 ; 6,496,865 ; 6,510,450 ; 6,516,325 ; 6,519,610 ; 6,532,451 ; 6,532,491 ; 6,539,381 ; RE37,178. Brevets en cours d'homologation.

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
États-Unis

www.novell.com

Guide de présentation et d'installation de NetWare 6.5

19 décembre 2003

Documentation en ligne : Pour accéder à la documentation en ligne concernant ce produit et d'autres produits Novell, ainsi que pour obtenir des mises à jour, consultez le site Web suivant : www.novell.com/documentation.

Marques commerciales de Novell

ConsoleOne est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

DirXML est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

eDirectory est une marque de Novell, Inc.

exteNd est une marque de Novell, Inc.

exteNd Composer est une marque de Novell, Inc.

exteNd Director est une marque de Novell, Inc.

GroupWise est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Internetwork Packet Exchange et IPX sont des marques de Novell, Inc.

Novell Directory Services et NDS sont des marques déposées de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

NetWare est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

NetWare Core Protocol et NCP sont des marques de Novell, Inc.

NetWare Loadable Module et NLM sont des marques de Novell, Inc.

NetWare Storage Management Services est une marque de Novell, Inc.

Novell est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Novell Certificate Server est une marque de Novell, Inc.

Novell Client est une marque de Novell, Inc.

Novell Cluster Services est une marque de Novell, Inc.

Novell Directory Services et NDS sont des marques déposées de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Novell Distributed Print Services est une marque et NDPS est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Novell eGuide est une marque de Novell, Inc.

Novell iFolder est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

NMAS est une marque de Novell, Inc.

Nterprise est une marque de Novell, Inc.

Nterprise Branch Office est une marque de Novell, Inc.

ZENworks est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Autres marques commerciales

Toutes les marques commerciales de fabricants tiers appartiennent à leur propriétaire respectif.

Table des matières

À propos de ce guide	9
1 Bienvenue dans NetWare 6.5	11
Avantages de NetWare 6.5	11
Services de continuité des opérations	12
Services d'optimisation de productivité	12
Services open source	13
Services d'application Web	13
Présentation graphique de NetWare 6.5	14
Nouveautés	14
Fonctions de continuité des opérations	14
Fonctionnalités destinées à l'utilisateur final	16
Fonctions de développement Web/open source	17
Autres fonctions	19
Composants du produit	21
Produits de nos partenaires	21
Complément d'information	22
Étapes suivantes	22
2 Installation d'un nouveau serveur NetWare 6.5	23
Conditions d'installation de NetWare 6.5	23
Problèmes liés à l'installation	24
Vérification de la configuration matérielle et logicielle	24
Configuration système requise	24
Configuration logicielle et autres exigences	25
Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution	26
Préparation de l'ordinateur	30
Installation de l'ordinateur et du matériel réseau	30
Création et formatage d'une partition de démarrage	30
Accès aux fichiers d'installation	31
Installation du logiciel	32
Navigation dans les écrans en mode caractère	33
Sélection des paramètres et de la configuration	33
Sélection des paramètres régionaux et de la langue	33
Acceptation du contrat de licence	33
Sélection du type d'installation	34
Résumé	36
Choix du type de serveur	37
Serveur NetWare personnalisé	37
Serveur de fichiers NetWare de base	38
Serveur de pré-migration	39
Serveur DNS/DHCP	40
Serveur d'applications Web exteNd J2EE	41
Serveur LDAP	43
Serveur NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP et Perl)	44

Serveur de sauvegarde NetWare	45
NetWare Web Search Server	46
Serveur de stockage à attachement réseau (NAS)	47
Serveur Novell iPrint	48
Nterprise Branch Office - Serveur Central Office	50
Serveur Apache/Tomcat	51
Novell Nsure Audit Starter Pack Server	52
Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI	53
Serveur de gestion	54
Services de stockage Novell iFolder	56
Serveur Virtual Office	57
Résumé des produits installés	58
Détails de l'installation d'un modèle	58
Attribution d'un nom au serveur	59
Installation de protocoles réseau	60
À propos d'IP (Internet Protocol)	60
À propos d'IPX	61
Utilisation d'IP et IPX	61
Installation de IP et IPX	61
Noms d'hôte	63
Définition d'un service de nom de domaine (DNS)	64
Définition du fuseau horaire du serveur	64
Configuration de Novell eDirectory	65
Sélection du type d'installation de eDirectory	66
Installation du serveur dans une arborescence eDirectory existante	66
Création d'une arborescence eDirectory	66
Résumé	67
Octroi d'une licence au serveur NetWare 6.5	67
Configuration de LDAP	68
Sélection de la méthode de login	68
Installation DNS/DHCP	68
Options du serveur iFolder	69
Options MySQL	70
Serveur d'applications exteNd - Détails	70
Serveur d'applications exteNd - Options de base de données	71
Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants	72
Novell Nsure Audit Starter Pack - Options de base de données	72
Acceptation du contrat de licence	73
Installation de NetStorage	73
Fin de l'installation du serveur	74
Résumé	74
Étapes suivantes	75

3	Mise à niveau vers NetWare 6.5	77
	Vérification de la configuration matérielle et logicielle	78
	Configuration système requise	78
	Configuration logicielle et autres exigences.	78
	Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution	80
	Préparation de l'ordinateur	83
	Sauvegarde des fichiers du serveur NetWare	83
	Logout des utilisateurs avant la mise à niveau	83
	Préparation des fichiers d'application avant la mise à niveau	83
	Vérification de la validité de la partition DOS	83
	Démarrage d'une mise à niveau	84
	Mises à niveau à distance	84
	Acceptation des contrats de licence	86
	Résumé d'un état de santé	86
	Sauvegarde des fichiers du serveur	86
	Installation de composants supplémentaires	87
	Résumé	88
	Sélection de la méthode de login	88
	Fin de la mise à niveau du serveur	88
	Mises à niveau sur un serveur arrêté.	89
	Sélection de la langue et acceptation des contrats de licence	91
	Sélection du type de mise à niveau.	91
	Installation de composants supplémentaires	93
	Résumé	94
	Sélection de la méthode de login	94
	Fin de la mise à niveau sur un serveur arrêté	94
	Étapes suivantes	95
4	Installation de produits et de mises à jour	97
	Mise à jour des volumes NSS	97
	Installation ou mise à jour du client Novell	97
	Installation des mises à jour de produits	97
A	Commandes clavier	99

À propos de ce guide

Ce guide présente NetWare® 6.5 et explique comment l'installer et le mettre à niveau. Il s'adresse aux administrateurs réseau et comprend les sections suivantes :

- ♦ [Chapitre 1, « Bienvenue dans NetWare 6.5 », page 11](#)
- ♦ [Chapitre 2, « Installation d'un nouveau serveur NetWare 6.5 », page 23](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Mise à niveau vers NetWare 6.5 », page 77](#)
- ♦ [Chapitre 4, « Installation de produits et de mises à jour », page 97](#)

Mises à jour de la documentation

Vous trouverez la dernière version du *Guide de présentation et d'installation de Novell NetWare 6.5* sur le [site Web de documentation Novell NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/documentation/french/nw65\)](http://www.novell.com/documentation/french/nw65).

Conventions relatives à la documentation

Dans cette documentation, le signe > (supérieur à) est utilisé pour séparer les opérations d'une procédure et les éléments d'une référence ou d'un renvoi.

Un symbole de marque commerciale (®, ™, etc.) indique qu'il s'agit d'une marque Novell. Un astérisque (*) indique qu'il s'agit d'une marque de fabricant tiers.

Selon les plates-formes, le nom du chemin s'écrit avec une barre oblique normale ou inverse. Toutefois, dans ce guide, il est toujours présenté avec une barre oblique inverse. Les utilisateurs de plates-formes qui exigent une barre oblique, par exemple UNIX*, doivent employer ce signe, comme le requiert leur logiciel.

Commentaires de l'utilisateur

Vos commentaires et suggestions sur le présent manuel et sur les autres documents qui accompagnent NetWare 6.5 nous intéressent. Pour nous contacter, envoyez un message électronique à proddoc@novell.com.

1

Bienvenue dans NetWare 6.5

Plate-forme la plus fiable et la plus économique du marché pour un accès permanent et sécurisé aux ressources d'information et de réseau, NetWare® 6.5 est spécialement conçu pour héberger des services open source stratégiques. NetWare 6.5 vous procure liberté de choix et souplesse pour une meilleure interopérabilité des applications et une disponibilité permanente. Il rend accessibles des outils qui porteront votre productivité à des niveaux encore inégalés.

Les sections suivantes décrivent les fonctionnalités et les avantages de NetWare 6.5 :

- ♦ « [Avantages de NetWare 6.5](#) », page 11
- ♦ « [Présentation graphique de NetWare 6.5](#) », page 14
- ♦ « [Nouveautés](#) », page 14
- ♦ « [Composants du produit](#) », page 21
- ♦ « [Produits de nos partenaires](#) », page 21
- ♦ « [Complément d'information](#) », page 22
- ♦ « [Étapes suivantes](#) », page 22

Avantages de NetWare 6.5

Grâce aux nouveaux services et fonctionnalités de NetWare 6.5, vous pouvez :

- ♦ Maintenir vos systèmes stratégiques opérationnels en bénéficiant d'une récupération après sinistre économique, de ressources consolidées, de sauvegardes de succursales fiables et d'une administration à distance sécurisée.
Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Services de continuité des opérations](#) », page 12.
- ♦ Améliorer votre productivité en procurant aux utilisateurs un accès rapide et sécurisé aux informations et aux outils dont ils ont besoin.
Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Services d'optimisation de productivité](#) », page 12.
- ♦ Tirer parti des nombreux avantages offerts par les technologies et solutions open source.
Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Services open source](#) », page 13.
- ♦ Profiter pleinement de l'interopérabilité accrue des applications, de coûts de développement réduits et d'une plus grande efficacité du modèle de services Web.
Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Services d'application Web](#) », page 13.

Services de continuité des opérations

NetWare 6.5 propose, dans une intégration étroite, des fonctions de consolidation de serveur et de prise en charge, de sauvegarde et de disponibilité des succursales. Tout cela est rendu possible par un système avancé de gestion qui vous permet d'installer, de mettre à niveau et de tenir à jour vos systèmes en permanence et depuis n'importe quel lieu, au moyen d'un navigateur Web.

NetWare 6.5 répond à vos besoins en matière de continuité de l'activité en vous permettant de :

- ◆ Créer un réseau de zones de stockage centralisé et hautement disponible qui fait appel au standard iSCSI, plus économique, sur Ethernet ou sur piles Fibre Channel standard.
- ◆ Mettre en place un système de reprise après sinistre qui garantit une reprise après échec complète du site géographique et minimise les risques pour l'entreprise.
- ◆ Réduire les coûts de connexion et de gestion liés au réseau de succursales, tout en offrant aux utilisateurs à distance des performances et des services équivalents à ceux dont bénéficient les utilisateurs travaillant au siège de votre société.
- ◆ Protéger les informations stratégiques par un système centralisé de sauvegarde et de restauration.

Pour une description des services de continuité de l'activité intégrés à NetWare 6.5, reportez-vous à « [Fonctions de continuité des opérations](#) », page 14.

Services d'optimisation de productivité

Novell® Virtual Office pour NetWare 6.5 offre un environnement de travail à la fois simple et puissant qui permet un accès rapide et sécurisé aux informations et aux outils dont les utilisateurs ont besoin, partout et à tout moment. Des fonctions d'auto-assistance réduisent le nombre d'appels au service d'assistance et de nouvelles fonctions de collaboration améliorent le travail en équipe.

Les services d'optimisation de productivité intégrés à Virtual Office comprennent :

- ◆ Novell iPrint—Offre aux utilisateurs un accès global sécurisé aux imprimantes. À partir d'un navigateur Web standard, les utilisateurs n'ont qu'à cliquer sur l'imprimante qu'ils souhaitent installer, et iPrint se charge du reste. Les utilisateurs peuvent installer les imprimantes à partir d'une liste personnalisée ou bien les administrateurs peuvent créer des cartes personnalisées pour les aider à trouver les imprimantes les plus proches.
- ◆ Novell eGuide—Permet aux utilisateurs de retrouver des noms, des adresses postales ou électroniques ou encore des numéros de télécopie stockés dans Novell eDirectory™ ou dans d'autres sources de données sur le Web. Il permet également aux utilisateurs d'échanger avec d'autres groupes d'utilisateurs ou d'autres salariés des idées et des informations par le biais d'annuaires et de bases de données sécurisés.
- ◆ Novell iFolder®—Permet aux utilisateurs d'accéder à des informations stratégiques depuis n'importe quel lieu et au moyen de n'importe quel périphérique Web. Novell iFolder sauvegarde, synchronise et stocke automatiquement et en toute sécurité les fichiers personnels afin de garantir l'intégrité et la protection des informations.

- ♦ Virtual Teams—Permet aux utilisateurs, où qu'ils se trouvent, de constituer des équipes, d'organiser des projets et de partager des informations grâce à une collaboration améliorée et une interaction en temps réel. Où qu'ils se trouvent, les employés peuvent continuer de faire avancer l'entreprise en participant à des réunions ou en communiquant avec des membres importants d'équipes.
- ♦ Contrôle des versions de fichier—Permet aux utilisateurs de rechercher et de restaurer d'anciennes versions de leurs fichiers sans faire appel aux ressources du service informatique.

Pour une description des services d'optimisation de productivité intégrés à NetWare 6.5, reportez-vous à « [Fonctionnalités destinées à l'utilisateur final](#) », page 16.

Services open source

NetWare 6.5 vous permet de bénéficier des nombreux avantages offerts par les services open source, sans remettre en cause la disponibilité du système ni augmenter les coûts de gestion. NetWare 6.5 est en mesure d'héberger les meilleures solutions proposées par la communauté open source. Vous pouvez ainsi mesurer les avantages économiques non négligeables de ces solutions qui s'exécutent sur les plates-formes les plus sécurisées, les plus fiables et les plus évolutives de l'industrie.

NetWare 6.5 prend en charge les solutions open source de différentes manières :

- ♦ Les services open source tels que Apache, MySQL*, Perl, PHP et Tomcat sont intégrés à NetWare 6.5.
- ♦ Vous pouvez ainsi gérer de façon transparente des projets open source à partir de l'interface du navigateur NetWare 6.5 et orchestrer en toute simplicité les processus à l'échelle de l'entreprise au sein d'une unique solution intégrée.

Pour une description des services open source intégrés à NetWare 6.5, reportez-vous à « [Fonctions de développement Web/open source](#) », page 17.

Services d'application Web

NetWare 6.5 procure un environnement complet de création, de déploiement et de gestion des applications basées sur Java* et sur les standards de services Web. NetWare 6.5 intègre le serveur d'applications Novell exteNd™ et vous offre ainsi une base solide pour le déploiement d'applications standard hautement performantes sur diverses plates-formes.

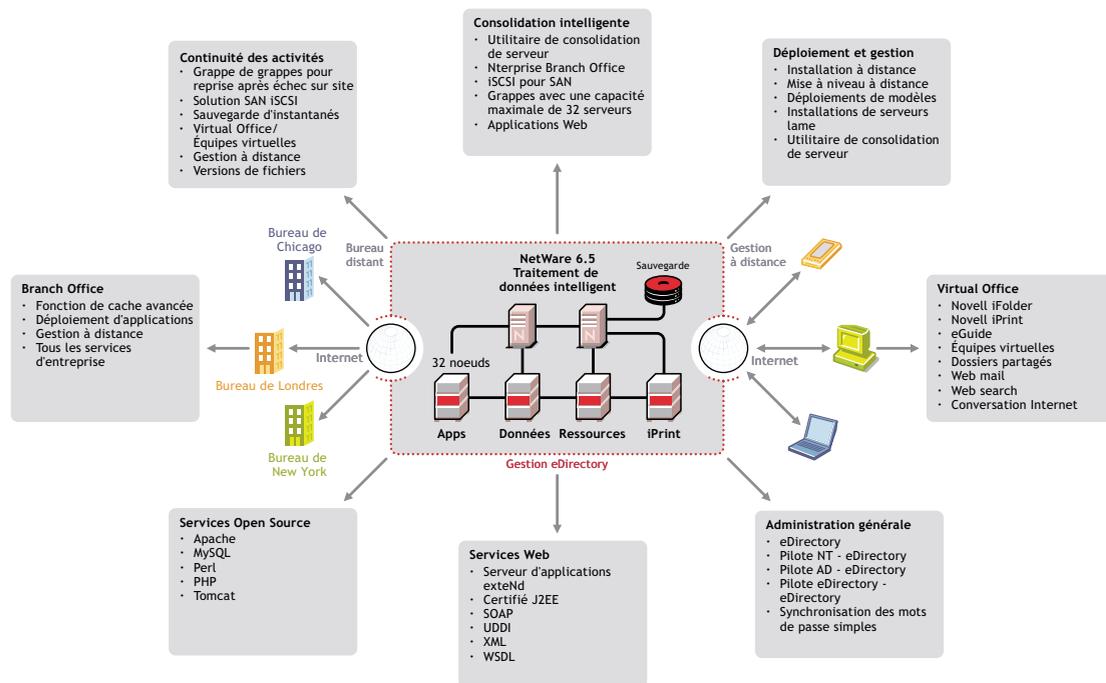
Grâce aux fonctions de services Web intégrées à NetWare 6.5, vous pouvez :

- ♦ Exécuter des applications J2EE* sur la plate-forme NetWare 6.5 et exploiter les systèmes existants.
- ♦ Profiter pleinement du modèle de services Web et bénéficier d'une interopérabilité accrue des applications, de coûts de développement réduits et d'une plus grande efficacité.
- ♦ Ajouter à la suite de développement d'applications largement plébiscitée Novell exteNd d'autres composants—tels que Novell exteNd Composer™ et Novell exteNd Director™—pour découpler l'information et transformer en service Web ouverts et flexibles les données verrouillées à l'intérieur de vos applications fermées à fonction unique.

Pour une description des services d'application Web intégrés à NetWare 6.5, reportez-vous à « [Fonctions de développement Web/open source](#) », page 17.

Présentation graphique de NetWare 6.5

L'illustration suivante vous montre comment utiliser les nombreuses fonctionnalités de NetWare 6.5 pour créer une solution intégrée de bout en bout.



Nouveautés

NetWare 6.5 enrichit les précédentes versions de NetWare d'une vaste gamme de fonctions nouvelles et améliorées. Pour plus d'informations, reportez-vous à :

- ◆ « Fonctions de continuité des opérations », page 14
- ◆ « Fonctionnalités destinées à l'utilisateur final », page 16
- ◆ « Fonctions de développement Web/open source », page 17
- ◆ « Autres fonctions », page 19

Fonctions de continuité des opérations

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Administration via un navigateur	Outil de gestion à navigateur unique, Novell iManager améliore la productivité de votre service informatique.	Reportez-vous au Guide d'administration de Novell iManager 2.0 .

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Services de grappe/haute disponibilité	La redondance et la reprise après échec automatiques contribuent à garantir la disponibilité permanente des systèmes stratégiques (jusqu'à 32 nuds sont pris en charge).	Reportez-vous au <i>Novell Cluster Services 1.7 Administration Guide (Guide d'administration de Novell Cluster Services 1.7)</i> .
Synchronisation d'annuaire (DirXML® Starter Pack)	Rapide et précis, l'accès à base de rôle aux ressources supprime les tâches d'administration redondantes. Inclut la prise en charge de Active Directory*, des domaines NT et de Novell eDirectory.	Reportez-vous au <i>DirXML Starter Pack Installation Guide for NetWare 6.5</i> . (Guide d'installation du DirXML Starter Pack pour NetWare 6.5).
Prise en charge des sous-réseaux de stockage (SAN) Fibre Channel	Facile à administrer et offrant un haute disponibilité, un sous-réseau de stockage vous permet de réaliser des économies substantielles.	Reportez-vous au <i>Novell Cluster Services 1.7 Administration Guide (Guide d'administration de Novell Cluster Services 1.7)</i> .
Administration globale de serveur	Vous permet d'administrer vos serveurs à distance et d'améliorer la productivité de votre service informatique.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 NetWare Remote Manager Administration Guide</i> (Guide d'administration de NetWare Remote Manager pour NetWare 6.5).
Prise en charge des sous-réseaux de stockage (SAN) iSCSI	Permet de déployer des sous-réseaux de stockage plus économiques.	Reportez-vous au <i>iSCSI 1.0 Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de iSCSI 1.0 pour NetWare 6.5).
Système de fichiers NSS	Optimise le matériel de stockage grâce aux réserves de stockage.	Reportez-vous au <i>Novell NetWare 6.5 Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services de stockage Novell pour NetWare 6.5).
Nterprise™ Branch Office™	Améliore l'efficacité des utilisateurs et protège les données des succursales.	Reportez-vous au <i>Nterprise Branch Office Administration Guide</i> (Guide d'administration de Nterprise Branch Office).
Déploiements selon un modèle	Des serveurs dédiés sont déployés rapidement et automatiquement pour héberger des services spécifiques.	Reportez-vous à <i>Chapitre 2, « Installation d'un nouveau serveur NetWare 6.5 », page 23</i> .
Mises à niveau à distance	Les serveurs sont mis à niveau à distance à partir de n'importe quel lieu, ce qui permet un gain de temps et des économies, puisque les déplacements vers les sites éloignés sont supprimés.	Reportez-vous à <i>Chapitre 3, « Mise à niveau vers NetWare 6.5 », page 77</i> .

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Utilitaire de consolidation de serveur/stockage	Une consolidation aisée de l'infrastructure de serveur et d'imprimante simplifie l'administration et réduit les coûts sans remettre en cause les performances.	Reportez-vous au <i>Novell Server Consolidation Utility 2.5 Administration Guide</i> (Guide d'administration de l'utilitaire Novell Server Consolidation 2.5).
Sauvegarde instantanée	Les sauvegardes ne sont plus cantonnées à des créneaux rigides. La planification est donc plus souple et encourage des sauvegardes plus nombreuses.	Reportez-vous au <i>Novell NetWare 6.5 Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services de stockage Novell pour NetWare 6.5).
Storage Management Services (SMS)	Fournit une infrastructure de services de sauvegarde et de restauration que vous pouvez optimiser pour de meilleures performances ; s'adapte parfaitement aux configurations de matériel optimisées.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 Storage Services Administration Guide</i> (Guide d'administration des services de stockage Novell pour NetWare 6.5).
Gestion des ressources de stockage	Permet de gérer économiquement l'utilisation des ressources de stockage sur le réseau.	Reportez-vous au <i>Novell NetWare 6.5 Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services de stockage Novell pour NetWare 6.5).
Évolutivité du stockage	Vous procure l'évolutivité nécessaire pour consolider vos ressources de stockage.	Reportez-vous au <i>Novell NetWare 6.5 Storage Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services de stockage Novell pour NetWare 6.5).

Fonctionnalités destinées à l'utilisateur final

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Contrôle des versions de fichier	Protège les données en permettant aux utilisateurs de rechercher et de restaurer de précédentes versions des fichiers.	Reportez-vous au <i>Novell Archive and Version Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services d'archivage et de version de Novell pour NetWare 6.5).
Conversation sur Internet	Sécurise la messagerie instantanée, améliore la vitesse ainsi que la qualité des communications et contribue à une meilleure collaboration.	Reportez-vous au <i>Guide de configuration de Novell Virtual Office pour Netware 6.5</i> .

Fonction	Description	Pour plus d'informations
NetStorage	Permet d'accéder, via un navigateur, à n'importe quel fichier du réseau et préserve donc la productivité des utilisateurs quel que soit le lieu où ils se trouvent.	Reportez-vous au <i>Guide d'administration de NetStorage pour NetWare 6.5</i> .
Novell eGuide	Cet annuaire accessible via un navigateur améliore la communication et l'accès aux personnes.	Reportez-vous au <i>Guide d'administration de Novell eGuide 2.1.1</i> .
Novell iFolder	La synchronisation et la récupération après sinistre automatiques et sécurisées garantissent l'intégrité et la protection des fichiers personnels.	Reportez-vous au <i>Guide d'installation et d'administration de Novell iFolder 2.1</i> .
Novell iPrint	L'impression en libre-service via un navigateur supprime de nombreux appels au service d'assistance et réduit les besoins de support technique.	Reportez-vous au <i>Novell iPrint Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de Novell iPrint pour NetWare 6.5).
Virtual Office	Permet aux utilisateurs de se connecter à un site Web unique et d'avoir accès à toutes leurs ressources réseau à partir de n'importe quel ordinateur.	Reportez-vous au <i>Guide de configuration de Novell Virtual Office pour Netware 6.5</i> .
Virtual Teams	Fournit des outils intégrés de collaboration en temps réel qui améliorent l'efficacité des équipes.	Reportez-vous au <i>Guide de configuration de Novell Virtual Office pour Netware 6.5</i> .

Fonctions de développement Web/open source

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Apache Web Server v2.0.45	Intègre le serveur Web le plus répandu combiné aux fonctions Novell de gestion et de protection des annuaires.	Reportez-vous au <i>Apache Web Server Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de Apache Web Server pour NetWare 6.5).
Beans for Novell Services	Cette suite de composants Java d'une grande simplicité d'utilisation permet de développer rapidement et efficacement des applications Web avec les services Net.	Reportez-vous au site Web des développeurs Beans for Novell Services (http://developer.novell.com/ndk/bns-index.htm).

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Serveurs DNS/DHCP	Réduit les besoins de gestion grâce à l'assignation automatique des noms de domaine et des adresses IP.	Reportez-vous au <i>Novell DNS/DHCP Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services Novell DNS/DHCP pour NetWare 6.5).
Serveur FTP	Garantit le téléchargement sécurisé des fichiers grâce au protocole Web standard FTP.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 FTP Server Administration Guide</i> (Guide d'administration de serveur FTP pour NetWare 6.5).
Base de données MySQL v4.0.12	La base de données open source la plus répandue, intégrée à Apache Web Server, Tomcat, PHP et NPS (Novell Portal Services).	Reportez-vous au <i>MySQL Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de MYSQL pour NetWare 6.5).
NetWare Web Search Server	Met à votre disposition un puissant moteur de recherche de texte intégral que vous pouvez utiliser pour ajouter des fonctions de recherche à vos sites Web Internet ou intranet.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 Web Search Server Administration Guide</i> (Guide d'administration de Web Search Server pour NetWare 6.5).
Serveur d'applications Novell exteNd 5.0	Serveur J2EE complet et hautement performant pour les applications Web d'entreprise.	Reportez-vous à la documentation en ligne du serveur d'applications exteNd 5.0 (http://www.novell.com/documentation/french/extendas50/index.html).
OpenSSH	Vous permet d'effectuer, avec la plupart des clients compatibles OpenSSH, des transactions sécurisées à destination et en provenance de votre réseau NetWare, par le biais de scripts, de copies de fichiers et du protocole FTP.	Reportez-vous au <i>OpenSSH Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de OpenSSH pour NetWare 6.5).
Perl 5.8 pour NetWare	Offre un vaste choix pour la création de contenu Web dynamique.	Reportez-vous au site Web Perl 5 pour NetWare (http://developer.novell.com/ndk/perl5.htm).
PHP 4.2.3 pour NetWare	Vous permet d'héberger en quelques minutes des applications Web non tributaires d'une plateforme particulière.	Reportez-vous au site Web PHP pour NetWare (http://developer.novell.com/ndk/php.htm).
Moteur de servlet Tomcat v4.0.18	Exécute des applications Java au moyen du moteur de servlet open source très répandu JSP.	Reportez-vous au <i>Tomcat Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de Tomcat pour NetWare 6.5).

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Serveur UDDI	Approche fondée sur les standards ouverts pour découvrir les services Web dans l'entreprise.	Reportez-vous au <i>Novell Nsure UDDI Server 2.1 Administration Guide</i> (Guide d'administration du serveur Novell Nsure UDDI 2.0).

Autres fonctions

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Audit	Des services d'audit fiables pour surveiller et suivre efficacement l'activité du système. Ils vous aident à prendre vos décisions en toute connaissance de cause pour protéger la sécurité de vos informations, votre bien le plus précieux.	Reportez-vous au <i>Guide d'administration de Novell Nsure Audit 1.0.1</i> .
Authentification	<p>Sécurité renforcée grâce à des niveaux avancés d'authentification. Les méthodes d'authentification comprennent les cartes à puce, la biométrie, le radius, les jetons et les certificats x.509.</p> <p>L'authentification classée vous permet de restreindre l'accès en fonction de l'identité de l'utilisateur ou de la méthode d'accès.</p> <p>L'authentification multifacteur sécurise l'accès par des méthodes d'authentification à plusieurs niveaux.</p>	Reportez-vous au <i>Novell Modular Authentication Services (NMAS) 2.2 Administration Guide</i> (Guide d'administration de Novell NMAS 2.2).
Internet Protocol v6 (IPv6)	Apporte une solution aux problèmes d'évolutivité d'Internet (adresses), fournit un mécanisme de transition souple, répond aux besoins des utilisateurs mobiles et prend en charge la configuration automatique (plug-and-play).	Reportez-vous au <i>Novell IPv6 Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration de Novell IPv6 pour NetWare 6.5).
Gestion d'adresse IP et configuration de port	Offre un point central pour stocker et afficher les adresses IP des applications qui s'exécutent sur le serveur. Elle contribue également à résoudre les conflits d'adresses IP et de ports.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 IP Address Management Administration Guide</i> (Guide d'administration de la gestion des adresses IP pour NetWare 6.5).

Fonction	Description	Pour plus d'informations
Gestion des licences	La gestion simplifiée des licences, fondée non pas sur les serveurs mais sur les utilisateurs, réduit les coûts liés aux licences (connexions illimitées par utilisateur).	Reportez-vous au <i>Novell Licensing Services Administration Guide for NetWare 6.5</i> (Guide d'administration des services de gestion des licences Novell pour NetWare 6.5).
Prise en charge native des clients Mac (OS X) pour les fichiers de 4 Go	Les utilisateurs de Macintosh* disposent d'un accès en mode natif aux ressources de stockage partagées, d'où une utilisation simplifiée et une réduction des besoins en formation.	Reportez-vous à « <i>Working with Macintosh Computers</i> » (Utilisation des ordinateurs Macintosh) dans le <i>NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide</i> (Guide des protocoles Native File Access pour NetWare 6.5).
Prise en charge native des clients UNIX, Linux* (NFSv3) pour les fichiers de 4 Go	Les utilisateurs d'UNIX/de Linux disposent d'un accès en mode natif aux ressources de stockage partagées, d'où une utilisation simplifiée et une réduction des besoins en formation.	Reportez-vous à « <i>Working with UNIX Machines</i> » (Utilisation des machines UNIX) dans le <i>NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide</i> (Guide des protocoles Native File Access pour NetWare 6.5).
Prise en charge native des clients Windows (NT, 2000, XP) pour les fichiers de 4 Go	Les utilisateurs de Windows* NT*, 2000 et XP disposent d'un accès en mode natif aux ressources de stockage partagées, d'où une utilisation simplifiée et une réduction des besoins en formation.	Reportez-vous à « <i>Working with Windows Computers</i> » (Utilisation des ordinateurs Windows) dans le <i>NetWare 6.5 Native File Access Protocols Guide</i> (Guide des protocoles Native File Access pour NetWare 6.5).
NetWare Remote Manager	Des fonctions améliorées de gestion d'inventaire et de groupe permettent l'administration globale d'un ou de plusieurs serveurs NetWare et la synchronisation de paramètres spécifiques sur ces serveurs.	Reportez-vous au <i>NetWare 6.5 NetWare Remote Manager Administration Guide</i> (Guide d'administration de NetWare Remote Manager pour NetWare 6.5).
Novell eDirectory	L'annuaire le plus répandu sur le marché garantit un accès fiable et sécurisé aux ressources.	Reportez-vous au <i>Guide d'administration de Novell eDirectory 8.7.1</i> .

Composants du produit

Le coffret NetWare 6.5 se compose des éléments suivants :

- ♦ *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*
- ♦ *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*
- ♦ *Kit de démonstration NetWare 6.5 (Digital Airlines)*
- ♦ *CD-ROM de la documentation NetWare 6.5*
- ♦ *Disquette de licence/cryptographie NetWare 6.5*
- ♦ *Guide de présentation et d'installation de NetWare 6.5*
- ♦ *CD-ROM NetWare 6.5 Partner*
- ♦ *CD-ROM Novell DirXML Starter Pack*
- ♦ *CD-ROM Novell Nterprise Branch Office*
- ♦ *CD-ROM des logiciels clients Novell*

Ce CD-ROM contient :

- ♦ Novell Client™ 4.9 pour Windows NT/2000/XP
- ♦ Novell Client 3.4 pour Windows 95/98
- ♦ Novell ConsoleOne® 1.3.6 avec snap-ins NetWare 6.5
- ♦ Novell NetDrive Client 4.1
- ♦ Novell Modular Authentication Services (NMASTM) Client 2.2
- ♦ Client NICI 2.6 pour Windows
- ♦ exteNd Workbench™ 4.1.1
- ♦ exteNd App Server Client 5.0
- ♦ NetIdentity Agent 1.2

Produits de nos partenaires

CD-ROM et site Web Partner

NetWare 6.5 offre une prise en charge étendue des produits des principaux fournisseurs de logiciels et de systèmes. Le CD-ROM *NetWare 6.5 Partner* fourni dans le coffret NetWare 6.5 contient la liste des partenaires NetWare, des informations sur leurs produits ainsi que sur les personnes à contacter. Ces informations continueront d'être mises à jour sur le [site Web NetWare Partners \(http://www.novell.com/netware/partners\)](http://www.novell.com/netware/partners).

Vous trouverez également sur ce site les dernières informations sur les produits certifiés YES Tested and Approved™, sur les solutions proposées par Novell et ses partenaires ainsi que des documents supplémentaires qui vous aideront à acheter des solutions de fabricants tiers.

Pilotes de fabricants tiers

NetWare 6.5 est fourni avec plusieurs pilotes de fabricants tiers. Vous trouverez ces pilotes à la racine du *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*, dans le répertoire des pilotes. Les pilotes sont répartis dans plusieurs sous-répertoires : CIOS, LAN, PSM, SBD et Storage. Pour obtenir de l'aide sur ces pilotes, consultez le [site Web YES Tested and Approved \(http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp\)](http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp) ou contactez directement le fabricant du pilote.

Complément d'information

Pour plus d'informations sur NetWare 6.5 ou sur d'autres produits Novell, reportez-vous aux parties suivantes des sites Web Novell :

- ◆ [Page des produits NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/products/netware\)](http://www.novell.com/products/netware)
- ◆ [Documentation des produits NetWare 6.5 \(http://www.novell.com/documentation/french/nw65\)](http://www.novell.com/documentation/french/nw65)
- ◆ [NetWare Cool Solutions \(http://www.novell.com/coolsolutions/netware\)](http://www.novell.com/coolsolutions/netware)
- ◆ [Partenaires NetWare \(http://www.novell.com/netware/partners\)](http://www.novell.com/netware/partners)
- ◆ [Centre de support des développeurs Novell \(http://developer.novell.com\)](http://developer.novell.com)
- ◆ [Novell Education \(http://www.novell.com/training\)](http://www.novell.com/training)
- ◆ [Base de connaissances Novell \(http://support.novell.com/search\)](http://support.novell.com/search)
- ◆ [Centre de support Novell \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com)
- ◆ [Forums des utilisateurs Novell \(http://support.novell.com/forums\)](http://support.novell.com/forums)
- ◆ [Mises à jour et correctifs \(http://support.novell.com/filefinder\)](http://support.novell.com/filefinder)

Étapes suivantes

Pour profiter de tous les avantages offerts par NetWare 6.5, commencez par installer ou mettre à niveau votre réseau. Reportez-vous à [Chapitre 2, « Installation d'un nouveau serveur NetWare 6.5 », page 23](#) et à [Chapitre 3, « Mise à niveau vers NetWare 6.5 », page 77](#).

Les documents suivants contiennent des informations complémentaires sur les principaux services NetWare 6.5 :

- ◆ [NetWare 6.5 Administration Overview](#) (Présentation de l'administration de NetWare 6.5)
- ◆ [NetWare 6.5 Security Overview](#) (Présentation de la sécurité NetWare 6.5)
- ◆ [NetWare 6.5 Storage Overview](#) (Présentation du stockage NetWare 6.5)
- ◆ [NetWare 6.5 Web and Application Services Overview](#) (Présentation des services Web et d'application NetWare 6.5)

2

Installation d'un nouveau serveur NetWare 6.5

Ce chapitre explique comment installer un nouveau serveur NetWare® 6.5. Si vous effectuez une mise à jour à partir d'une version antérieure de NetWare, reportez-vous à [Chapitre 3, « Mise à niveau vers NetWare 6.5 »](#), page 77.

Pour installer un nouveau serveur, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- ◆ [Vérification de la configuration matérielle et logicielle \(page 24\)](#)
- ◆ [Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution \(page 26\)](#)
- ◆ [Préparation de l'ordinateur \(page 30\)](#)
- ◆ [Installation du logiciel \(page 32\)](#)
- ◆ [Sélection des paramètres et de la configuration \(page 33\)](#)
- ◆ [Choix du type de serveur \(page 37\)](#)
- ◆ [Attribution d'un nom au serveur \(page 59\)](#)
- ◆ [Installation de protocoles réseau \(page 60\)](#)
- ◆ [Définition d'un service de nom de domaine \(DNS\) \(page 64\)](#)
- ◆ [Définition du fuseau horaire du serveur \(page 64\)](#)
- ◆ [Configuration de Novell eDirectory \(page 65\)](#)
- ◆ [Octroi d'une licence au serveur NetWare 6.5 \(page 67\)](#)
- ◆ [Sélection de la méthode de login \(page 68\)](#)
- ◆ [Fin de l'installation du serveur \(page 74\)](#)

Conditions d'installation de NetWare 6.5

L'installation de NetWare 6.5 n'est prise en charge que dans les conditions suivantes :

- ◆ Procédez à l'installation sur une unité de disque exempte d'erreur.

Supprimez les fichiers de l'installation précédente et exécutez la commande DOS SCANDISK ou CHKDSK pour vérifier l'intégrité de la partition DOS.

- ◆ Installez un serveur NetWare 6.5 dans une arborescence contenant Novell® eDirectory™ version 8 ou ultérieure.

L'installation dans une arborescence contenant une version antérieure de eDirectory 8 peut rendre impossible la gestion des objets Utilisateur lorsque des utilitaires de gestion autres que ceux proposés avec NetWare 6.5 sont employés.

- ◆ Le serveur ne peut pas être installé dans une arborescence qui contient des serveurs NetWare 4.10. Tous les serveurs de l'arborescence doivent être des serveurs NetWare 4.11 ou version ultérieure.
- ◆ Pour garantir le fonctionnement correct des licences, tous les serveurs NetWare 4 et 5 de votre arborescence doivent intégrer les niveaux de Support Pack minimum suivants :
Les serveurs NetWare 4.11 et 4.2 doivent disposer du Support Pack 6a ou version ultérieure.
Les serveurs NetWare 5,0 doivent disposer du Support Pack 4 ou version ultérieure.
Les serveurs NetWare 5.1 doivent disposer du Support Pack 3 ou version ultérieure.
Remarque : Novell recommande l'installation des derniers Support Packs sur tous les serveurs NetWare de votre arborescence.
- ◆ Avant d'introduire un serveur NetWare 6.5 dans un réseau existant, vous devez exécuter le gestionnaire de distribution de NetWare pour mettre à jour le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution](#) », page 26.
Important : Le gestionnaire de distribution de NetWare 6.5 doit impérativement être exécuté dans un navigateur Internet Explorer 5 ou 6.

Problèmes liés à l'installation

- ◆ Si un problème survient (erreurs critiques, échec de la procédure, etc.) lors de l'installation *avant* que la copie des fichiers et l'installation du système d'exploitation ne soient terminées, vous devez recommencer entièrement l'installation.
Si un problème survient (erreurs critiques, échec de la procédure, etc.) lors de l'installation *après* que la copie des fichiers et l'installation du système d'exploitation sont terminées, l'installation se déroule jusqu'à son terme. Parallèlement, une erreur est générée, indiquant le produit dont l'installation a échoué, mais les produits restants sont installés normalement.
- ◆ Pour consulter la liste des problèmes connus dans cette version de NetWare 6.5, reportez-vous à [Installation/Mise à niveau](#) dans le *fichier Lisezmoi de NetWare 6.5*.

Vérification de la configuration matérielle et logicielle

Configuration système requise

La configuration système minimale de NetWare 6.5 est décrite ci-dessous. Pour des performances optimales, la configuration de l'ordinateur doit être conforme à celle recommandée.

Configuration minimale requise

La configuration minimale de NetWare 6.5 est la suivante :

- PC de type serveur avec un processeur Pentium* III à 550 MHz ou un AMD K7*
- 512 Mo de RAM
- Adaptateur d'affichage Super VGA
- Partition DOS d'au moins 200 Mo et de 200 Mo d'espace disponible
- 2 Go d'espace disque non partitionné outre la partition DOS pour le volume SYS
- Carte réseau
- Lecteur de CD-ROM

Configuration système recommandée

Pour des performances optimales, la configuration recommandée de NetWare 6.5 est la suivante :

- PC de type serveur avec biprocesseur Pentium III, Pentium III Xeon, Pentium 4 ou Intel Xeon à 700 MHz ou supérieur
- 1 Go de RAM

Certaines options d'installation de NetWare 6.5 (déploiements conformes à des modèles) nécessitent des configurations de processeur et de RAM spécifiques. Pour plus d'informations sur les configurations de modèle possibles, reportez-vous à « **Choix du type de serveur** », page 37.

- Adaptateur vidéo compatible VESA 1.2 ou version ultérieure
- Partition de démarrage avec 1 Go d'espace disponible

Pour déterminer la taille optimale d'une partition de démarrage, ajoutez à la quantité minimale d'espace disque disponible la quantité de mémoire du serveur. La quantité minimale d'espace disponible représente 200 Mo ; donc, sur un serveur avec 1024 Mo de RAM, la taille optimale de la partition de démarrage est de 1224 Mo (1024 Mo + 200 Mo = 1224 Mo). Cette taille vous permet de procéder à un dump de la mémoire vers l'unité de disque, si nécessaire.

- 4 Go d'espace disque non partitionné outre la partition de démarrage pour le volume SYS
- Une ou plusieurs cartes réseau
- Lecteur de CD-ROM de démarrage qui prend en charge la spécification El Torito
- Souris USB ou PS/2*

Configuration logicielle et autres exigences

Selon la configuration du réseau, les éléments suivants peuvent s'avérer nécessaires :

- CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*
- CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*
- Disquette de *licence/cryptographie NetWare 6.5*
- CD-ROM de la *documentation NetWare 6.5*
- CD-ROM *NetWare 6.5 Partner*
- CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*
- CD-ROM *Novell Nterprise Branch Office*
- CD-ROM *Novell DirXML Starter Pack*
- Droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence eDirectory pour le premier serveur NetWare 6.5 installé dans l'arborescence
- Droit Superviseur sur le conteneur où sera installé le serveur

Droit Lire sur l'objet Conteneur de sécurité pour l'arborescence eDirectory

Un administrateur de sous-conteneur peut installer un serveur NetWare 6.5 dans l'arborescence dans les conditions suivantes :

- ♦ Si le serveur à installer doit recevoir une copie de la réplique, l'administrateur qui dispose du droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence doit d'abord installer trois autres nouveaux serveurs dans l'arborescence.
- ♦ Si le serveur à installer ne doit pas recevoir de copie de la réplique, l'administrateur qui dispose du droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence doit d'abord installer un nouveau serveur dans l'arborescence.
- ♦ L'administrateur du sous-conteneur doit disposer du droit Lire sur l'attribut NDSPKI:clé privée dans l'objet CA organisationnelle. L'objet CA organisationnelle est situé dans le conteneur Sécurité.
- ♦ L'administrateur du sous-conteneur doit disposer du droit Superviseur sur l'objet W0 situé dans l'objet KAP du conteneur de sécurité.

Ces droits peuvent être accordés par placement de tous les administrateurs dans un groupe ou un rôle, puis par assignation des droits ci-dessus à ce groupe ou à ce rôle.

Utilitaires de connexion client (facultatifs, pour une installation à partir d'un réseau) :

- ♦ Client Novell pour DOS et Windows* 3.1x (pour une installation à partir d'un serveur NetWare qui exécute IPX™).
- ♦ Utilitaire de connexion de serveur IP (pour une installation à partir d'un serveur NetWare qui exécute IP uniquement).

Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier products\serverinst\ipconn.txt sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

Adresse IP et noms de domaine (facultatifs, pour la connexion à Internet) :

- ♦ Une adresse IP
- ♦ L'adresse IP d'un serveur de noms de domaine
- ♦ Le nom de votre domaine

Propriétés du périphérique de stockage et de la carte réseau, telles que l'adresse d'interruption et de port (requisés si non incluses dans NetWare)

Pour plus d'informations, contactez le fabricant de votre ordinateur.

Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution

Avant d'introduire un serveur NetWare 6.5 dans un réseau existant, vous devez exécuter le gestionnaire de distribution de NetWare pour mettre à jour le réseau.

- 1** Sur un poste de travail Windows NT/2000 ou Windows XP Professionnel sur lequel est installée la dernière version du client Novell, loguez-vous au réseau en tant qu'utilisateur possédant des droits Superviseur.

Si vous êtes invité à vous reloguer pendant l'exécution du gestionnaire de distribution de NetWare, vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur en cliquant sur Détails.

- 2** Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur et exécutez le gestionnaire de distribution de NetWare (nwdeploy.exe) qui se trouve à la racine du CD-ROM.

Important : La version 5 ou 6 du navigateur Internet Explorer est nécessaire au bon fonctionnement du gestionnaire de distribution.

Si Internet Explorer n'est pas déjà installé sur le poste de travail sur lequel s'exécute le gestionnaire de distribution ou si vous ne voulez pas utiliser le contrôle ActiveX fourni avec ce dernier, sélectionnez nwdeploynobrowser.exe dans le répertoire racine du CD afin d'exécuter le gestionnaire comme vous le souhaitez.

- 3** Dans le cadre gauche de la fenêtre du navigateur, sous le titre Préparation du réseau, cliquez sur le lien Présentation pour afficher la liste des tâches à effectuer.

- ◆ Sauvegarder les données
- ◆ Rechercher les versions de eDirectory et de NDS dans l'arborescence
- ◆ Préparer nouveau eDirectory
- ◆ Générer des GUID sur les serveurs NetWare 4 (conditionnel)
- ◆ Préparation d'une grappe Novell pour la mise à niveau (si nécessaire)
- ◆ Mettre à jour l'objet Autorité de certification (CA)
- ◆ Préparation au mot de passe universel
- ◆ Préparation pour CIFS/AFP

- 4** Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Sauvegarder les données et suivez les instructions à l'écran pour sauvegarder les données du serveur et les données Novell eDirectory.

La sauvegarde des données est une étape facultative mais recommandée.

- 5** Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Rechercher les versions eDirectory/NDS dans l'arborescence pour mettre à jour les NDS dans votre arborescence, à un niveau compatible avec la version de eDirectory installée par NetWare 6.5.

(Conditionnel) Si l'arborescence utilise NDS, une version compatible de NDS *doit* être en cours d'exécution sur tous les serveurs de l'arborescence.

L'utilitaire Afficher et Mettre à jour les NDS vérifie les versions NetWare et NDS de tous les serveurs et met à jour les serveurs NetWare 4/NDS 6 et NetWare 5/NDS 7 pour qu'ils soient compatibles avec eDirectory. Elle ne met pas à jour les serveurs NetWare qui exécutent déjà eDirectory.

- 6** Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer eDirectory 8.7 et suivez les instructions à l'écran pour étendre le schéma du réseau.

Ceci garantit que le serveur NetWare 6.5 peut communiquer avec l'arborescence NDS/eDirectory existante.

Cette étape requiert au préalable la mise à jour des serveurs NetWare 4/NDS 6 et NetWare 5/NDS 7 pour qu'ils soient compatibles avec eDirectory, comme indiqué dans **Etape 5**. Elle requiert également l'accès à un serveur qui comporte une réplique en lecture-écriture de la partition racine.

- 7** (Conditionnel) Si votre arborescence comporte des serveurs 4.11 ou 4.2/NDS 6, sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Générer des GUID sur les serveurs NetWare 4 et suivez les instructions à l'écran pour générer les GUID nécessaires.

Important : Le générateur de GUID du gestionnaire de distribution ne fonctionne pas avec les serveurs NetWare 4.10. Il ne fonctionne qu'avec les serveurs 4.11 ou 4.2. Si votre arborescence contient un serveur NetWare 4.10, vous devez le supprimer, sous peine de ne pouvoir installer un nouveau serveur NetWare 6.5.

Pour cette étape, vous devez mettre à jour les serveurs NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 afin de les rendre compatibles avec eDirectory et d'étendre le schéma de base de l'arborescence, comme indiqué à l'**Etape 5** et à l'**Etape 6**. À l'**Etape 5**, de nouveaux fichiers ds.nlm et sguid.nlm qui prennent en charge la génération de GUID sur chaque serveur NetWare 4 sélectionné ont été copiés. Une fois que ces fichiers mis à jour sont en place et le schéma de base étendu et synchronisé, lorsque ds.nlm est redémarré sur un serveur NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6, il génère automatiquement des GUID pour les objets qui se trouvent dans les répliques maîtresses sur ce serveur.

Bien que le nouveau générateur de GUID pour NetWare 4 contribue à éviter les problèmes de compatibilité, certains dysfonctionnements peuvent se produire. Sauvegardez systématiquement l'ensemble des ayants droit du système de fichiers avant une mise à niveau ou migration vers NetWare 6.5. Si un problème survient, reportez-vous au **TID 10078892 - Trustee Assignments Appear to No Longer Work After NetWare 4x to NetWare 6x Upgrade** (<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm>) (Les assignations d'ayant droit semblent ne plus fonctionner après une mise à niveau de NetWare 4x vers NetWare 6x) pour plus d'informations.

- 8** (Conditionnel) Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer un serveur pour la mise à niveau et suivez les instructions à l'écran pour effectuer une vérification de l'état de santé sur le serveur que vous mettez à niveau vers NetWare 6.5.

L'utilitaire qui se trouve dans cette section effectue une vérification générale de l'état de santé de votre serveur pour s'assurer qu'il dispose de suffisamment de mémoire, qu'un volume SYS est en place et que le serveur possède la configuration minimale requise pour la mise à niveau. Il signale, en outre, tout problème détecté susceptible d'entraîner l'échec de la mise à niveau.

- 9** (Conditionnel) Si vous effectuez une mise à niveau d'une grappe de serveurs NetWare, sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer la grappe pour la mise à niveau afin d'exécuter le programme Préparer une grappe Novell pour la mise à niveau.

- 10** Sous le titre Préparation du réseau, cliquez sur le lien Mettre à jour l'objet Autorité de certification (CA) et suivez les instructions à l'écran pour créer ou mettre à jour un objet Conteneur de sécurité et un objet Autorité de certification (CA).

Le serveur de certificats Novell™ est une infrastructure de clé publique (PKI) intégrée à eDirectory. Le processus d'installation NetWare utilise le serveur de certificats Novell pour créer une autorité de certification organisationnelle et pour émettre des certificats pour les applications qui utilisent des services Secure Socket Layer (SSL).

Novell fournit une PKI de base avec NetWare 5.0. Puisqu'il est possible que votre réseau soit configuré avec NetWare 5.0 PKI, vous devez suivre la procédure ci-dessous pour effectuer une mise à niveau correcte à partir de NetWare 5.0 PKI et pour configurer de manière adéquate votre réseau pour le serveur de certificats Novell.

- 11** Cliquez sur le lien Préparer le mot de passe universel sous le titre Préparation du réseau, lisez l'explication de la fonction de mot de passe universel de NetWare 6.5, cliquez sur le lien Guide de distribution du mot de passe universel, puis suivez la procédure détaillée dans le guide pour configurer la fonction de mot de passe universel.
- 12** Cliquez sur le lien Préparer pour CIFS/AFP sous le titre Préparation du réseau et suivez les instructions à l'écran pour préparer votre nouveau serveur NetWare 6.5 de façon que les utilisateurs CIFS (postes de travail réseau Microsoft Windows en mode natif) et AFP (postes de travail réseau Apple Macintosh en mode natif) puissent s'y loguer.
- 13** Lorsque vous avez terminé la section Préparation du réseau du gestionnaire de distribution de NetWare, cliquez sur le lien Présentation situé sous le titre Options d'installation/de mise à niveau afin de choisir les options d'installation/de mise à niveau qui correspondent le mieux à vos besoins.
- 14** (Facultatif) Si vous disposez d'un nouvel ordinateur sur lequel vous voulez installer NetWare 6.5 ou si souhaitez ajouter un serveur NetWare 6.5 à un réseau existant, cliquez sur le lien Installer NetWare 6.5 sous le titre Options d'installation/de mise à niveau.
- 15** (Facultatif) Cliquez sur le lien Automatiser une installation sous le titre Options d'installation/de mise à niveau pour savoir comment automatiser l'installation de NetWare 6.5 au moyen d'un fichier de réponse et pour accéder à l'utilitaire Générateur de fichier de réponse qui vous aide à créer des fichiers de réponse.
- 16** (Facultatif) Cliquez sur le lien Mettre à niveau vers NetWare 6.5 sous le titre Options d'installation/de mise à niveau pour afficher les options de mise à niveau d'un serveur vers NetWare 6.5.

Si vous disposez actuellement d'un serveur NetWare qui répond à la configuration minimale requise, vous pouvez soit utiliser le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* pour effectuer une mise à niveau directe vers NetWare 6.5, soit mettre à niveau un serveur vers NetWare 6.5 en cliquant sur le lien Mettre à niveau un serveur à distance.

Une fois l'installation de NetWare 6.5 terminée, relancez l'exécution du gestionnaire de distribution et cliquez sur les liens placés sous Tâches post-installation pour en savoir plus sur les sujets suivants :

- ◆ Création de volumes supplémentaires
- ◆ Migration vers un nouveau matériel au moyen de l'utilitaire Assistant de migration NetWare
- ◆ Consolidation du serveur à l'aide de l'utilitaire Novell Server Consolidation
- ◆ Post-installation de produits localement ou à distance
- ◆ Utilisation de DSREPAIR
- ◆ Mise à niveau d'une grappe après l'installation de NetWare 6.5

Après avoir décidé d'effectuer une installation ou une mise à niveau, quittez le gestionnaire de distribution de NetWare et préparez l'ordinateur pour en faire un serveur NetWare 6.5.

Installation d'un serveur NetWare 6.5 dans une arborescence eDirectory 100 % Netware 4.x.

Pour installer un serveur NetWare 6.5 dans une arborescence 100 % NetWare 4, exécutez le gestionnaire de distribution de NetWare et suivez les instructions pour copier les fichiers NDS de NetWare 4 mis à jour sur le réseau, générer des GUID et mettre à jour le schéma.

Après avoir exécuté le gestionnaire de distribution, mais avant d'installer le serveur NetWare 6.5, procédez comme suit.

Remarque : Cette procédure est nécessaire uniquement dans une arborescence 100 % NetWare 4. S'il existe des serveurs NetWare 5.1 ou 6.0 dans l'arborescence, elle est inutile.

- 1** Lancez DSRRepair sur le serveur qui contient une copie accessible en écriture de la partition racine.
- 2** Sélectionnez le menu d'options avancées > Opérations globales du schéma.
- 3** Loguez-vous en tant qu'Admin si nécessaire, puis exécutez la procédure Mise à jour du schéma ultérieure à NetWare 5.
- 4** Une fois la mise à jour du schéma terminée, revenez au menu principal et sélectionnez le menu d'options avancées > Réparer la base de données DS locale.
- 5** Affectez à l'option Reconstruire le schéma opérationnel la valeur Oui.
- 6** Exécutez la réparation de la base de données locale.

Préparation de l'ordinateur

Pour préparer votre ordinateur pour NetWare 6.5 :

- ◆ Dans le fichier config.sys, indiquez FILES=50.
- ◆ Nous vous recommandons d'exécuter l'utilitaire SCANDISK ou CHKDSK /F (selon la version de DOS installée sur la machine) sur l'unité C: avant de commencer la procédure d'installation.
- ◆ Installez l'ordinateur et le matériel réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à [« Installation de l'ordinateur et du matériel réseau », page 30](#).
- ◆ Créez et formatez une partition DOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à [« Création et formatage d'une partition de démarrage », page 30](#).
- ◆ Accédez aux fichiers d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à [« Accès aux fichiers d'installation », page 31](#).

Installation de l'ordinateur et du matériel réseau

Suivez les instructions du fabricant pour installer et connecter la carte réseau et le câblage réseau à votre ordinateur. Assurez-vous que tous les périphériques de stockage sont correctement reliés aux adaptateurs de disque.

Création et formatage d'une partition de démarrage

NetWare requiert une partition de démarrage au format FAT standard pour démarrer l'ordinateur et charger NetWare. Cette partition contient les fichiers de démarrage de NetWare et du serveur.

Suggestion : Vous pouvez augmenter la taille de la partition de démarrage en fonction de la configuration requise. Reportez-vous à [« Configuration système requise », page 24](#).

Pour créer et formater une partition de démarrage DOS :

- 1** Sauvegardez les données sur un autre ordinateur ou sur un support de stockage hors ligne.
- 2** Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur et démarrez l'ordinateur.

- 3** Suivez l'une des instructions ci-dessous :
 - ♦ Si l'ordinateur démarre à partir du CD-ROM, suivez les invites à l'écran pour créer et formater une partition. Passez à la section « **Acceptation du contrat de licence** », page 33.
 - ♦ Si vous voulez effectuer l'installation à partir de fichiers situés sur un autre serveur, passez à l'étape 4.
 - ♦ Si l'ordinateur ne démarre pas à partir du CD-ROM, passez à l'étape 4.
 - 4** Démarrez votre ordinateur avec DOS 3.3 ou version ultérieure.
 - 5** Si un système d'exploitation tel que Windows ou NetWare est déjà installé sur l'ordinateur, vous devez le supprimer entièrement ainsi que les partitions.
 Pour supprimer des partitions, vous pouvez utiliser FDISK ou effectuer la suppression à partir de l'écran Préparer la partition de démarrage.
 - 6** Pour créer une partition DOS active à l'aide de FDISK, entrez la commande **FDISK** à l'invite DOS.
 Créez une partition DOS principale et activez-la. Pour connaître la configuration minimale requise, reportez-vous à « **Configuration système requise** », page 24.
 L'ordinateur redémarre.
 - 7** Formatez les fichiers système DOS et transférez-les vers la partition en sélectionnant l'unité A: et en entrant **FORMAT C: /S** à l'invite DOS.
- Votre ordinateur comporte à présent une partition DOS active, égale ou supérieure à celle de la configuration minimale requise. Continuez l'installation en accédant aux fichiers d'installation.

Accès aux fichiers d'installation

NetWare 6.5 peut être installé à partir du lecteur de CD-ROM local du serveur ou à partir des fichiers d'installation situés sur le réseau.

- 1** Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur et démarrez l'ordinateur.
- 2** Suivez l'une des instructions ci-dessous :
 - ♦ Si l'ordinateur démarre à partir du CD-ROM, suivez les instructions à l'écran et passez à la section « **Sélection des paramètres régionaux et de la langue** », page 33.
 - ♦ Si l'ordinateur ne démarre pas à partir du CD-ROM, passez aux étapes suivantes.
- 3** Démarrez votre ordinateur avec DOS 3.3 ou version ultérieure.
- 4** Accédez au *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*.
 Si vous installez des pilotes de CD-ROM sur l'unité de disque, assurez-vous que le nom de fichier logique de votre lecteur de CD-ROM (spécifié dans les fichiers config.sys et autoexec.bat) n'est *pas* CDDVD.
- 5** Assurez-vous que le fichier config.sys file contient les commandes FILES=50 et BUFFERS=30.
- 6** (Conditionnel) Pour effectuer une installation à partir des fichiers NetWare 6.5 situés sur un réseau, installez le client Novell pour DOS et Windows 3.1x ou l'utilitaire de connexion au serveur IP qui réside sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

7 (Conditionnel) Pour effectuer une installation à partir des fichiers NetWare 6.5 situés sur un réseau, copiez le contenu du *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* et du *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5* dans le même répertoire sur le réseau. Lors de la copie des deux CD-ROM sur le réseau, des messages signalant l'existence de fichiers en double peuvent s'afficher. En effet, certains fichiers de NetWare 6.5 se trouvent sur les deux CD-ROM. Dans ce cas, ignorez les messages et continuez la copie des fichiers sur le réseau.

Suggestion : Si vous tentez d'installer un nouveau serveur dans votre arborescence tout en procédant à la mise à niveau d'un autre serveur de l'arborescence vers NetWare 6.5, vous risquez d'avoir des difficultés à vous loguer au serveur en cours de mise à niveau tant que l'installation du premier serveur n'est pas terminée.

Utilisation des fichiers mis à jour pendant l'installation

La structure de répertoire `c:\nwupdate` pour NetWare 6.5 reproduit en miroir celle de l'image d'installation. Les fichiers mis à jour doivent être placés dans le sous-répertoire `c:\nwupdate` qui correspond à leur emplacement dans l'image d'installation.

Il existe deux exceptions notables à cette règle :

1. Les scripts d'installation (`sys_inst.ils`, `dos_inst.ils`, `defpre.ils`, `defcopy.ils`, etc.) doivent être placés dans le répertoire `c:\nwupdate`.

Remarque : `Defpre.ils` et `defcopy.ils` sont des scripts fictifs appelés respectivement à partir de `dos_inst.ils` (la première copie de C-Worthy) et de `sys_inst.ils` (la seconde copie de C-Worthy), et ils sont destinés à être modifiés en vue d'une utilisation OEM. Ces scripts sont également utilisés dans NetWare 6.0.

2. Les sous-répertoires de `c:\nwupdate\drivers` (`\storage`, `\lan`, `\psm`, `\sbd`, `\cios`) ont été supprimés. Leurs fichiers et sous-répertoires doivent être placés dans `c:\nwupdate\drivers`.

Il existe un moment dans l'installation où l'accès aux unités DOS (C:, D:, etc.) est interdit. Ceci se produit lorsque les unités de stockage et de prise en charge de la plate-forme (PSM, HAM, SBD et CDM) sont détectées et chargées. Cependant, le chargement peut s'effectuer depuis une unité de disquette.

Installation du logiciel

Pour commencer l'installation, procédez comme suit :

- 1** Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur.

ou

Loguez vous au réseau pour accéder aux fichiers d'installation qui figurent sur ce dernier.

- 2** À l'invite du lecteur de CD-ROM ou de l'unité réseau, entrez **INSTALL**.

Navigation dans les écrans en mode caractère

Les premiers écrans du programme d'installation s'affichent en mode texte. Les paramètres détectés automatiquement et les paramètres par défaut apparaissent sur chaque écran.

Vous pouvez accepter ces paramètres ou les modifier selon les besoins de votre environnement réseau.

Remarque : Pour poursuivre l'installation avec les paramètres standard, utilisez les touches fléchées pour sélectionner Continuer dans la zone Options, puis appuyez sur Entrée.

Pour modifier les paramètres, utilisez les touches fléchées pour sélectionner Modifier dans la zone Options, puis appuyez sur Entrée. Sélectionnez le champ à modifier et appuyez sur Entrée. Sélectionnez ou entrez la valeur appropriée.

Pour certains écrans, vous devez appuyer sur des touches supplémentaires pour naviguer dans l'interface. Des informations sur la navigation apparaissent en bas de chaque écran.

Sélection des paramètres et de la configuration

Pour sélectionner les paramètres et la configuration, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- ♦ [Sélection des paramètres régionaux et de la langue \(page 33\)](#)
- ♦ [Acceptation du contrat de licence \(page 33\)](#)
- ♦ [Sélection du type d'installation \(page 34\)](#)

Sélection des paramètres régionaux et de la langue

Le programme d'installation existe en plusieurs langues. Ultérieurement pendant l'installation, vous pourrez installer d'autres options de langue, telles que la langue du système d'exploitation ou des utilisateurs.

- 1 Sélectionnez la langue et appuyez sur Entrée.

L'écran suivant permet de modifier les paramètres régionaux. Les valeurs par défaut sont affichées.

- ♦ Code de pays : 001 (États-Unis)
- ♦ Page de codes : 437 (Américain)
- ♦ Clavier : américain

- 1 Pour les accepter, choisissez Continuer et appuyez sur Entrée.

ou

Pour modifier les paramètres, choisissez Modifier et appuyez sur Entrée.

Acceptation du contrat de licence

Lorsque vous acceptez un contrat de licence, vous reconnaissez avoir lu ses termes et conditions, et les approuver.

- 1 Appuyez sur F10 pour accepter le contrat de licence du logiciel Novell.
- 2 Appuyez sur Entrée pour accepter le contrat de licence de JReport Runtime.

Sélection du type d'installation

Vous pouvez sélectionner une installation par défaut ou une installation manuelle.

Installation par défaut

L'installation par défaut détecte automatiquement les pilotes et installe le serveur NetWare 6.5 avec les paramètres par défaut. Ces paramètres sont les suivants :

- ◆ Volume SYS de 4 Go L'espace disque restant devient de l'espace libre.
- ◆ Les pilotes LAN et de disque sont automatiquement détectés et chargés.
- ◆ Mode vidéo : Plug and Play SVGA
- ◆ Souris : automatiquement détectée et chargée

S'il existe sur le serveur une partition de démarrage et que, pour NetWare 6.5, elle ne permet pas de poursuivre l'installation en raison de sa taille insuffisante, l'écran Préparer la partition de démarrage s'affiche.

L'écran Préparer la partition de démarrage affiche les paramètres par défaut pour les partitions DOS et NetWare ainsi que l'espace libre.

Remarque : Si vous sélectionnez une installation par défaut, vous pourrez toujours choisir par la suite les produits que vous souhaitez installer.

Pour accepter les paramètres par défaut :

- 1** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Pour modifier les paramètres par défaut :

- 1** Dans l'écran Préparer la partition de démarrage, sélectionnez Modifier et appuyez sur Entrée.
- 2** Apportez les modifications voulues.
- 3** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Si vous sélectionnez l'installation par défaut, passez à la section « Résumé », page 36.

Installation manuelle

L'installation manuelle permet de choisir des options de configuration spécifiques pour votre environnement réseau. Elle permet également de configurer manuellement les paramètres par défaut utilisés dans l'installation par défaut.

Pour effectuer une installation manuelle :

- 1** Sélectionnez Manuelle.
- 2** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Préparer la partition de démarrage

L'écran Préparer la partition de démarrage affiche les paramètres par défaut pour les partitions DOS et NetWare ainsi que l'espace libre.

Pour accepter les paramètres par défaut :

- 1** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Pour modifier les paramètres par défaut :

- 1** Dans l'écran Préparer la partition de démarrage, sélectionnez Modifier et appuyez sur Entrée.
- 2** Apportez les modifications voulues.
- 3** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Paramètres du serveur

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- ♦ Le numéro d'ID du serveur est indiqué.
- ♦ L'option de chargement du serveur au redémarrage a la valeur Oui.
- ♦ L'option de modification du secteur d'amorçage a la valeur DOS.

Si NetWare est sélectionné et que le système d'exploitation habituellement lancé au démarrage du système est DOS, la procédure d'installation modifie le secteur d'amorçage pour charger NetWare au lieu de DOS.

Si DOS est sélectionné et que le système d'exploitation habituel est NetWare, l'installation restaure le secteur d'amorçage DOS.

- ♦ L'option d'autorisation des pilotes non pris en charge a la valeur Non.
Si la valeur Oui est sélectionnée, les pilotes qui n'ont pas été testés ni approuvés pour NetWare sont automatiquement sélectionnés et chargés en l'absence d'autres pilotes disponibles.
- ♦ L'option vidéo a la valeur Plug and Play SVGA.

Pour modifier ces paramètres par défaut ou les paramètres SET du serveur :

- 1** Sélectionnez Modifier et appuyez sur Entrée.

Si vous choisissez de modifier les paramètres SET du serveur, un écran s'affiche pour vous permettre d'entrer de nouvelles valeurs ou d'autres commandes (Load, etc.). Les paramètres SET que vous entrez à ce niveau sont enregistrés et exécutés à partir du registre du serveur. Toutes les autres commandes entrées sont enregistrées et exécutées à partir du fichier startup.ncf.

- 2** Apportez les modifications voulues.
- 3** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Paramètres de pilote de périphérique

Une procédure de copie de fichiers commence. Pendant la copie, les pilotes de périphérique sont détectés et des écrans s'affichent pour vous permettre de modifier les paramètres définis.

Si vous ne voulez pas les modifier :

- 1** Sélectionnez Continuer.
- 2** Appuyez sur Entrée.

Si vous voulez les modifier :

- 1** Sélectionnez Modifier.
- 2** Appuyez sur Entrée.
- 3** Apportez les modifications voulues.
- 4** Sélectionnez Continuer.
- 5** Appuyez sur Entrée.

Partition ou volume NetWare existant

L'utilitaire NSSMU (Novell Storage Services Management Utility) s'affiche. Il s'agit d'un utilitaire sur console qui permet de gérer les périphériques de stockage d'un serveur. NSSMU est l'interface que vous utilisez pour configurer vos solutions de stockage de base pendant l'installation de NetWare 6.5 et version ultérieure.

S'il existe déjà une partition ou un volume NetWare sur le serveur, NSSMU vous en informe. Vous avez deux possibilités : 1) Supprimer uniquement le volume SYS et la réserve/les partitions NetWare ou 2) Supprimer la totalité des volumes et partitions NetWare.

- 1 Choisissez l'option voulue.
- 2 Appuyez sur Entrée.

L'écran Créer le volume SYS s'affiche.

- 1 Sélectionnez l'option de taille du volume SYS.
- 2 Entrez la taille voulue pour le volume SYS en Mo.
- 3 Appuyez sur Entrée pour sélectionner l'option Créer.
- 4 Appuyez de nouveau sur Entrée.

Le menu principal de NSSMU s'affiche. Dans cet écran, vous pouvez créer ou modifier des périphériques, des partitions, des réserves, des périphériques RAID et des volumes. Pour créer ou modifier des options proposées :

- 1 Choisissez l'option voulue.
- 2 Appuyez sur Entrée.
- 3 Suivez les invites à l'écran puis, lorsque vous avez terminé, revenez au menu principal.

Pour plus d'informations, reportez-vous à **NSSMU** dans le *NetWare 6.5 Utilities Reference* (Guide de référence des utilitaires NetWare 6.5).

- 4 Sélectionnez Continuer l'installation.
- 5 Appuyez sur Entrée.

Résumé

Les fichiers système NetWare sont copiés sur le volume SYS. La copie peut durer plusieurs minutes.

Si vous effectuez l'installation à partir du réseau, vous êtes invité à vous reconnecter au réseau. Pour continuer l'installation, entrez le mot de passe de l'utilisateur qui s'est logué en premier. La copie se poursuit pendant quelques minutes. Le programme d'installation de NetWare continue en mode d'affichage graphique.

Bien qu'il soit recommandé d'utiliser une souris, vous pouvez vous servir des commandes du clavier pour naviguer dans le programme d'installation. Pour plus d'informations sur les commandes du clavier, reportez-vous à l'**Annexe A, « Commandes clavier », page 99**. Vous y trouverez un tableau qui liste les opérations possibles à partir du clavier en mode graphique.

Les sections suivantes expliquent comment terminer l'installation de NetWare 6.5.

Choix du type de serveur

Une fois les fichiers copiés, la page Choisir un modèle s'affiche pour vous permettre de sélectionner le type de serveur à installer. Lorsque vous placez le curseur sur le nom d'un serveur doté de fonctions spécifiques (appelé modèle), vous obtenez une description de celui-ci dans la fenêtre Description.

Les types d'installation de modèles proposés dans NetWare 6.5 sont les suivants :

- ◆ [Serveur NetWare personnalisé \(page 37\)](#)
- ◆ [Serveur de fichiers NetWare de base \(page 38\)](#)
- ◆ [Serveur de pré-migration \(page 39\)](#)
- ◆ [Serveur DNS/DHCP \(page 40\)](#)
- ◆ [Serveur d'applications Web exteNd J2EE \(page 41\)](#)
- ◆ [Serveur LDAP \(page 43\)](#)
- ◆ [Serveur NetWare AMP \(Apache, MySQL, PHP et Perl\) \(page 44\)](#)
- ◆ [Serveur de sauvegarde NetWare \(page 45\)](#)
- ◆ [NetWare Web Search Server \(page 46\)](#)
- ◆ [Serveur de stockage à attachement réseau \(NAS\) \(page 47\)](#)
- ◆ [Serveur Novell iPrint \(page 48\)](#)
- ◆ [Nterprise Branch Office - Serveur Central Office \(page 50\)](#)
- ◆ [Serveur Apache/Tomcat \(page 51\)](#)
- ◆ [Novell Nsure Audit Starter Pack Server \(page 52\)](#)
- ◆ [Serveur de sous-réseau de stockage \(SAN\) iSCSI \(page 53\)](#)
- ◆ [Serveur de gestion \(page 54\)](#)
- ◆ [Services de stockage Novell iFolder \(page 56\)](#)
- ◆ [Serveur Virtual Office \(page 57\)](#)

Les sections suivantes fournissent des informations complémentaires sur chaque type d'installation et les produits qui seront installés sur votre serveur.

Serveur NetWare personnalisé

L'option d'installation de serveur NetWare personnalisé vous permet d'installer un ensemble de produits de votre choix. Une fois que vous avez sélectionné Serveur NetWare personnalisé et cliqué sur Suivant, la page Composants s'affiche pour vous permettre de choisir des composants NetWare 6.5 supplémentaires à installer. Pour afficher la description d'un composant, placez le curseur sur le nom de celui-ci.

Pour installer des composants supplémentaires :

1 Cochez la case placée en regard de chaque composant à installer, puis cliquez sur Suivant.

Vous pouvez aussi désélectionner les choix par défaut.

Important : L'installation de iManager peut prendre 15 minutes. Durant cette opération, la page ne change pas.

2 Si vous procédez à une mise à niveau, un message signalant un conflit de fichiers peut s'afficher. Dans ce cas, sélectionnez l'option d'écrasement de fichier voulue et cliquez sur OK.

Il est recommandé de choisir Ne jamais écraser les fichiers les plus récents.

Passez à l'[« Résumé des produits installés »](#), page 58.

Serveur de fichiers NetWare de base

L'option d'installation de serveur de fichiers NetWare de base installe uniquement le système d'exploitation de base de NetWare. Choisissez cette option si vous voulez rendre le serveur rapidement opérationnel et installer les produits ultérieurement. Avec l'option Serveur de fichiers NetWare de base, seuls les fichiers nécessaires au serveur de base sont copiés, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ Serveur d'administration Apache 2
- ◆ CIFS/AFP
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ Java Virtual Machine (JVM*)
- ◆ Service LDAP
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services™ (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMA)
- ◆ Pervasive* SQL 2000i
- ◆ Moteur de script (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de sauvegarde NetWare, cliquez sur Suivant et passez à la section [« Détails de l'installation d'un modèle »](#), page 58.

Serveur de pré-migration

L'option d'installation de serveur de pré-migration installe un serveur NetWare vers lequel vous ferez migrer ultérieurement un serveur existant à l'aide de l'utilitaire Assistant de migration NetWare. L'utilitaire Assistant de migration connecte les serveurs concernés par la migration selon l'une des deux méthodes possibles : via SLP ou le fichier `sys:\etc\hosts`. Pour que la migration aboutisse, le fichier `sys:\etc\hosts` sur le serveur de pré-migration doit contenir le nom et l'adresse IP du serveur source, ou SLP doit être configuré sur le serveur de pré-migration.

Pour plus d'informations sur la configuration de SLP sur ce serveur, reportez-vous à « [Installation de IP et IPX](#) », page 61.

Lorsque l'installation du serveur de pré-migration est terminée, vous devez modifier le fichier `sys:\etc\hosts` de ce serveur en procédant comme suit :

- 1** Sur la console du serveur de pré-migration, entrez la commande **edit**.
- 2** Appuyez sur la touche **Inser**.
- 3** Sélectionnez `sys:` et appuyez sur **Entrée**.
- 4** Sélectionnez `etc` et appuyez sur **Entrée**.
- 5** Sélectionnez `hosts`, appuyez sur **Entrée** > **Entrée**.
- 6** Ajoutez le nom et l'adresse IP du serveur source concerné par le projet de migration.
Entrez le nom et l'adresse IP du serveur sous la forme `xxx.xxx.xxx.xxx nom_serveur`.
- 7** Enregistrez le fichier.
- 8** Exécutez le projet de migration.

L'option Serveur de pré-migration requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur de services d'audit centralisés est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

Avec l'option Serveur de pré-migration, seuls les fichiers nécessaires au serveur de pré-migration sont copiés, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)

- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de fichiers NetWare de base, cliquez sur Suivant et passez à la section « [Détails de l'installation d'un modèle](#) », page 58.

Serveur DNS/DHCP

Les services DNS/DHCP de Novell dans NetWare intègrent le système DNS (Domain Name System) et le protocole DHCP (Dynamique Host Configuration Protocol) dans la base de données eDirectory. L'intégration de ces services dans eDirectory permet la gestion centralisée, à l'échelle de l'entreprise, des adresses réseau (IP), des configurations et des noms d'hôte.

L'option Serveur DNS/DHCP requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur DNS/DHCP est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur DNS/DHCP étend le schéma DNS/DHCP et crée un serveur DNS/DHCP dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui sont associés aux produits suivants :

- ◆ Serveur Web Apache 2
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ DNS/DHCP
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de DNS/DHCP après l'installation, reportez-vous au *Novell DNS/DHCP Services Administration Guide for NetWare 6.5* (Guide d'administration des services DNS/DHCP pour NetWare 6.5).

Si vous avez sélectionné l'option Serveur DSN/DHCP, cliquez sur Suivant et passez à la section « *Détails de l'installation d'un modèle* », page 58.

Serveur d'applications Web exteNd J2EE

L'option d'installation de serveur d'application Web J2EE installe une configuration optimisée du serveur d'applications Novell exteNd (Enterprise Edition). Ce serveur J2EE complet permet la distribution d'applications Web d'entreprise. Il prend en charge la norme Java 2 Enterprise Edition complète : JavaServer* Pages (pages JSP), Enterprise JavaBeans* (EJB) et tous les autres composants et technologies de J2EE 1.3. Le serveur d'applications exteNd de Novell fournit performances élevées, évolutivité et fiabilité, prise en charge du développement rapide d'applications, fonctions de déploiement d'applications et fonctions de gestion de serveur.

Il comprend également :

- ♦ Un ensemble complet de services Web pour créer des applications de type SOAP (Simple Object Access Protocol) capables d'utiliser l'édition de base ou l'édition d'entreprise du serveur UDDI de Novell.
- ♦ Des exemples que vous pouvez modifier selon les besoins. Ce sont notamment Pet Store et SilverBooks J2EE, qui sont des exemples d'une application de commerce électronique simple.

Important : Vous devez aussi installer Novell exteNd Workbench qui se trouve sur le CD-ROM client. Il s'agit de l'environnement de développement intégré (IDE) spécifiquement conçu pour vous aider à créer des services Web et des applications J2EE, puis à les déployer sur un serveur J2EE. Pour plus d'informations sur l'installation de Novell exteNd Workbench, reportez-vous aux [Novell exteNd Workbench Release Notes](http://www.novell.com/documentation/french/workbench41/docs/relnotes.html) (<http://www.novell.com/documentation/french/workbench41/docs/relnotes.html>) (Notes de mise à jour de Novell exteNd Workbench).

L'option Serveur d'applications Web J2EE ExtENd requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur d'applications Web J2EE ExtENd est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

Avec l'option Serveur d'applications Web J2EE ExtENd, seuls les fichiers nécessaires au serveur de pré-migration sont copiés, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ CIFS/AFP
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ DNS/DHCP

- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ J2EE
- ◆ Service LDAP
- ◆ MySQL
- ◆ Services NDS iMonitor
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ NetWare Web Search
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ iPrint
- ◆ Novell eGuide™
- ◆ Novell iFolder® 2.1
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMAS)
- ◆ Novell Native File Access
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ NWFTP
- ◆ OpenSSH
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ UDDI
- ◆ WANCON
- ◆ WANMAN
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration d'un serveur d'applications Web J2EE ExtNd après l'installation, reportez-vous à l'aide du serveur d'applications Web J2EE ExtNd.

Si vous avez sélectionné l'option Serveur d'applications Web J2EE extNd, cliquez sur Suivant et passez à la section « [Détails de l'installation d'un modèle](#) », page 58.

Serveur LDAP

L'option d'installation de serveur LDAP installe les services LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour Novell eDirectory. Il s'agit d'une application de type serveur qui permet aux clients LDAP (par exemple Netscape Communicator, Internet Explorer ou l'utilitaire Import Conversion Export de Novell) d'accéder à des informations stockées dans eDirectory. Les services LDAP donnent accès aux fonctionnalités eDirectory suivantes, par le biais du protocole LDAP : provisioning, gestion des comptes, authentification, autorisation, gestion d'identités, notification, création de rapports, qualification et segmentation.

L'option Serveur LDAP requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur LDAP est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

Avec l'option Serveur LDAP, seuls les fichiers nécessaires au serveur LDAP sont copiés, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ Serveur d'administration Apache 2
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ Services NDS iMonitor
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMA)
- ◆ Novell Native File Access
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)

- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de LDAP après l'installation, reportez-vous au chapitre [Configuration des services LDAP pour Novell eDirectory](#) dans le *Guide d'administration de Novell eDirectory 8.7*.

Si vous avez sélectionné l'option Serveur LDAP, cliquez sur Suivant et passez à la section [« Détails de l'installation d'un modèle », page 58](#).

Serveur NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP et Perl)

L'option d'installation de serveur NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP et Perl) vous permet d'héberger des applications de base de données Web sur votre serveur NetWare 6.5. Les applications de base de données sont à la disposition de la communauté open source. Elles peuvent être téléchargées depuis le Web et facilement déployées sur votre serveur NetWare AMP. Par ailleurs, si vous connaissez le langage SQL (Structured Query Language) ou les langages de script PHP ou Perl, vous pouvez développer et héberger vos propres applications de base de données Web.

L'option Serveur NetWare AMP requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur NetWare AMP est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur AMP (Apache, MySQL, PHP, Perl) crée un serveur AMP en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ Serveur d'administration Apache 2
- ◆ Serveur Web Apache 2
- ◆ CIFS/AFP
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ DNS/DHCP
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ MySQL
- ◆ Services NDS iMonitor
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)

- ◆ NetWare Web Search
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ iPrint
- ◆ Novell eGuide
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMAS)
- ◆ Novell Native File Access
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ NWFTP
- ◆ OpenSSH
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ WANCON
- ◆ WANMAN
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Si vous avez sélectionné l'option Serveur NetWare AMP (Apache, MySQL, PHP et Perl), cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur de sauvegarde NetWare

L'option d'installation de serveur de sauvegarde NetWare fournit l'infrastructure nécessaire pour procurer des services de sauvegarde et de restauration sur la plate-forme NetWare. Il vous permet de sauvegarder des cibles telles que le système de fichiers, Novell eDirectory et GroupWise® sur des bandes amovibles en vue d'un stockage hors site. Le serveur de sauvegarde NetWare a été conçu pour s'adapter à des configurations matérielles optimisées.

L'option Serveur de sauvegarde NetWare requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur de sauvegarde NetWare est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur de sauvegarde NetWare étend le schéma pour SMS et crée un serveur de sauvegarde dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui sont associés aux produits suivants :

- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMA)
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de SMS après l'installation, reportez-vous au *NetWare 6.5 Storage Management Services Administration Guide* (Guide d'administration des services de gestion de stockage de NetWare 6.5).

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de sauvegarde NetWare, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

NetWare Web Search Server

L'option d'installation de serveur NetWare Web Search Server installe le serveur de recherche Web NetWare, un moteur de recherche capable d'indexer un site Web et le contenu d'un serveur de fichiers. Cette option vous permet d'ajouter aisément une fonctionnalité de recherche à vos sites Web.

L'option NetWare Web Search Server requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option NetWare Web Search Server est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option NetWare Web Search Server crée un serveur de recherche Web NetWare en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui sont associés aux produits suivants :

- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ Service LDAP
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ NetWare Web Search
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Service d'authentification modulaire Novell (NMAS)
- ♦ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ♦ Services d'authentification protégée (SAS)
- ♦ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ♦ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de Web Search après l'installation, reportez-vous au *NetWare 6.5 Web Search Server Administration Guide* (Guide d'administration de NetWare 6.5 Web Search Server).

Si vous avez sélectionné l'option NetWare Web Search Server, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur de stockage à attachement réseau (NAS)

L'option d'installation de serveur de stockage à attachement réseau (NAS) vous offre plusieurs protocoles de stockage de fichiers pour votre réseau. NetWare 6.5 prend en charge les protocoles Native File Access (NFAP), y compris Windows Networking (CIFS), Novell Networking (NCP), UNIX/Linux Networking (NFS), Macintosh Networking (AFP) et Web Storage (HTTP, HTTPS, FTP et WebDAV). Les clients multi-plates-formes et les serveurs d'applications peuvent accéder au stockage via leur protocole natif. Ce déploiement inclut NetStorage, qui permet le partage de fichiers Web et l'accès à ces derniers. À partir d'un client Web ou via WebDAV pour le partage, vos données sont accessibles de manière sécurisée. NetWare 6.5 s'intègre de façon transparente à tous ces environnements, tout en les reliant.

L'option Serveur de stockage à attachement réseau (NAS) requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur de stockage à attachement réseau (NAS) est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur de stockage à attachement réseau (NAS) crée un serveur correspondant en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ Serveur d'administration Apache 2
- ◆ CIFS/AFP
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMAAS)
- ◆ Novell Native File Access
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de NetStorage après l'installation, reportez-vous au *Guide d'administration de NetWare 6.5 NetStorage*.

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de stockage à attachement réseau (NAS) et Serveur de protocoles de fichier, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur Novell iPrint

Novell iPrint est la solution d'impression que nous recommandons. Avec iPrint, les utilisateurs installent des imprimantes et gèrent les tâches d'impression en utilisant une connexion Internet existante et un navigateur Web. iPrint génère une page Web contenant la liste des imprimantes disponibles et permet aux administrateurs de créer des topologies des emplacements d'imprimante afin que les utilisateurs puissent trouver l'imprimante la plus proche de leur poste.

L'option d'installation de serveur Novell iPrint requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur Novell iPrint est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur Novell iPrint crée un serveur iPrint dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ iPrint
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ Service LDAP
- ♦ Services NDS iMonitor
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Service d'authentification modulaire Novell (NMA)
- ♦ NPS (Novell Portal Services)
- ♦ NPSI (Novell Publish/Subscribe Infrastructure)
- ♦ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ♦ Services d'authentification protégée (SAS)
- ♦ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ♦ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de iPrint après l'installation, reportez-vous au *Novell iPrint Administration Guide for NetWare 6.5* (Guide d'administration de Novell iPrint pour NetWare 6.5).

Si vous avez sélectionné l'option Serveur Novell iPrint, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Nterprise Branch Office - Serveur Central Office

L'option d'installation de serveur Nterprise Branch Office - Serveur Central Office installe le serveur NetWare de base et les fichiers nécessaires pour effectuer une resynchronisation (Rsync) au siège. Rsync est un utilitaire open source qui permet un transfert de fichiers incrémentiel rapide. Rsync est employé conjointement avec l'application Nterprise Branch Office™ (fournie avec NetWare 6.5) pour créer une solution destinée aux entreprises possédant plusieurs succursales qui doivent sauvegarder leurs données.

Nterprise Branch Office réplique les données sur un serveur qui exécute le logiciel Rsync au siège, où le personnel d'administration du réseau peut effectuer des sauvegardes au moyen d'un matériel performant. Cette méthode permet de prendre en compte les données des succursales dans votre stratégie de sauvegarde à l'échelle de l'entreprise et renforce les possibilités de reprise sur sinistre.

Utilisé avec votre matériel, Nterprise Branch Office fait office d'application serveur de succursale qui facilite la gestion des répertoires, automatise les opérations de réplication de fichiers des succursales et tire parti des connexions Internet économiques. De plus, cette solution est la seule qui offre automatiquement à tous les utilisateurs d'une succursale un accès local aux données au moyen de User Access Provisioning (LDAP). Les utilisateurs peuvent ainsi consulter et partager des fichiers par le biais de tous les protocoles d'accès courants (Windows*, Apple* et HTTP). Ils ont également la possibilité de rechercher et d'utiliser des imprimantes locales à partir d'un navigateur Web. Dans ce cas, Branch Office sert de spool d'impression local.

L'option Nterprise Branch Office - Serveur Central Office requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur Virtual Office est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Nterprise Branch Office - Serveur Central Office crée un serveur correspondant en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de Nterprise Branch Office et Rsync après l'installation, reportez-vous à la [documentation en ligne de Nterprise Branch Office \(http://www.novell.com/documentation/french/nbo\)](http://www.novell.com/documentation/french/nbo).

Si vous avez sélectionné l'option Nterprise Branch Office Corporate Server, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur Apache/Tomcat

L'option d'installation de serveur Apache/Tomcat vous permet de déployer et d'héberger des servlets hôtes et des pages serveur Java (JSP). Elle installe le serveur Web Apache 2.0 et le conteneur de servlets Jakarta-Tomcat 4.1 en vue de l'hébergement de sites Web dynamiques pilotés par des applications. Des Java LDAP beans Novell eDirectory sont également inclus pour procurer une large gamme de mécanismes d'authentification et d'identité eDirectory qu'il est possible de personnaliser en vue de configurer un accès sécurisé, via le navigateur, aux informations.

Pour obtenir davantage de fonctions de développement et de déploiement, installez Novell extNd Workbench IDE à partir du *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

Si vous nécessitez plus de fonctionnalités qu'il n'est possible d'en obtenir avec les servlets et les JSP, envisagez d'installer plutôt le modèle de serveur d'applications Web J2EE extNd.

L'option Serveur Apache/Tomcat requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur Apache/Tomcat est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur Apache/Tomcat crée un serveur correspondant en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ Service LDAP
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ Novell eGuide
- ♦ Novell iManager 2.0

- ◆ NCI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMAS)
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ OpenSSH
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ UDDI
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur Web Apache après l'installation, reportez-vous au *Apache Web Server Administration Guide for NetWare 6.5* (Guide d'administration de Apache Web Server pour NetWare 6.5).

Pour plus d'informations sur la configuration de Tomcat après l'installation, reportez-vous au *Tomcat Administration Guide for NetWare 6.5* (Guide d'administration de Tomcat pour NetWare 6.5).

Si vous avez sélectionné l'option Serveur Apache/Tomcat, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Novell Nsure Audit Starter Pack Server

L'option Novell Nsure Audit Starter Pack Server installe le service d'audit centralisé intégré à NetWare 6.5. Celui-ci collecte les données relatives à la sécurité et aux événements système, filtre les informations collectées pour déclencher des notifications en temps réel par message électronique et autorise la consignation centralisée des informations dans un système de stockage des données unique.

La configuration minimale pour l'option Novell Nsure Audit Starter Pack Server est la suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Novell Nsure Audit Starter Pack Serveur est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Novell Nsure Audit Starter Pack Server crée un serveur d'audit dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox

- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ Services NDS iMonitor
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de Novell Nsure Audit Starter Pack Server après l'installation, reportez-vous au *Guide d'administration de Novell Nsure Audit 1.0.1*.

Si vous avez sélectionné l'option Novell Nsure Audit Starter Pack Server, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI

L'option Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI crée un serveur de stockage iSCSI (également appelé cible iSCSI) à partir d'un serveur NetWare. Le serveur de stockage NetWare iSCSI intègre un contrôle d'accès LDAP : vous pouvez donc restreindre l'accès des serveurs du sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI au stockage du serveur de stockage iSCSI.

iSCSI est une norme qui permet de constituer des sous-réseaux de stockage (SAN) économiques et complets à partir d'un matériel LAN universel (Ethernet).

Remarque : L'utilisation de matériel Gigabit Ethernet permet d'accroître les performances du système de stockage.

Grâce à iSCSI, les serveurs existants connectés directement ou reliés au sous-réseau de stockage (SAN) peuvent être redéployés en tant que serveurs de stockage iSCSI. Vous pouvez ainsi faciliter la gestion et le déploiement de votre stockage, tout en ajoutant des fonctions de haute disponibilité avec Novell Cluster Services™, que le serveur de stockage Novell iSCSI prend totalement en charge.

L'option Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI crée un serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ eMBox
- ◆ Module iSCSI
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ Services NDS iMonitor
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI après l'installation, reportez-vous au *iSCSI 1.0 Administration Guide for NetWare 6.5* (Guide d'administration de iSCSI 1.0 pour NetWare 6.5).

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de sous-réseau de stockage (SAN) iSCSI, cliquez sur Suivant et passez à la section « **Détails de l'installation d'un modèle** », page 58.

Serveur de gestion

L'option d'installation de serveur de gestion installe les logiciels d'administration réseau Novell iManager 2.0 et Novell ConsoleOne 1.3.6. Lorsqu'ils sont associés, ces deux produits fournissent une solution de gestion complète pour l'environnement du serveur NetWare 6.5.

Novell iManager 2.0 est une console d'administration réseau basée sur le Web qui permet de gérer des produits et des services Novell sur NetWare 6.5. iManager normalise tous les utilitaires d'administration Web de Novell dans un seul environnement de gestion. Il offre aussi une architecture hors pair qui facilite le déploiement des modules de gestion et d'administration Web via des interfaces standard ouvertes.

Novell ConsoleOne 1.3.6 est la dernière version de l'application de gestion réseau Java à interface graphique de Novell.

L'option Serveur de gestion requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 800 MHz
- 512 Mo de RAM
- IDE/SCSI
- Disque dur de 4 Go

La configuration recommandée pour l'option Serveur de gestion est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 1000 MHz
- 1 Go de RAM
- SCSI

La configuration élevée recommandée pour l'option Serveur de gestion est la suivante :

- Processeur Quad Xeon
- 4 Go de RAM
- Fibre Channel/iSCSI

L'option Serveur de gestion crée un serveur iManager dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ CIFS/AFP
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ Service LDAP
- ♦ Services NDS iMonitor
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ Novell eGuide
- ♦ Novell iManager 2.0
- ♦ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ♦ Services de licence Novell
- ♦ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)

- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de iManager après l'installation, reportez-vous au *Guide d'administration de Novell iManager 2.0*.

Si vous avez sélectionné l'option Serveur de gestion, cliquez sur Suivant et passez à la section « *Détails de l'installation d'un modèle* », page 58.

Services de stockage Novell iFolder

Les services de stockage Novell iFolder constituent une solution logicielle de services Internet qui permet aux utilisateurs de suivre leurs fichiers sur plusieurs postes de travail et sur Internet. Avec iFolder, chaque utilisateur possède un seul dossier de travail virtuel qui lui permet d'accéder facilement et de manière sécurisée à la version la plus récente de ses documents. Il suffit de disposer d'une connexion Internet active et du client iFolder ou d'un navigateur Web. Le serveur iFolder permet d'éviter la perte de données locales grâce à la sauvegarde automatique des fichiers locaux de l'utilisateur sur le serveur iFolder, les rendant ainsi disponibles pour une sauvegarde de données programmée régulièrement.

La configuration minimale pour l'option Services de stockage Novell iFolder est la suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Services de stockage Novell iFolder est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Services de stockage Novell iFolder étend le schéma eDirectory pour iFolder et crée un serveur iFolder dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui sont associés aux produits suivants :

- ◆ Serveur Web Apache 1.3.26
- ◆ ConsoleOne 1.3.6
- ◆ eDirectory 8.7
- ◆ Java Virtual Machine (JVM)
- ◆ Service LDAP
- ◆ NetWare Remote Manager
- ◆ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ◆ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ◆ Novell iFolder 2.1
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)

- ♦ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ♦ Services d'authentification protégée (SAS)
- ♦ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de Novell iFolder 2.1 après l'installation, reportez-vous au [Guide d'installation et d'administration de Novell iFolder 2.1](#).

Si vous avez sélectionné l'option Services de stockage Novell iFolder, cliquez sur Suivant et passez à la section « [Détails de l'installation d'un modèle](#) », page 58.

Serveur Virtual Office

L'option Serveur Virtual Office s'adresse aux utilisateurs désireux de répondre par eux-mêmes à leurs besoins informatiques. Virtual Office permet de configurer et de gérer de nombreux processus liés au réseau, au partage d'informations et à la sauvegarde des données. De plus, où qu'ils se trouvent, les utilisateurs peuvent constituer des équipes, organiser des projets et collaborer avec leurs collègues en temps réel. Virtual Office optimise le concept de « libre-service » en réduisant considérablement le nombre des appels des utilisateurs au service d'assistance.

L'option Serveur Virtual Office requiert la configuration minimale suivante :

- Processeur unique
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 512 Mo de RAM

La configuration recommandée pour l'option Serveur Virtual Office est la suivante :

- Processeur double
- PC de type serveur avec un processeur Pentium III à 550 MHz ou AMD K7
- 1 Go de RAM

L'option Serveur Virtual Office crée un serveur virtuel dédié en copiant uniquement les fichiers nécessaires, y compris ceux qui concernent les produits suivants :

- ♦ Serveur d'administration Apache 2
- ♦ Serveur Web Apache 2
- ♦ ConsoleOne 1.3.6
- ♦ eDirectory 8.7
- ♦ eMBox
- ♦ Java Virtual Machine (JVM)
- ♦ Service LDAP
- ♦ Services NDS iMonitor
- ♦ NetWare Remote Manager
- ♦ NetWare Storage Management Services (SMS)
- ♦ NetWare Web Search
- ♦ Serveur de certificats Novell 2.4.0
- ♦ iPrint

- ◆ Novell eGuide
- ◆ Novell iFolder 2.1
- ◆ Novell iManager 2.0
- ◆ NICI (Novell International Cryptographic Infrastructure)
- ◆ Services de licence Novell
- ◆ Service d'authentification modulaire Novell (NMAS)
- ◆ Novell NetStorage
- ◆ Novell Script for NetWare (pour la prise en charge de PHP et PERL)
- ◆ Pervasive SQL 2000i
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Services d'authentification protégée (SAS)
- ◆ Conteneur de servlets Tomcat 4
- ◆ Virtual Office
- ◆ WANCON
- ◆ W0 (clé du domaine de sécurité)

Pour plus d'informations sur la configuration de Virtual Office après l'installation, reportez-vous au *Guide de configuration de Novell Virtual Office pour NetWare 6.5*.

Si vous avez sélectionné l'option Serveur Virtual Office, cliquez sur Suivant et passez à la section « *Détails de l'installation d'un modèle* », page 58.

Résumé des produits installés

Après que vous avez choisi les composants à installer dans la page Composants, une page Résumé affiche le nom des produits sélectionnés et l'espace disque (en Mo) requis pour leur installation.

Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent et apportez les changements nécessaires. Après avoir vérifié les noms et l'espace requis, cliquez sur Copier fichiers.

(Conditionnel, en cas d'installation à partir du CD-ROM) Lorsque vous y êtes invité, retirez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* du lecteur, insérez le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*, puis cliquez sur OK et passez à la section « *Attribution d'un nom au serveur* », page 59.

Détails de l'installation d'un modèle

Une fois que vous avez sélectionné le serveur aux fonctions spécifiques que vous voulez installer, une page Détails affiche la description du modèle choisi ainsi que la configuration nécessaire pour le déployer.

Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent et apportez les changements nécessaires. Vérifiez la description et la configuration système requise pour le modèle choisi, puis cliquez sur Copier fichiers.

(Conditionnel, en cas d'installation à partir du CD-ROM) Lorsque vous y êtes invité, retirez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* du lecteur, insérez le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*, puis cliquez sur OK et passez à la section « **Attribution d'un nom au serveur** », page 59.

Attribution d'un nom au serveur

Le nom du serveur NetWare 6.5 doit être unique et différent du nom de tous les autres serveurs de l'arborescence eDirectory. Il peut comporter de 2 à 47 caractères alphanumériques, des traits de soulignement (_) et des tirets (-), mais pas d'espaces. De plus, le premier caractère ne doit pas être un point (.).

Important : Le nom du serveur doit être différent de celui que vous envisagez d'utiliser pour l'arborescence eDirectory.

- 1 Dans la page Propriétés du serveur, entrez le nom du serveur dans le champ approprié.

(Facultatif) Modification du fichier config.sys

À ce stade de l'installation, vous pouvez modifier ou compléter le fichier config.sys du serveur.

- 1 Dans la page Propriétés du serveur, cliquez sur Avancé.
- 2 Sélectionnez l'onglet Éditer CONFIG.SYS.
- 3 Dans la partie droite de l'écran, saisissez les informations souhaitées dans le champ config.sys.
- 4 Cliquez sur OK.

(Facultatif) Modification du fichier autoexec.bat

À ce stade de l'installation, vous pouvez modifier ou compléter le fichier autoexec.bat du serveur.

- 1 Dans la page Propriétés du serveur, cliquez sur Avancé.
- 2 Sélectionnez l'onglet Éditer AUTOEXEC.BAT.
- 3 Dans la partie droite de l'écran, saisissez les informations souhaitées dans le champ autoexec.bat.
- 4 Cliquez sur OK.

(Facultatif) Spécification de l'ID du serveur

Il faut attribuer au serveur un numéro d'identification unique (numéro d'ID du serveur). Si vous modifiez le numéro d'ID du serveur pendant cette phase de l'installation, le nouveau numéro d'ID est placé dans le fichier autoexec.ncf. Il prend effet après que vous avez redémarré le serveur.

- 1 Dans la page Propriétés du serveur, cliquez sur Avancé.
- 2 Sélectionnez l'onglet Propriétés du serveur.
- 3 Saisissez le numéro d'ID du serveur dans le champ approprié.
- 4 Cliquez sur OK.

(Facultatif) Sélection des options de langue

NetWare 6.5 peut être personnalisé pour fonctionner dans plusieurs langues.

1 Dans la page Propriétés du serveur, cliquez sur Avancé.

2 Sélectionnez l'onglet Langue.

3 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante.

La langue du serveur est celle dans laquelle apparaissent les messages de console et d'erreur du serveur.

4 Sélectionnez une langue dans la liste déroulante.

La langue Admin est celle que l'objet Utilisateur administrateur réseau utilise pour se connecter au réseau. Lorsque l'administrateur crée des objets eDirectory supplémentaires, ceux-ci utilisent la même langue que l'objet Admin.

5 Dans le champ Langues supplémentaires du serveur, cochez la case placée en regard de la langue à installer.

Vous pouvez vous servir des utilitaires client et serveur NetWare dans d'autres langues, à condition que celles-ci aient été installées sur le serveur.

6 Cliquez sur OK.

Une fois ces opérations facultatives terminées, vous revenez à la page Propriétés du serveur.

7 Cliquez sur Suivant.

Installation de protocoles réseau

NetWare 6.5 peut traiter les paquets réseau du protocole Internet (IP) et les paquets IPX™ (Internetwork Packet Exchange™) traditionnels. Les deux protocoles peuvent être assignés à une seule carte réseau, ce qui permet au serveur de communiquer à l'aide d'IP et d'IPX.

- ♦ [À propos d'IP \(Internet Protocol\)](#)
- ♦ [À propos d'IPX \(page 61\)](#)
- ♦ [Utilisation d'IP et IPX \(page 61\)](#)
- ♦ [Installation de IP et IPX \(page 61\)](#)

À propos d'IP (Internet Protocol)

Le protocole IP permet à votre réseau de partager des données avec d'autres réseaux IP, notamment Internet. IP requiert une adresse IP unique, un sous-réseau et une adresse de routeur (passerelle).

- ♦ **Adresse IP**—Permet d'identifier chaque périphérique réseau. Elle est enregistrée sur 32 bits et se compose de valeurs décimales séparées par des points, par exemple 123.45.67.89.

Si votre serveur doit se connecter à Internet, vous devez disposer d'une adresse IP unique. Pour savoir comment vous procurer une adresse IP, contactez votre fournisseur de service Internet (ISP).

- ♦ **Masque de sous-réseau**—Permet de diviser votre réseau en réseaux plus petits. Votre réseau peut comporter un trop grand nombre de nuds ou être trop dispersé géographiquement pour être géré comme un réseau unique.

Lorsqu'un réseau est divisé en réseaux plus petits, les routeurs peuvent filtrer et réduire l'activité du réseau au niveau des différents nuds. Cependant, l'utilisation de sous-réseaux et de plusieurs adresses réseau ne convient pas dans le cas d'un grand réseau que les administrateurs doivent pouvoir percevoir comme un seul et même réseau.

- ♦ **Routeur (passerelle)**—Adresse du routeur qui connecte deux environnements distincts, par exemple un réseau local (LAN) et Internet.

Vous pouvez spécifier une adresse de routeur (passerelle) ou laisser le réseau trouver automatiquement le routeur le plus proche. Si vous spécifiez une adresse, n'oubliez pas que le routeur doit exister dans votre segment de réseau.

Lors de l'installation du protocole IP, la liaison au type de trame Ethernet_II s'effectue automatiquement.

Lorsque ce protocole est sélectionné, IPX est pris en charge de manière passive. Si une requête IPX parvient au serveur, NetWare la traite. Cette prise en charge passive d'IPX s'appelle le mode de compatibilité IPX. Elle est automatiquement activée pour fournir des services aux applications qui requièrent le protocole IPX.

Suggestion : Vous pouvez désactiver le mode de compatibilité en supprimant la commande `LOAD SCMD` du fichier `autoexec.ncf` du serveur. Lorsque ce mode est désactivé, le serveur traite uniquement les paquets IP. Les applications qui requièrent le protocole IPX ne fonctionnent pas correctement.

À propos d'IPX

Le protocole standard de Novell, IPX (Internetwork Packet Exchange), vous permet de continuer à utiliser des applications basées sur IPX. Si seul le protocole IPX est installé sur votre serveur (sans le protocole IP), il traite les paquets IPX et ignore ceux qui utilisent d'autres protocoles comme IP.

Le programme d'installation détecte les types de trame IPX existants. Il détecte également l'une des conditions suivantes :

- ♦ **Un seul type de trame IPX**—Si le système ne détecte qu'un seul type de trame, il l'installe.
- ♦ **Plusieurs types de trame IPX**—Si le système détecte plusieurs types de trame, vous êtes invité à sélectionner ceux que vous voulez installer.
- ♦ **Aucun type de trame IPX**—Si aucun type de trame n'est détecté, Ethernet_802.2 est installé par défaut.

Utilisation d'IP et IPX

Si vos clients ou applications réseau requièrent les protocoles IPX et IP, vous pouvez installer ces deux protocoles à la fois. Ceux-ci peuvent être liés à une même carte réseau. Une fois sélectionnés, les protocoles IP et IPX sont pris en charge de façon active. Le serveur traite les requêtes IP avec le protocole IP et diffuse et traite les requêtes IPX avec le protocole IPX.

Installation de IP et IPX

- 1** Dans la page Protocoles, sélectionnez une carte réseau.
- 2** Cochez la case IP.
- 3** Saisissez les informations IP requises pour la carte réseau sélectionnée.

- 4 Si vous installez IPX sur la carte réseau en question, cochez la case IPX.

Si vous installez le protocole IP et non IPX, la référence SERVERID n'est pas utilisée et elle est supprimée du fichier autoexec.ncf. Vous pouvez ajouter le protocole IPX après avoir installé le serveur. Pour ce faire, ajoutez la commande SERVERID *numéro_à_8_chiffres* après la commande SERVERNAME dans le fichier autoexec.ncf.

- 5 Reprenez les opérations 1 à 4 pour chaque carte réseau du serveur.

(Facultatif) Configuration de SLP

PSLP (Service Location Protocol) est une norme IETF qui permet aux applications en réseau de découvrir automatiquement l'emplacement d'un service dont elles ont besoin (avec l'adresse ou le nom de domaine et d'autres informations de configuration). À l'aide de SLP, les clients peuvent se connecter à des services et les exploiter sur un réseau IP. Sans SLP, les ressources du réseau doivent être configurées manuellement ou spécifiées dans un fichier de configuration distinct.

Si le serveur doit faire partie d'une migration réalisée à l'aide de l'Assistant de migration NetWare, il convient de configurer correctement le protocole SLP.

- 1 Dans la page Protocoles, cliquez sur Avancé.
- 2 Sélectionnez l'onglet SLP.
- 3 Entrez les adresses IP des agents Annuaire (DA) sur votre réseau ou, si aucun DA n'existe sur celui-ci, cochez la case Configurer ce serveur en tant que DA.
- 4 Si vous souhaitez activer la multidiffusion, cochez la case Autoriser l'acheminement multidestinataire sur ce serveur.
- 5 Cliquez sur OK.

(Facultatif) Configuration de SNMP

Les utilitaires de gestion de réseau ont recours au protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour enregistrer et communiquer des informations sur les périphériques réseau. À l'aide d'un utilitaire compatible SNMP, vous pouvez définir et surveiller des niveaux de seuil et des événements spécifiques tels que le nombre de paquets par seconde et le taux d'erreurs. Ces informations sont envoyées à l'adresse cible sur le poste de travail qui exécute l'utilitaire de gestion compatible SNMP.

- 1 Dans la page Protocoles, cliquez sur Avancé.
- 2 Sélectionnez l'onglet SNMP.
- 3 (Facultatif) Saisissez une description du matériel, l'emplacement du serveur et l'administrateur dans les champs appropriés.
- 4 Dans les champs appropriés, entrez les adresses IXP et IP cibles des périphériques qui vont recevoir les informations SNMP.
- 5 Cliquez sur OK.

(Facultatif) Configuration de la compatibilité IPX

La compatibilité IPX fournit une prise en charge passive pour les applications basées sur IPX sans liaison IPX. Bien que le serveur ne diffuse pas de services à l'aide de RIP et de SAP, NetWare traite toutes les requêtes IPX qui lui parviennent.

- 1** Dans la page Protocoles, cliquez sur Avancé.
- 2** Sélectionnez l'onglet Compatibilité IPX.
- 3** (Conditionnel) Cochez la case Charger la compatibilité IPX. Cette option n'est disponible que si vous n'avez pas coché la case IPX dans « [Installation de IP et IPX](#) », page 61.
 - 3a** Entrez le numéro de réseau en mode de compatibilité au format hexadécimal dans le champ approprié ou acceptez la valeur par défaut.
 - 3b** Sélectionnez l'adresse IP préférée dans la liste déroulante.
- 4** (Conditionnel) Cochez la case Charger l'agent de migration sur ce serveur. Cette option n'est disponible que si vous avez coché la case IPX dans « [Installation de IP et IPX](#) », page 61.

NetWare règle les protocoles IP et IPX à l'aide de l'Agent de migration. Celui-ci ajuste la fonction de protocole sur les différents segments du réseau. Si aucun Agent de migration n'est activé, les paquets ne sont pas réacheminés vers les segments qui communiquent avec un protocole différent. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne associée à cet écran.

 - 4a** Entrez le numéro de réseau en mode de compatibilité au format hexadécimal dans le champ approprié ou acceptez la valeur par défaut.
 - 4b** Sélectionnez l'adresse IP préférée dans la liste déroulante.
- 5** Cliquez sur OK.

Une fois ces opérations facultatives terminées, vous revenez à la page Protocoles.
- 6** Cliquez sur Suivant.

Noms d'hôte

Si vous avez lié deux adresses IP différentes à deux cartes réseau ou plus, la page des noms d'hôte s'affiche. Si vous n'avez qu'une carte réseau, ou si vous avez lié deux cartes réseau ou plus à la même adresse IP, reportez-vous à « [Définition d'un service de nom de domaine \(DNS\)](#) », page 64.

Vous devez spécifier un nom d'hôte pour chacune des adresses IP liées dans « [Installation de protocoles réseau](#) », page 60. Le nom d'hôte est celui du serveur DNS chargé de résoudre votre adresse IP. Si vous ne le connaissez pas, contactez l'administrateur réseau.

Vous devez également déterminer quelle adresse IP sera l'adresse IP principale. Celle-ci sera l'adresse IP par défaut pour tous les services TCP/IP.

- 1** Tapez un nom d'hôte dans le champ approprié pour chaque adresse IP.
- 2** Cliquez sur le bouton d'option Primaire placé en regard de l'adresse IP que vous souhaitez définir comme adresse IP principale.
- 3** Cliquez sur Suivant.

Définition d'un service de nom de domaine (DNS)

Le protocole IP identifie les ordinateurs et les systèmes en fonction de leur adresse IP, par exemple 123.45.56.89. Le service de nom de domaine (DNS) permet à un serveur spécifique du réseau de gérer une liste de noms simples et lisibles correspondant à des adresses IP. Les applications (ou les protocoles) qui requièrent des adresses IP plutôt que des noms peuvent utiliser un serveur DNS pour convertir un nom en adresse.

Suggestion : Si le serveur n'est pas prévu pour Internet, vous pouvez ignorer cet écran et les messages d'erreur correspondants.

1 Si vous souhaitez que ce serveur soit disponible pour Internet, vous devez spécifier les informations suivantes dans la page Service de nom de domaine :

- ♦ **Nom d'hôte**—Nom simple et lisible sur le serveur DNS correspondant au nom de serveur NetWare 6.5 (ou au nom que vous avez lié à la carte réseau).

Vous pouvez définir le nom de l'ordinateur hôte sur le serveur DNS pour utiliser le nom de serveur NetWare.

Remarque : Si vous avez lié deux adresses IP différentes à deux cartes réseau ou plus à la section « **Installation de protocoles réseau** », page 60, le champ Nom d'hôte ne s'affiche pas sur cet écran. Ceci est dû au fait que vous avez saisi le nom d'hôte dans l'écran **Noms d'hôte** décrit à l'étape précédente. Les autres informations de cet écran restent identiques.

- ♦ **Nom de domaine**—Nom hiérarchique qui représente l'organisation de votre réseau, tel que acme.com.
- ♦ **Serveur de nom de domaine (DNS)**—Adresse IP du serveur DNS qui gère la liste contenant le nom simple et lisible de ce serveur NetWare 6.5 ainsi que son adresse IP. Pour plus d'informations, contactez votre administrateur réseau ou votre fournisseur de service Internet.

2 (Facultatif) Si vous voulez que le programme d'installation vérifie les informations du service de nom de domaine, cochez la case Vérifier les informations de DNS.

3 Cliquez sur Suivant.

Définition du fuseau horaire du serveur

L'heure et le fuseau horaire du serveur sont importants pour la synchronisation des événements réseau. Les paramètres avancés de synchronisation horaire sont disponibles pendant l'installation, lors de l'étape de personnalisation.

1 Dans la page Fuseau horaire, sélectionnez un fuseau horaire dans la liste proposée.

2 Pour que le système se règle automatiquement en fonction de l'heure d'été, cochez la case correspondante.

(Facultatif) Configuration de la synchronisation horaire

La spécification du type de serveur horaire permet de synchroniser l'heure sur l'ensemble du réseau. Elle permet en outre d'obtenir des dates d'expiration et des tampons horaires pour établir l'ordre dans lequel les événements ont lieu dans eDirectory. NetWare distingue trois types de serveurs horaires qui fournissent l'heure réseau : serveur horaire de référence, de référence unique et primaire. Tous les autres serveurs sont dits serveurs horaires secondaires, car ils reçoivent l'heure des serveurs fournisseurs.

- 1** Dans la page Fuseau horaire, cliquez sur Avancé.
- 2** Dans la page Synchronisation horaire, cliquez sur le bouton d'option situé en regard du type de serveur horaire voulu.
- 3** (Facultatif) Si vous ne voulez pas accepter les valeurs par défaut, configurez les sources horaires Timesync en cochant la case Utiliser les sources configurées Timesync.
 - 3a** Indiquez les sources horaires dans les champs appropriés (trois au maximum).

Vous disposez de trois formats de saisie des sources horaires Timesync :

 - ◆ Adresse IP
 - ◆ Nom DNS
 - ◆ Nom du serveur (IXP requis)
 - 3b** (Conditionnel) Si votre source horaire utilise le protocole NTP (Network Time Protocol), cochez la case NTP placée à droite de la source horaire.
- 4** Cliquez sur OK.

Une fois ces opérations facultatives terminées, vous revenez à la page Fuseau horaire.
- 5** Cliquez sur Suivant.

Configuration de Novell eDirectory

Novell eDirectory offre un accès global à toutes les ressources réseau. Il permet aux utilisateurs disposant des droits d'accès appropriés de se loguer au réseau et d'accéder à ses ressources.

Les ressources réseau telles que les serveurs et les imprimantes sont présentées sous forme hiérarchique dans une arborescence eDirectory. Les utilisateurs se loguent à l'arborescence eDirectory en entrant un seul nom de login et un seul mot de passe, au lieu de se loguer à différents serveurs.

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez vous familiariser avec les concepts d'arborescence, de conteneur et de contexte eDirectory.

- ◆ **Nom de l'arborescence**—Niveau supérieur des ressources réseau disponibles. Il doit être unique pour chaque nom d'arborescence eDirectory du réseau.
- ◆ **Conteneurs**—Contiennent des objets Réseau, tout comme les sous-répertoires. Le serveur peut être installé dans deux types d'objet Conteneur : Organisation (O) et Unité organisationnelle (OU).
- ◆ **Contexte**—Le contexte, similaire aux chemins d'accès aux répertoires DOS, permet d'identifier le chemin d'accès complet à un objet Réseau dans l'arborescence eDirectory. Par exemple, un serveur NetWare peut être installé dans une unité organisationnelle (OU) appelée Ventes sous l'organisation (O) Acme. Le contexte est alors identifié en tant que OU=Ventes.O=Acme ou Ventes.Acme.

Sélection du type d'installation de eDirectory

Pour installer eDirectory, choisissez l'une des deux options suivantes :

- ♦ [Installation du serveur dans une arborescence eDirectory existante \(page 66\)](#)
- ♦ [Création d'une arborescence eDirectory \(page 66\)](#)

- 1** Cliquez sur le bouton d'option situé en regard de l'option eDirectory voulue.
- 2** Cliquez sur Suivant.

Installation du serveur dans une arborescence eDirectory existante

Lorsque vous installez votre serveur dans une arborescence eDirectory existante, vous l'intégrez à votre réseau.

Vous pouvez installer le serveur dans tout conteneur Organisation (O) ou Unité organisationnelle (OU) de l'arborescence eDirectory dans lequel vous disposez du droit Superviseur. Notez que vous pouvez créer des conteneurs pendant l'installation.

- 1** Saisissez le nom de l'arborescence dans le champ approprié.
- 2** Saisissez le contexte pour l'objet Serveur dans le champ approprié.
- 3** Cliquez sur Suivant.
- 4** Saisissez le contexte eDirectory complet pour l'objet Admin.
- 5** Saisissez le mot de passe pour l'objet Admin.
- 6** Cliquez sur OK.

Important : S'il s'agit du premier serveur NetWare 6.5 à installer dans une arborescence eDirectory existante, vous êtes invité à préciser si vous avez exécuté le gestionnaire de distribution, comme indiqué dans la section « [Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution](#) », page 26.

Si vous ne l'avez pas encore exécuté, vous pouvez le lancer sur un poste de travail, puis revenir à la console du serveur et cliquer sur Oui ; vous pouvez aussi cliquer sur Non, annuler l'installation et exécuter le gestionnaire de distribution, puis redémarrer l'installation. Le gestionnaire de distribution de NetWare (nwdeploy.exe) se trouve sur la *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* et s'exécute à partir d'un poste de travail Windows.

Si vous avez mis à jour l'arborescence eDirectory sur tous les serveurs mais que vous n'avez pas encore préparé le réseau pour NDS 8, vous êtes invité à modifier le schéma. Dans ce cas, vous devez fournir le nom et le mot de passe de l'administrateur pour l'arborescence eDirectory tout entière.

Création d'une arborescence eDirectory

Vous créez une arborescence si vous mettez en place un nouveau réseau ou si le serveur nécessite une arborescence eDirectory distincte. Seuls les utilisateurs logués à la nouvelle arborescence peuvent accéder à ses ressources disponibles.

- 1** Saisissez le nom de l'arborescence.

Chaque arborescence eDirectory doit porter un nom distinct de celui des autres arborescences eDirectory du réseau.

- 2** Saisissez le contexte de l'objet serveur dans le champ approprié ou utilisez le bouton Parcourir pour accéder au contexte.

Remarque : Si vous cliquez sur le bouton Parcourir, vous avez la possibilité d'ajouter ou de supprimer des conteneurs dans votre arborescence.

- 3 Saisissez le contexte de l'utilisateur par défaut Admin.
- 4 Saisissez le mot de passe de l'utilisateur Admin.
- 5 Retapez le mot de passe de l'utilisateur Admin.
- 6 Cliquez sur Suivant.

Résumé

L'écran Résumé eDirectory est affiché. Maintenant que vous avez créé une arborescence eDirectory ou installé le serveur dans une arborescence eDirectory existante, l'objet Serveur NetWare et les objets Volume vont être installés dans le conteneur que vous avez spécifié.

Si vous avez créé une arborescence eDirectory, un utilisateur (nom par défaut Admin) qui possède le droit Superviseur sur l'arborescence eDirectory est créé dans le même conteneur eDirectory que l'objet Serveur NetWare.

- 1 Vérifiez que les informations affichées dans l'écran Résumé eDirectory sont exactes.
- 2 Avant de poursuivre, enregistrez le mot de passe de l'utilisateur Admin et les autres informations pertinentes.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Octroi d'une licence au serveur NetWare 6.5

NetWare 6.5 doit disposer d'une licence valide pour fonctionner comme serveur. Vous pouvez installer la licence à partir de la disquette de *licence/cryptographie de NetWare 6.5* ou accéder à un répertoire contenant les licences NetWare 6.5.

Si vous avez installé une licence au début de l'installation, vous pouvez choisir de l'utiliser ou d'en installer une autre.

Installation sans licence—Bien qu'il soit possible d'installer un serveur sans licence, sachez qu'un tel serveur n'autorise que deux connexions utilisateur. Une fois l'installation terminée, vous pouvez installer des licences supplémentaires à l'aide de l'utilitaire Novell iManager.

- 1 Dans la page Licences, cliquez sur le bouton Parcourir et accédez à la disquette de *licence/cryptographie de NetWare 6.5*.
- 2 Sélectionnez le fichier .nlf.
- 3 Cliquez sur OK.
- 4 (Facultatif) Si vous voulez installer NetWare 6.5 sans licence, cochez la case Installer sans licence.
- 5 Cliquez sur Suivant.
- 6 Si nécessaire, sélectionnez l'emplacement de l'arborescence dans lequel installer la licence, puis cliquez sur Suivant.

Configuration de LDAP

Si vous avez choisi une installation manuelle au début de l'installation de NetWare 6.5 (voir « [Sélection du type d'installation](#) », page 34), la page Configuration LDAP s'affiche. Cette page vous permet de configurer les services LDAP sur le serveur. Si vous n'avez pas choisi l'installation manuelle, passez à la section « [Sélection de la méthode de login](#) », page 68.

- 1 Spécifiez les valeurs pour Port non codé et Ports SSL/TLS ou acceptez les valeurs par défaut.
- 2 Cochez la case Exiger TLS en cas de liaison simple avec mot de passe pour activer cette fonctionnalité.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Sélection de la méthode de login

Les composants serveur NMAS sont automatiquement installés lorsque vous exécutez le programme d'installation de NetWare 6.5. Vous devez sélectionner les méthodes de login à installer.

Pour installer les méthodes de login dans eDirectory, cochez les cases appropriées dans l'écran Novell Modular Authentication Service (NMAS). Lorsque vous sélectionnez une méthode de login, une description de celle-ci apparaît dans la zone Description. Pour plus d'informations sur les méthodes de login, reportez-vous à « [Managing Login and Post-Login Methods and Sequences](#) » (Gestion des méthodes et séquences de login et de post-login) dans le *Novell Modular Authentication Services 2.2 Administration Guide* (Guide d'administration de Novell NMAS 2.2).

Cliquez sur Sélectionner tout pour installer toutes les méthodes de login dans eDirectory. Sélectionnez Effacer tout pour annuler toutes les sélections.

La méthode de login NDS est installée par défaut.

- 1 Dans la page Novell Modular Authentication Service, sélectionnez la méthode de login à utiliser, en fonction des options proposées. NDS est sélectionné par défaut.
- 2 Cliquez sur Suivant.

Important : Le logiciel client NMAS doit être installé sur chacun des postes de travail clients à partir desquels vous voulez utiliser les méthodes de login NMAS. Ce logiciel figure sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

Installation DNS/DHCP

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer DNS/DHCP ou si vous avez sélectionné un modèle qui installe DNS/DHCP, la page Installation DNS/DHCP s'affiche. Si vous n'avez pas sélectionné DNS/DHCP dans la page Composants, passez à la section « [Options du serveur iFolder](#) », page 69.

Vous devez spécifier le contexte NDS des trois éléments figurant sur cette page. Ces niveaux sont les suivants :

- ♦ Objet Localisateur DNS/DHCP
- ♦ Objet Groupe DNS/DHCP
- ♦ Zone RootSrvr

Ces trois champs sont renseignés selon un contexte NDS par défaut. Pour changer de contexte :

- 1** (Facultatif) Cliquez sur le bouton Arborescence situé à droite du champ Contexte NDS de l'objet Localisateur DNS/DHCP.
 - 1a** Recherchez le contexte NDS voulu et sélectionnez-le.
 - 1b** Cliquez sur OK.
- 2** (Facultatif) Cliquez sur le bouton Arborescence situé à droite du champ Contexte NDS de l'objet Groupe DNS/DHCP.
 - 2a** Recherchez le contexte NDS voulu et sélectionnez-le.
 - 2b** Cliquez sur OK.
- 3** (Facultatif) Cliquez sur le bouton Arborescence situé à droite du champ Contexte NDS de zone RootSrvr.
 - 3a** Recherchez le contexte NDS voulu et sélectionnez-le.
 - 3b** Cliquez sur OK.
- 4** Cliquez sur Suivant.

Options du serveur iFolder

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer les services de stockage Novell iFolder ou si vous avez sélectionné un modèle qui installe iFolder, la page Options serveur iFolder s'affiche. Si vous n'avez pas sélectionné les services de stockage Novell iFolder dans la page Composants, passez à la section « [Serveur d'applications exteNd - Options de base de données](#) », page 71.

Cet écran contient six champs dont il est possible de modifier les valeurs. Ces niveaux sont les suivants :

- ♦ **Nom d'hôte ou adresse IP de LDAP** - Nom DNS ou adresse IP du serveur qui fait office de serveur LDAP eDirectory.
 - ♦ **LDAP Port, 389 (Texte clair) 636 (SSL)** - Type de port LDAP à utiliser, en fonction de vos impératifs de sécurité, pour les échanges de données entre le serveur LDAP et le serveur iFolder.
 - ♦ **Contexte LDAP pour les administrateurs** - Contexte LDAP du conteneur où se trouvent vos objets Utilisateur Admin iFolder.
 - ♦ **Nom d'hôte ou adresse IP du serveur iFolder** - Nom DNS ou adresse IP du serveur iFolder. Le nom DNS ou l'adresse IP que vous indiquez doit rendre le serveur iFolder accessible aux ordinateurs des utilisateurs.
 - ♦ **Nom(s) d'administration iFolder** - ID utilisateur par défaut de l'administrateur iFolder associé à ce serveur iFolder. Vous pouvez assigner plusieurs ID utilisateur au rôle d'administrateur iFolder. Si vous entrez plusieurs noms, séparez-les par un point-virgule, sans espace. L'ensemble des entrées ne doit pas excéder 256 caractères, points-virgules compris. Par exemple : admin;jsmith;jdoe.
 - ♦ **Chemin de la base de données utilisateur** - Chemin d'accès au répertoire du serveur iFolder où doivent être stockées les données utilisateur de tous les comptes iFolder.
- 1** Modifiez, pour iFolder, les options de serveur qui sont affichées ou acceptez les valeurs par défaut.
 - 2** Cliquez sur Suivant.

Options MySQL

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer MySQL ou si vous avez sélectionné un modèle qui installe MySQL, la page Options MySQL s'affiche. Si vous n'avez pas sélectionné MySQL dans la page Composants, passez à la section « [Serveur d'applications exteNd - Détails](#) », page 70.

- 1 Cliquez sur l'icône Parcourir pour accéder au répertoire dans lequel stocker les bases de données MySQL.

La base de données doit résider sur un volume NSS. L'emplacement par défaut est `sys:/mysql/data`.

- 2 Entrez le mot de passe racine dans le champ approprié.

L'utilisateur racine de MySQL est créé en tant que superviseur disposant de tous les droits. Il est recommandé de spécifier un mot de passe pour l'utilisateur racine de MySQL. Si le champ du mot de passe racine n'est pas renseigné, tous les utilisateurs peuvent se connecter en tant que racine sans mot de passe et bénéficier de tous les privilèges.

- 3 Confirmez le mot de passe racine dans le champ approprié.

Le mot de passe que vous tapez doit correspondre à celui que vous avez spécifié dans le champ précédent.

- 4 (Facultatif) Si nécessaire, cochez la case Installation sécurisée.

Par défaut, l'utilisateur racine peut se connecter à distance ou à partir de l'hôte local. Un utilisateur anonyme est également créé ; il peut se connecter à distance ou depuis l'hôte local et effectuer les opérations de son choix dans les bases de données nommées « test » ou dont le nom contient « test_ ». Dans ce cas, l'utilisateur local, quel qu'il soit, peut se connecter sans mot de passe et être considéré comme utilisateur anonyme. Une base de données test est également créée.

Si cette case est cochée, l'utilisateur racine est uniquement autorisé à se connecter depuis l'hôte local, un mot de passe racine lui est nécessaire et l'utilisateur anonyme et la base test ne sont pas créés.

- 5 Cliquez sur Suivant.

- 6 Passez à la section « [Serveur d'applications exteNd - Détails](#) », page 70.

Serveur d'applications exteNd - Détails

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer le serveur d'applications exteNd ou si vous avez sélectionné un modèle qui installe exteNd, la page Serveur d'applications exteNd - Détails s'affiche. Cet écran permet de spécifier des paramètres de base relatifs à la configuration du serveur d'applications. Si vous n'avez pas sélectionné Serveur d'applications exteNd dans la page Composants, passez à la section « [Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants](#) », page 72.

- 1 Entrez le nom d'utilisateur pour le compte d'administration du serveur d'applications dans le champ approprié.

Le programme d'installation créera un utilisateur de ce nom et lui assignera des privilèges Locksmith. Par mesure de sécurité, spécifiez un autre mot de passe que celui proposé par défaut (admin).

- 2 Saisissez le mot de passe correspondant au nom Admin dans le champ approprié.

Par mesure de sécurité, spécifiez un autre mot de passe que celui proposé par défaut (admin).

- 3** Confirmez le mot de passe dans le champ approprié.
- 4** Dans le champ approprié, indiquez le numéro de port HTTP que le serveur d'applications utilisera.

Notez que, par défaut, le port 80 est utilisé par le serveur HTTP Apache installé avec NetWare. Toutefois, lorsque le module WSI (Web Server Integration) pour Apache du serveur d'applications est utilisé, les requêtes sont redirigées du serveur Apache (écoute sur le port 80) vers le serveur d'applications (écoute sur le port 83).
- 5** Cochez la case Restreindre l'accès si le serveur d'application doit être configuré initialement de façon à limiter l'accès des utilisateurs.

Pour plus d'informations sur la restriction des accès, cliquez sur le bouton Aide.
- 6** Cliquez sur Suivant.
- 7** Passez à la section « [Serveur d'applications exteNd - Options de base de données](#) », page 71.

Serveur d'applications exteNd - Options de base de données

La page qui s'affiche est Serveur d'applications exteNd - Options de base de données. Cette page permet de spécifier les paramètres de configuration de la base de données MySQL qui sera utilisée comme base SilverMaster du serveur d'applications. Si vous n'avez pas sélectionné Serveur d'applications exteNd dans la page Composants, passez à la section « [Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants](#) », page 72.

- 1** Dans le champ approprié, entrez le nom de la machine sur laquelle est hébergée la base de données MySQL. Localhost est le paramètre par défaut.
- 2** Dans le champ approprié, entrez le numéro de port affecté à la base de données MySQL sur la machine hôte. 3306 est la valeur par défaut.
- 3** Entrez le nom d'utilisateur MySQL à utiliser par le serveur d'applications lors du login à la base de données.

Le programme d'installation créera un utilisateur de ce nom dans la base de données MySQL et lui accordera des droits sur les tables système SilverMaster requises par le serveur d'applications. Par mesure de sécurité, spécifiez un autre nom d'utilisateur que celui proposé par défaut (appserver).
- 4** Entrez le mot de passe associé au nom d'utilisateur de la base de données dans le champ approprié.

Par mesure de sécurité, spécifiez un autre mot de passe que celui proposé par défaut (appserver).
- 5** Confirmez le mot de passe dans le champ approprié.
- 6** Entrez le nom de la base de données MySQL dans le champ Nom SilverMaster. SilverMaster50 est la valeur par défaut.
- 7** Si vous souhaitez alimenter la base de données MySQL à partir des tables système SilverMaster nécessaires au serveur d'applications, cochez la case Exécuter SilverMasterInit.

Par défaut, cette option est activée. Conservez le paramètre SilverMasterInit tel qu'il est, à moins que vous ne procédiez à l'installation d'un serveur d'applications secondaire dans une grappe.
- 8** Cliquez sur Suivant.
- 9** Passez à la section « [Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants](#) », page 72.

Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants

Si Novell Nsure Audit Starter Pack fait partie des produits que vous avez choisi d'installer dans la page Composants ou si vous avez sélectionné le modèle qui installe Novell Nsure Audit Starter Pack, la page Sélection des composants s'affiche. Cette page vous permet de sélectionner les composants Nsure Audit à installer sur le serveur actuel. Si vous n'avez pas sélectionné Novell Nsure Audit Starter Pack dans la page Composants, passez à la section « [Acceptation du contrat de licence](#) », page 73.

- 1 (Facultatif) Cochez la case Installer le serveur de consignation sécurisé.

L'activation de cette option entraîne l'installation du serveur de consignation sécurisé (lengine.nlm), de mdb.nlm et des pilotes de canal (lgd*.nlm) sur le serveur actuel.

En outre, un objet Serveur de consignation est créé dans le conteneur Services de consignation.

- 2 (Facultatif) Cochez la case Configurer MySQL automatiquement.

L'activation de cette option entraîne la création d'un objet Canal MySQL dans le conteneur Canal des services de consignation.

- 3 (Facultatif) Cochez la case Installer l'agent de plate-forme.

L'activation de cette option entraîne l'installation de l'agent de plate-forme (logevent.nlm), du module de cache (lcache.nlm) ainsi que des fonctions NetWare et eDirectory (respectivement auditNW.nlm et auditDS.nlm).

- 4 Indiquez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de consignation sécurisé auquel l'agent de plate-forme se connectera.

- 5 Cliquez sur Suivant.

- 6 Passez à la section « [Novell Nsure Audit Starter Pack - Options de base de données](#) », page 72.

Novell Nsure Audit Starter Pack - Options de base de données

Si vous avez coché la case Configurer MySQL automatiquement dans la section « [Novell Nsure Audit Starter Pack - Sélection des composants](#) », page 72, la page Options de base de données s'affiche. Les options de cette page permettent de définir l'objet Canal MySQL. Si vous n'avez pas coché la case Configurer MySQL automatiquement dans la page précédente, passez à la section « [Acceptation du contrat de licence](#) », page 73.

- 1 Dans le champ approprié, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de base de données MySQL.

Si un nom d'hôte est spécifié, seule la première adresse qui lui est associée est utilisée.

- 2 Dans le champ approprié, tapez le numéro de port MySQL qui sera utilisé par le serveur de consignation sécurisé pour se connecter au serveur de base de données.

Si ce champ n'est pas renseigné, le serveur de consignation sécurisé utilise le port par défaut MySQL, à savoir le port 3306.

- 3 Dans le champ approprié, tapez le nom du compte utilisateur employé par le serveur de consignation sécurisé pour se loguer à la base de données.

Ce compte bénéficie de tous les privilèges au niveau de la base de données par défaut et peut se loguer à partir de n'importe quelle adresse IP.

Le nom d'utilisateur par défaut pour le stockage des données NetWare 6.5 est « ausitur ».

Important : sur NetWare 6.5, MySQL s'installe en mode sécurisé. en mode sécurisé, le compte administratif MySQL par défaut, Racine, présente seulement des droits pour se loguer au serveur de base de données. Par conséquent, pour que le serveur de consignment utilise le compte Racine pour se loguer à la base de données, MySQL et le serveur de consignment sécurisé doivent se trouver sur le même serveur. Vous devez également spécifier une adresse en boucle (« 127.0.0.1 » ou « hôte local ») dans le champ Hôte de la base de données MySQL.

- 4 Dans le champ approprié, entrez le mot de passe utilisé par le serveur de consignment pour s'authentifier auprès de la base de données.

le mot de passe par défaut pour le stockage des données NetWare 6.5 est « ausitpwd ».

- 5 Ressaisissez le mot de passe dans le champ de confirmation.
- 6 Dans le champ approprié, tapez le nom de la base de données dans laquelle le serveur de consignment écrit les événements.

Le nom de la base par défaut est « naudit ».

Le pilote MySQL, lgdmsql.nlm, crée automatiquement cette base de données lorsque le serveur de consignment charge pour la première fois en mémoire l'objet Canal MySQL.

- 7 Dans le champ approprié, entrez le nom de la table de base de données dans laquelle le serveur de consignment écrit les événements.

La table par défaut est « log ».

Le pilote MySQL, lgdmsql.nlm, crée automatiquement cette table lorsque le serveur de consignment charge pour la première fois en mémoire l'objet Canal MySQL.

- 8 Cliquez sur Suivant.
- 9 Passez à la section « [Acceptation du contrat de licence](#) », page 73.

Acceptation du contrat de licence

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer Nterprise Branch Office ou si vous avez sélectionné le modèle Nterprise Branch Office - Serveur Central Office, le contrat de licence Rsync s'affiche. Après avoir pris connaissance de son contenu, cliquez sur J'accepte. Passez à la section « [Installation de NetStorage](#) », page 73.

Installation de NetStorage

Si, dans la page Composants, vous avez choisi d'installer Novell NetStorage ou si vous avez sélectionné un modèle qui installe NetStorage, la page Installation de NetStorage s'affiche. Dans un réseau Novell, NetStorage simplifie l'accès au système de stockage des fichiers à partir de n'importe quelle machine connectée à Internet. Si vous n'avez pas choisi Novell NetStorage dans la page Composants, passez à la section « [Fin de l'installation du serveur](#) », page 74.

- 1 Dans le champ approprié, entrez l'adresse IP ou le nom DNS d'un serveur de votre arborescence eDirectory qui possède la réplique maîtresse ou une réplique Lecture/écriture de eDirectory.
- 2 (Facultatif) Indiquez les adresses IP ou les noms DNS de serveurs d'autres arborescences eDirectory qui possèdent au moins des répliques Lecture/écriture eDirectory ou entrez l'adresse IP ou le nom DNS utilisé pour le serveur eDirectory principal, mais avec un contexte différent.

Vous pouvez ajouter deux valeurs pour le contexte et l'URL du serveur eDirectory secondaire. Ces paramètres permettent à NetStorage de localiser des objets Utilisateur dans des contextes autres que celui spécifié pour le serveur eDirectory principal. Par ailleurs, NetStorage peut ainsi rechercher des objets Utilisateur portant le même nom dans différentes arborescences eDirectory. Ces paramètres sont facultatifs. Cependant, ils offrent aux utilisateurs un accès plus étendu à NetStorage.

- 3** (Facultatif) Saisissez l'adresse IP ou le nom DNS et le numéro de port que vous avez assignés à Novell iFolder dans les champs appropriés.

Le nom DNS ou l'adresse IP et le numéro de port sont des paramètres facultatifs. Ils permettent toutefois aux utilisateurs de NetStorage d'accéder aux fichiers et aux répertoires du serveur iFolder et de les manipuler.

- 4** Cliquez sur Suivant.

- 5** Passez à la section « **Fin de l'installation du serveur** », page 74.

Fin de l'installation du serveur

Lorsque l'installation est terminée, retirez du lecteur le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5* et cliquez sur Oui pour redémarrer le serveur.

Si vous avez choisi de charger le serveur lors du redémarrage, le programme du serveur NetWare 6.5 est automatiquement chargé lorsque vous redémarrez l'ordinateur.

Si vous avez choisi de ne pas charger le serveur lors du redémarrage, vous pouvez ensuite le faire manuellement. Pour charger le serveur manuellement, cliquez sur Oui pour redémarrer l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, accédez au répertoire de démarrage contenant les fichiers du serveur NetWare (c:\nwserver) et entrez **SERVER**.

Résumé

L'installation du serveur NetWare 6.5 est à présent terminée. Les produits nécessaires au fonctionnement du serveur tel que vous l'avez défini sont installés et, de plus, deux volumes ont été créés sur le serveur. Ce sont les volumes SYS et _admin. N'oubliez pas que ces volumes sont nécessaires au fonctionnement du serveur et qu'ils ne doivent pas être supprimés.

Installation de NetWare 6.5 avec des volumes existants

Si vous installez NetWare 6.5 sur un serveur avec des volumes NSS ou traditionnels existants, l'installation ne crée pas d'objets eDirectory pour ces volumes dans l'arborescence. Vous devez monter les volumes préexistants, puis créer un objet eDirectory pour chacun d'eux.

Pour créer un objet eDirectory pour un volume NSS au moyen de iManager :

- 1** Sur votre poste de travail, lancez iManager.
- 2** Dans le cadre de navigation gauche, cliquez sur le signe plus (+) placé en regard de l'en-tête Stockage.
- 3** Sous Stockage, cliquez sur le lien Volumes.

Les volumes existants pour le serveur sont affichés dans le cadre Gestion de volume de l'écran iManager.

- 4** Sélectionnez le volume pour lequel vous voulez créer un objet eDirectory.
- 5** Dans le cadre Gestion de volume de iManager, cliquez sur le lien Monter.
- 6** Dans le cadre Gestion de volume de iManager, cliquez sur le lien Mettre à jour eDirectory.

Pour créer un objet eDirectory pour un volume NSS au moyen de NSSMU :

- 1** Entrez la commande **load nssmu** sur la console du serveur.
- 2** Sélectionnez Volumes, puis appuyez sur Entrée.
- 3** Sélectionnez le volume pour lequel créer un objet eDirectory.
- 4** Pour mettre à jour eDirectory en fonction du nouveau volume, appuyez sur F8 > Alt+F8.

Pour créer un objet eDirectory pour un volume traditionnel au moyen de NetWare Remote Manager :

- 1** Sur votre poste de travail, lancez NetWare Remote Manager.
- 2** Dans le cadre de navigation gauche, cliquez sur le lien Partitionner les disques, sous l'en-tête Gérer le serveur.
- 3** Dans le cadre droit de la fenêtre du navigateur, localisez le volume à créer.
- 4** Cliquez sur le lien Créer l'objet eDir placé en regard du volume requis.
Ce lien disparaît une fois l'objet créé.

Pour plus d'informations sur la gestion du système d'exploitation de votre serveur, reportez-vous au *NetWare 6.5 Server Operating System Administration Guide* (Guide d'administration du système d'exploitation de serveur NetWare 6.5). Pour plus d'informations sur la gestion du réseau à l'aide de Novell iManager 2.0, reportez-vous au *Guide d'administration de Novell iManager 2.0*.

Étapes suivantes

Lorsque vous avez redémarré le serveur, effectuez les tâches décrites dans la section **Chapitre 4, « Installation de produits et de mises à jour », page 97**.

L'écran de bienvenue de NetWare 6.5 fournit des informations utiles pour tirer le meilleur parti de votre nouveau serveur NetWare 6.5. Pour y accéder, ouvrez un navigateur sur un poste de travail ayant accès au serveur NetWare 6.5 et allez à l'adresse *http://xxx.xxx.xxx.xxx*, où *xxx.xxx.xxx.xxx* est l'adresse IP du nouveau serveur.

3

Mise à niveau vers NetWare 6.5

NetWare® 6.5 prend en charge les mises à niveau à partir des produits suivants :

- ♦ Serveur NetWare 5,1 avec Support Pack 6
- ♦ Serveur NetWare 6.0 avec Support Pack 3

La mise à niveau d'un serveur vers NetWare 6.5 comprend les tâches suivantes :

- ♦ [Vérification de la configuration matérielle et logicielle \(page 78\)](#)
- ♦ [Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution \(page 80\)](#)
- ♦ [Préparation de l'ordinateur \(page 83\)](#)
- ♦ [Démarrage d'une mise à niveau \(page 84\)](#)
- ♦ [Fin de la mise à niveau du serveur \(page 88\)](#)
- ♦ [Étapes suivantes \(page 75\)](#)

Lorsque vous exécutez le programme de mise à niveau, le serveur migre vers NetWare 6.5 et les tâches suivantes sont automatiquement exécutées :

- ♦ Les pilotes de périphérique et les pilotes LAN du système d'exploitation NetWare 6.5 sont chargés. Les pilotes périmés sont comparés aux nouveaux pilotes fournis avec NetWare 6.5 et remplacés par eux.
- ♦ eDirectory est mis à niveau vers la version 8.7.1.
- ♦ Les informations relatives à NetWare 6.5 sont ajoutées aux fichiers autoexec.ncf et startup.ncf.
- ♦ Les fichiers NetWare 6.5 sont copiés sur le serveur.

Les mises à niveau vers NetWare 6.5 sont effectuées sur un serveur NetWare en fonctionnement. Pour plus d'informations sur une mise à niveau vers NetWare 6.5 sur un serveur arrêté, reportez-vous à « [Mises à niveau sur un serveur arrêté](#) », page 89.

Vérification de la configuration matérielle et logicielle

Pour que votre système puisse être mis à niveau vers NetWare 6.5, il doit disposer de la configuration minimale indiquée ci-dessous.

Configuration système requise

- Le serveur à mettre à niveau doit s'exécuter sur l'un des éléments suivants :
 - ◆ Serveur NetWare 5,1 avec Support Pack 6

La mise à niveau vers NetWare 6.5 à partir de NetWare 5.1 Support Pack 6 avec eDirectory version 8.5 n'est pas prise en charge. Le niveau minimal de eDirectory nécessaire pour effectuer une mise à niveau vers NetWare 6.5 est eDirectory version 8.6 ou ultérieure.

La mise à niveau vers NetWare 6.5 à partir de NetWare 5.1 qui exécute NDS[®] version 7 ou ultérieure *est* prise en charge, à condition que le gestionnaire de distribution soit exécuté en premier lieu en vue de préparer le réseau pour le nouveau serveur NetWare 6.5
 - ◆ Serveur NetWare 6.0 avec Support Pack 3
- Le serveur à mettre à niveau ne peut se trouver dans une arborescence qui contient des serveurs NetWare 4.10. Tous les serveurs de l'arborescence doivent être des serveurs NetWare 4.11 ou version ultérieure.
- PC de type serveur avec un processeur Pentium II ou AMD K7
- 512 Mo de RAM (minimum)
- 1 Go de RAM (recommandé)
- Adaptateur d'affichage Super VGA
- Partition DOS d'au moins 200 Mo et de 200 Mo d'espace disponible
- 2 Go d'espace disque non partitionné outre la partition DOS pour le volume SYS
- Carte réseau
- Lecteur de CD-ROM
- Souris USB ou PS/2 (recommandée mais pas obligatoire)

Configuration logicielle et autres exigences

Selon la configuration du réseau, les éléments suivants peuvent s'avérer nécessaires :

- CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*
- CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*
- Disquette de licence/cryptographie NetWare 6.5*
- CD-ROM de la documentation NetWare 6.5*
- CD-ROM NetWare 6.5 Partner*
- CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*
- CD-ROM Novell Nterprise Branch Office*
- CD-ROM Novell DirXML Starter Pack*

- Droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence eDirectory
- Droit Superviseur sur le conteneur dans lequel réside l'objet Serveur
- Droit Lire sur l'objet Conteneur de sécurité pour l'arborescence eDirectory

Un administrateur de sous-conteneur peut installer un serveur NetWare 6.5 dans l'arborescence dans les conditions suivantes :

- ◆ Si le serveur à installer doit recevoir une copie de la réplique, l'administrateur qui dispose du droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence doit d'abord installer trois autres nouveaux serveurs dans l'arborescence.
- ◆ Si le serveur à installer ne doit pas recevoir de copie de la réplique, l'administrateur qui dispose du droit Superviseur sur la racine [Root] de l'arborescence doit d'abord installer un nouveau serveur dans l'arborescence.
- ◆ L'administrateur du sous-conteneur doit disposer du droit Lire sur l'attribut NDSPKI:clé privée dans l'objet CA organisationnelle. L'objet CA organisationnelle est situé dans le conteneur Sécurité.
- ◆ L'administrateur du sous-conteneur doit disposer du droit Superviseur sur l'objet W0 situé dans l'objet KAP du conteneur de sécurité.

Ces droits sont généralement accordés par placement de tous les administrateurs dans un groupe ou un rôle, puis par assignation des droits ci-dessus à ce groupe ou à ce rôle.

- Pilotes de CD-ROM (requis pour accéder au CD-ROM)
- Utilitaires de connexion de client (facultatifs, pour une mise à niveau à partir d'un autre serveur) :
 - ◆ Novell® Client™ pour DOS et Windows 3.1x (facultatif, pour une mise à niveau à partir d'un serveur NetWare qui exécute IPX™).
 - ◆ Utilitaire de connexion de serveur IP (facultatif, pour une installation à partir d'un serveur NetWare qui exécute IP uniquement).

Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier products\serverinst\ipconn.txt sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

- Adresse IP et noms de domaine (nécessaires pour la connexion à Internet) :
 - ◆ Une adresse IP
 - ◆ L'adresse IP d'un serveur de noms de domaine
 - ◆ Le nom de votre domaine

Pour les adresses IP et les noms de domaine, contactez votre administrateur réseau et votre fournisseur de service Internet.
- Propriétés du périphérique de stockage et de la carte réseau, telles que l'adresse d'interruption et de port (requisées si non incluses dans NetWare).

Pour plus d'informations, contactez le fabricant de votre ordinateur.

Vous devez ensuite préparer le réseau pour le serveur NetWare 6.5. Si ce serveur ne fait pas partie d'un réseau existant, vous pouvez passer à la section « **Préparation de l'ordinateur** », page 83.

Préparation du réseau à l'aide du gestionnaire de distribution

Avant d'introduire un serveur NetWare 6.5 dans un réseau existant, vous devez exécuter le gestionnaire de distribution de NetWare pour mettre à jour le réseau.

Important : Le gestionnaire de distribution de NetWare 6.5 doit impérativement être exécuté dans un navigateur Internet Explorer 5 ou 6.

- 1 Sur un poste de travail Windows NT/2000 ou Windows XP Professionnel sur lequel est installée la dernière version du client Novell, loguez-vous au réseau en tant qu'utilisateur possédant des droits Superviseur.

Si vous êtes invité à vous reloguer pendant l'exécution du gestionnaire de distribution de NetWare, vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur en cliquant sur Détails.

- 2 Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur et exécutez le gestionnaire de distribution de NetWare (nwdeploy.exe) qui se trouve à la racine du CD-ROM.

Important : La version 5 ou 6 du navigateur Internet Explorer est nécessaire au bon fonctionnement du gestionnaire de distribution.

Si Internet Explorer n'est pas déjà installé sur le poste de travail sur lequel s'exécute le gestionnaire de distribution ou si vous ne voulez pas utiliser le contrôle ActiveX fourni avec ce dernier, sélectionnez nwdeploynobrowser.exe dans le répertoire racine du CD afin d'exécuter le gestionnaire comme vous le souhaitez.

- 3 Dans le cadre gauche de la fenêtre du navigateur, sous le titre Préparation du réseau, cliquez sur le lien Présentation pour afficher la liste des tâches à effectuer.

- ♦ sauvegarder les données
- ♦ rechercher les versions de eDirectory et de NDS dans l'arborescence
- ♦ Préparer nouveau eDirectory
- ♦ Générer des GUID sur les serveurs NetWare 4 (conditionnel)
- ♦ Préparation d'une grappe Novell pour la mise à niveau (si nécessaire)
- ♦ mettre à jour l'objet Autorité de certification (CA)
- ♦ Préparation au mot de passe universel
- ♦ Préparation pour CIFS/AFP

- 4 Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Sauvegarder les données et suivez les instructions à l'écran pour sauvegarder les données du serveur et les données Novell eDirectory.

La sauvegarde des données est une étape facultative mais recommandée.

- 5 Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Rechercher les versions eDirectory/NDS dans l'arborescence pour mettre à jour les NDS dans votre arborescence, à un niveau compatible avec la version de eDirectory installée par NetWare 6.5.

(Conditionnel) Si l'arborescence utilise NDS, une version compatible de NDS *doit* être en cours d'exécution sur tous les serveurs de l'arborescence.

L'utilitaire Afficher et Mettre à jour les NDS vérifie les versions NetWare et NDS de tous les serveurs et met à jour les serveurs NetWare 4/NDS 6 et NetWare 5/NDS 7 pour qu'ils soient compatibles avec eDirectory. Elle ne met pas à jour les serveurs NetWare qui exécutent déjà eDirectory.

- 6 Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer eDirectory 8.7 et suivez les instructions à l'écran pour étendre le schéma du réseau.

Ceci garantit que le serveur NetWare 6.5 peut communiquer avec l'arborescence NDS/eDirectory existante.

Cette étape requiert au préalable la mise à jour des serveurs NetWare 4/NDS 6 et NetWare 5/NDS 7 pour qu'ils soient compatibles avec eDirectory, comme indiqué dans **Etape 5**. Elle requiert également l'accès à un serveur qui comporte une réplique en lecture-écriture de la partition racine.

- 7 (Conditionnel) Si votre arborescence comporte des serveurs 4.11 ou 4.2/NDS 6, sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Générer des GUID sur les serveurs NetWare 4 et suivez les instructions à l'écran pour générer les GUID nécessaires.

Important : Le générateur de GUID du gestionnaire de distribution ne fonctionne pas avec les serveurs NetWare 4.10. Il ne fonctionne qu'avec les serveurs 4.11 ou 4.2. Si votre arborescence comporte un serveur NetWare 4.10, vous devez le retirer. Sinon, vous ne pourrez pas effectuer de mise à niveau vers NetWare 6.5.

Pour cette étape, vous devez mettre à jour les serveurs NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6 afin de les rendre compatibles avec eDirectory et d'étendre le schéma de base de l'arborescence, comme indiqué à l'**Etape 5** et à l'**Etape 6**. À l'**Etape 5**, de nouveaux fichiers ds.nlm et sguid.nlm qui prennent en charge la génération de GUID sur chaque serveur NetWare 4 sélectionné ont été copiés. Une fois que ces fichiers mis à jour sont en place et le schéma de base étendu et synchronisé, lorsque ds.nlm est redémarré sur un serveur NetWare 4.11 ou 4.2/NDS 6, il génère automatiquement des GUID pour les objets qui se trouvent dans les répliques maîtresses sur ce serveur.

Bien que le nouveau générateur de GUID pour NetWare 4 contribue à éviter les problèmes de compatibilité, certains dysfonctionnements peuvent se produire. Sauvegardez systématiquement l'ensemble des ayants droit du système de fichiers avant une mise à niveau ou migration vers NetWare 6.5. Si un problème survient, reportez-vous au [TID 10078892 - Trustee Assignments Appear to No Longer Work After NetWare 4x to NetWare 6x Upgrade](http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm) (<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10078892.htm>) (Les assignations d'ayant droit semblent ne plus fonctionner après une mise à niveau de NetWare 4x vers NetWare 6x) pour plus d'informations.

- 8 Sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer un serveur pour la mise à niveau et suivez les instructions à l'écran pour effectuer une vérification de l'état de santé sur le serveur que vous mettez à niveau vers NetWare 6.5.

L'utilitaire qui se trouve dans cette section effectue une vérification générale de l'état de santé de votre serveur pour s'assurer qu'il dispose de suffisamment de mémoire, qu'un volume SYS est en place et que le serveur possède la configuration minimale requise pour la mise à niveau. Il signale, en outre, tout problème détecté susceptible d'entraîner l'échec de la mise à niveau.

- 9 (Conditionnel) Si vous effectuez une mise à niveau d'une grappe de serveurs NetWare, sous le titre Préparation du réseau dans la partie gauche du navigateur, cliquez sur le lien Préparer la grappe pour la mise à niveau afin d'exécuter le programme Préparer une grappe Novell pour la mise à niveau.

- 10** Sous le titre Préparation du réseau, cliquez sur le lien Mettre à jour l'objet Autorité de certification (CA) et suivez les instructions à l'écran pour créer ou mettre à jour un objet Conteneur de sécurité et un objet Autorité de certification (CA).

Le serveur de certificats Novell™ est une infrastructure de clé publique (PKI) intégrée à eDirectory. Le processus d'installation NetWare utilise le serveur de certificats Novell pour créer une autorité de certification organisationnelle et pour émettre des certificats pour les applications qui utilisent des services Secure Socket Layer (SSL).

Novell fournit une PKI de base avec NetWare 5.0. Puisqu'il est possible que votre réseau soit configuré avec NetWare 5.0 PKI, vous devez suivre la procédure ci-dessous pour effectuer une mise à niveau correcte à partir de NetWare 5.0 PKI et pour configurer de manière adéquate votre réseau pour le serveur de certificats Novell.

- 11** Cliquez sur le lien Préparer le mot de passe universel sous le titre Préparation du réseau, lisez l'explication de la fonction de mot de passe universel de NetWare 6.5, cliquez sur le lien Guide de distribution du mot de passe universel, puis suivez la procédure détaillée dans le guide pour configurer la fonction de mot de passe universel.
- 12** Cliquez sur le lien Préparer pour CIFS/AFP sous le titre Préparation du réseau et suivez les instructions à l'écran pour préparer votre nouveau serveur NetWare 6.5 de façon que les utilisateurs CIFS (postes de travail réseau Microsoft Windows en mode natif) et AFP (postes de travail réseau Apple Macintosh en mode natif) puissent s'y connecter.
- 13** Lorsque vous avez terminé la section Préparation du réseau du gestionnaire de distribution de NetWare, cliquez sur le lien Présentation situé sous le titre Options d'installation/de mise à niveau afin de choisir les options d'installation/de mise à niveau qui correspondent le mieux à vos besoins.
- 14** (Facultatif) Si vous disposez d'un nouvel ordinateur sur lequel vous voulez installer NetWare 6.5 ou si souhaitez ajouter un serveur NetWare 6.5 à un réseau existant, cliquez sur le lien Installer NetWare 6.5 sous le titre Options d'installation/de mise à niveau.
- 15** (Facultatif) Cliquez sur le lien Automatiser une installation sous le titre Options d'installation/de mise à niveau pour savoir comment automatiser l'installation de NetWare 6.5 au moyen d'un fichier de réponse et pour accéder à l'utilitaire Générateur de fichier de réponse qui vous aide à créer des fichiers de réponse.
- 16** (Facultatif) Cliquez sur le lien Mettre à niveau vers NetWare 6.5 sous le titre Options d'installation/de mise à niveau pour afficher les options de mise à niveau d'un serveur vers NetWare 6.5.

Si vous disposez actuellement d'un serveur NetWare qui répond à la configuration minimale requise, vous pouvez soit utiliser le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* pour effectuer une mise à niveau directe vers NetWare 6.5, soit mettre à niveau un serveur vers NetWare 6.5 en cliquant sur le lien Mettre à niveau un serveur à distance.

Une fois l'installation de NetWare 6.5 terminée, relancez l'exécution du gestionnaire de distribution et cliquez sur les liens placés sous Tâches post-installation pour en savoir plus sur les sujets suivants :

- ◆ Création de volumes supplémentaires
- ◆ Migration vers un nouveau matériel au moyen de l'utilitaire Assistant de migration NetWare
- ◆ Consolidation du serveur à l'aide de l'utilitaire Novell Server Consolidation

- ◆ Post-installation de produits localement ou à distance
- ◆ Utilisation de DSREPAIR
- ◆ Mise à niveau d'une grappe après l'installation de NetWare 6.5

Après avoir décidé d'effectuer une installation ou une mise à niveau, quittez le gestionnaire de distribution de NetWare et préparez l'ordinateur pour en faire un serveur NetWare 6.5.

Préparation de l'ordinateur

Pour préparer votre serveur à l'installation du système d'exploitation NetWare 6.5, procédez comme suit :

- ◆ [Sauvegarde des fichiers du serveur NetWare \(page 83\)](#)
- ◆ [Préparation des fichiers d'application avant la mise à niveau \(page 83\)](#)
- ◆ [Vérification de la validité de la partition DOS \(page 83\)](#)

Sauvegarde des fichiers du serveur NetWare

Effectuez au moins une sauvegarde des fichiers du serveur NetWare, y compris ceux de la partition DOS. N'effectuez pas de mise à niveau sans sauvegarde préalable.

Logout des utilisateurs avant la mise à niveau

Il est recommandé de déloguer tous les utilisateurs du serveur avant de mettre celui-ci à niveau.

Préparation des fichiers d'application avant la mise à niveau

Certaines applications nécessitent une préparation des fichiers avant la mise à niveau.

Préparation des serveurs exécutant ZENworks for Server 2 (conditionnel)

Si le serveur exécute ZENworks[®] for Servers 2, vous devez installer ZENworks for Servers 3 avant de mettre à niveau le serveur vers NetWare 6.5.

Désactivez les applications et les services

Les applications, produits ou services (logiciel d'antivirus, de sauvegarde, etc.) qui sont en cours d'exécution sur le serveur à mettre à niveau doivent être arrêtés avant le début de la mise à niveau.

Vérification de la validité de la partition DOS

Votre serveur NetWare utilise une partition DOS pour démarrer l'ordinateur et charger NetWare. La plupart des fichiers de démarrage de NetWare sont remplacés par de nouveaux fichiers NetWare 6.5. De plus, la partition DOS doit être supérieure au volume minimal d'espace disponible pour recevoir les nouveaux fichiers de NetWare 6.5.

Si l'espace disponible de la partition DOS est insuffisant, vous ne pouvez pas mettre le serveur à niveau. Vous devez alors créer une nouvelle partition DOS et installer un nouveau serveur. Reportez-vous à « [Création et formatage d'une partition de démarrage](#) », page 30.

Suggestion : Si votre ordinateur ne dispose pas de la configuration minimale requise, essayez d'utiliser l'Assistant de migration Novell pour migrer les données vers un autre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [documentation relative à l'Assistant de migration 6.5 de NetWare \(http://www.novell.com/documentation/beta/migwiz65/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/beta/migwiz65/index.html).

Démarrage d'une mise à niveau

En cas de mise à niveau vers NetWare 6.5, le système d'exploitation et eDirectory sont tous deux mis à niveau. De plus, seuls les produits ou composants NetWare actuellement installés sont mis à niveau. Les autres produits Novell que vous avez déjà achetés ou installés séparément (par exemple GroupWise® ou ZENworks) ne sont pas concernés.

Par ailleurs, le serveur Enterprise migre vers le serveur Web Apache 2 lorsque vous effectuez une mise à niveau vers NetWare 6.5. Pendant le processus, le programme vérifie si le serveur Enterprise existe et, si c'est le cas, les informations contenues dans les fichiers de configuration de ce serveur migrent vers les fichiers de configuration du serveur Apache 2. Une fois que le serveur Web Apache 2 est installé, le serveur Enterprise est automatiquement supprimé.

Important : Lors d'une mise à niveau d'un serveur NetWare 5.1 ou 6.0 avec le serveur Web Novonyx vers NetWare 6.5, le répertoire racine de documents du serveur Web Novonyx est préservé et n'est pas mis à jour vers celui du serveur Web Apache 2. Certains services Web de NetWare 6.5 risquent de ne pas fonctionner correctement. Pour résoudre ce problème, examinez et éditez le fichier de configuration Apache, `sys:\apache2\conf\httpd.conf`.

Si vous procédez à une mise à niveau, plusieurs composants sont déjà sélectionnés. Il s'agit de ceux qui sont actuellement installés sur le serveur. Si vous conservez la coche en regard des composants déjà présents, les produits sont réinstallés. La suppression de la coche en regard d'un composant installé n'entraîne pas de désinstallation.

Suggestion : Si vous tentez d'installer un nouveau serveur dans votre arborescence tout en procédant à la mise à niveau d'un autre serveur de l'arborescence vers NetWare 6.5, vous risquez d'avoir des difficultés à vous loguer au serveur en cours de mise à niveau tant que l'installation du premier serveur n'est pas terminée.

Pour commencer une mise à niveau vers NetWare 6.5 :

- 1 Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur. Si ce CD-ROM n'est pas monté automatiquement en tant que volume NetWare, entrez la commande **LOAD CDDVD.NSS** sur la console du système.
- 2 À partir de la console à interface graphique du serveur, cliquez sur Novell et sélectionnez Installer.
- 3 Dans la page Produits installés, sélectionnez Ajouter.
- 4 Lorsque la page Chemin d'accès source apparaît, recherchez l'emplacement de votre logiciel NetWare 6.5.
- 5 Sélectionnez le fichier `product.ni` et cliquez sur OK.
- 6 Vérifiez que la fenêtre Chemin d'accès source affiche le chemin correct, puis cliquez sur OK.

Passez à l'[« Acceptation des contrats de licence », page 86](#).

Mises à niveau à distance

La possibilité de mettre à niveau à distance les serveurs d'un réseau fait partie des nouvelles fonctionnalités de NetWare 6.5. Il s'agit d'un processus simple à exécuter, mis en uvre de deux façons possibles :

- ♦ Mise à niveau à distance à partir de iManager 2.0
- ♦ Mise à niveau à distance à partir du gestionnaire de distribution de NetWare

Suggestion : Si, lors d'une mise à niveau à distance, les fichiers source se trouvent sur un serveur distant, celui-ci doit contenir une réplique DS afin que la copie des fichiers d'un serveur vers l'autre se déroule correctement. S'il n'existe pas de réplique sur le serveur source, la copie peut revenir à une copie du poste de travail, ce qui, sur une liaison WAN, risque d'être considérablement plus lent.

Mise à niveau à distance à partir de iManager 2.0

iManager 2.0 doit être installé et configuré pour que les mises à niveau à distance puissent être réalisées au moyen de cet utilitaire. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de iManager 2.0, reportez-vous au *Guide d'administration de Novell iManager 2.0*. Lorsque vous avez terminé l'installation et la configuration de iManager 2.0, effectuez les opérations suivantes :

- 1 Cliquez sur le lien Installer et mettre à niveau qui s'affiche sur le côté gauche de la page principale de iManager.
- 2 Cliquez sur le lien Mettre à niveau vers NetWare 6.5.
- 3 Dans la page de droite, cliquez sur le lien Mettre à niveau un serveur à distance.
- 4 Cliquez sur Parcourir et accédez à la racine du build de NetWare 6.5 ou au *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5*.

Le chemin sélectionné inclut nw65os. Dans NetWare 6.5, le chemin doit contenir une unité assignée et ne prend pas en charge les chemins UNC.

Si, dans le passé, vous avez effectué une mise à niveau à partir du gestionnaire de distribution, aucun message vous invitant à indiquer le média source ne s'affiche et la mise à niveau est lancée à partir de cette même source. Si vous ne voulez pas utiliser cet emplacement existant, supprimez le fichier `\program files\common files\novell\ni\data\browserlaunch.rsp`.

- 5 Cliquez sur OK.
- 6 Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à niveau à distance.
Reportez-vous à « **Acceptation des contrats de licence** », page 86.

Après le redémarrage initial qui a lieu pendant la mise à niveau à distance, il se peut qu'un écran de login s'affiche pour vous inviter à vous loguer au serveur en cours de mise à niveau. Dans ce cas, entrez les informations de login, cliquez sur Détails, tapez l'adresse IP du serveur mis à niveau, puis cliquez sur OK.

Si les tâches d'installation/de mise à niveau ne parviennent pas à s'exécuter depuis iManager, il se peut que vous deviez modifier vos paramètres de sécurité.

- 1 Dans Internet Explorer, cliquez sur Outils > Options Internet.
- 2 Cliquez sur Sécurité > Personnaliser le niveau.
- 3 Sous Contrôles d'initialisation et de script ActiveX non marqués comme sécurisés, sélectionnez Activer.
- 4 Cliquez sur OK.

Mise à niveau à distance à partir du gestionnaire de distribution de NetWare

- 1 Sur un poste de travail Windows NT/2000 ou Windows XP Professionnel sur lequel est installée la dernière version du client Novell, loguez-vous au réseau en tant qu'utilisateur possédant le droit Superviseur.

Si vous êtes invité à vous reloguer pendant l'exécution du gestionnaire de distribution de NetWare, vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur en cliquant sur Détails.

- 2 Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur et exécutez le gestionnaire de distribution de NetWare (`nwdeploy.exe`) qui se trouve à la racine du CD-ROM.

- 3 Cliquez sur le lien Mettre à niveau vers NetWare 6.5 sur la barre de navigation de gauche du gestionnaire de distribution.
- 4 Dans le cadre droit de la fenêtre du navigateur, cliquez sur le lien Mettre à niveau un serveur à distance.
- 5 Suivez les instructions à l'écran pour terminer la mise à niveau à distance. Reportez-vous à « [Acceptation des contrats de licence](#) », page 86.

Acceptation des contrats de licence

Lorsque vous acceptez les deux contrats de licence, vous reconnaissez avoir lu leurs termes et conditions, et les approuver.

- 1 Dans le cas d'une mise à niveau, cliquez sur J'accepte pour les deux contrats.

Résumé d'un état de santé

NetWare 6.5 effectue une vérification de l'état de santé du serveur pour déterminer si la mise à jour peut se poursuivre sans problème. Un résumé des vérifications de l'état de santé effectuées s'affiche. Il indique l'état Réussi, Avertissement ou Échec pour chaque vérification.

Si la vérification de l'état de santé se termine sans état Avertissement ou Échec, la page de résumé de l'état de santé ne s'affiche pas. Si c'est le cas, passez à « [Sauvegarde des fichiers du serveur](#) », page 86.

Si vous obtenez l'état Réussi ou Avertissement, vous pouvez poursuivre la mise à niveau. Si la vérification renvoie l'état Échec, arrêtez la mise à jour et résolvez le problème.

- 1 Pour visualiser le contenu détaillé du journal de vérification de l'état de santé, cliquez sur Afficher le journal.
- 2 Cliquez sur Suivant.

Sauvegarde des fichiers du serveur

Cette page vous permet de spécifier si vous voulez effectuer une sauvegarde des fichiers de votre serveur. Elle vous permet aussi de sélectionner le redémarrage automatique du serveur une fois la copie de fichiers terminée et de choisir entre l'installation par défaut et manuelle.

- 1 Sélectionnez Oui ou Non selon que vous voulez ou non sauvegarder les fichiers du serveur.
- 2 Si vous choisissez Oui, indiquez l'emplacement des fichiers de sauvegarde.
Important : Assurez-vous que l'unité que vous indiquez pour l'emplacement de la sauvegarde est une unité valide sur le serveur.
- 3 Pour que le serveur redémarre automatiquement après la copie des fichiers, cliquez sur Oui. Sinon, cliquez sur Non.
- 4 Sélectionnez une mise à niveau par défaut ou manuelle en cliquant sur le bouton d'option placé en regard du choix voulu.

La mise à niveau par défaut détecte automatiquement les pilotes et met à niveau le serveur NetWare 6.5 avec les paramètres par défaut.

La mise à niveau manuelle vous permet de configurer manuellement vos pilotes et les paramètres par défaut utilisés dans la mise à niveau par défaut.

- 5 Cliquez sur Suivant.

Installation de composants supplémentaires

Lorsque la copie des fichiers est terminée, la page Composants s'affiche et vous pouvez choisir d'autres composants de NetWare 6.5 à installer. Pour afficher la description d'un composant, placez le curseur sur le nom de celui-ci.

Remarque : Comme vous procédez à une mise à niveau, plusieurs composants sont déjà sélectionnés. Il s'agit de ceux qui sont actuellement installés sur le serveur. Si vous conservez la coche en regard des composants déjà présents, les produits sont réinstallés. La suppression de la coche en regard d'un composant installé n'entraîne pas de désinstallation.

Pour installer des composants supplémentaires :

- 1 Cochez la case placée en regard des composants à installer, puis cliquez sur Suivant. (Vous pouvez aussi désélectionner les choix par défaut.)

Après que vous avez choisi les composants à installer dans la page Composants, un écran Résumé affiche le nom des produits sélectionnés et l'espace disque (en Mo) requis pour leur installation.

Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent et apportez les changements nécessaires. Après avoir vérifié les noms et l'espace requis, cliquez sur Copier fichiers.

(Conditionnel, en cas d'installation à partir du CD-ROM) Lorsque vous y êtes invité, retirez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* du lecteur, insérez le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*, puis cliquez sur OK.

Important : L'installation de iManager peut prendre 15 minutes. Durant cette opération, la page ne change pas.

- 2 Si un message signalant l'existence d'un conflit de fichiers s'affiche, sélectionnez l'option d'écrasement de fichier voulue et cliquez sur OK.

Le système procède à la copie de fichiers pendant quelques minutes. Il redémarre ensuite.

Si vous avez sélectionné Manuelle à l'[Etape 4, page 86](#), les pilotes de périphérique sont détectés et des écrans s'affichent pour vous permettre de modifier les paramètres définis.

Si vous ne voulez pas les modifier :

- 1 Sélectionnez Continuer.
- 2 Appuyez sur Entrée.

Si vous voulez les modifier :

- 1 Sélectionnez Modifier.
- 2 Appuyez sur Entrée.
- 3 Apportez les modifications voulues.
- 4 Sélectionnez Continuer.
- 5 Appuyez sur Entrée.

Si vous avez sélectionné Par défaut à l'**Etape 4, page 86**, le système continue de copier les fichiers après le redémarrage.

Important : Si vous effectuez une mise à niveau à distance et que vous ne parvenez pas à vous reconnecter au serveur après son redémarrage, vous pouvez terminer la mise à niveau localement en entrant **FINISHUP.NCF** sur la console du serveur.

Lorsque la copie après redémarrage du système est terminée, un écran s'affiche pour vous permettre de vous loguer à eDirectory.

- 1 Entrez votre nom et votre mot de passe dans les champs appropriés.
- 2 Cliquez sur OK.

Résumé

La page Résumé eDirectory est affichée.

- 1 Vérifiez que les informations affichées dans la page Résumé eDirectory sont exactes.
- 2 Avant de poursuivre, enregistrez le mot de passe de l'utilisateur Admin et les autres informations pertinentes.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Sélection de la méthode de login

Les composants serveur NMAS™ sont automatiquement installés lorsque vous exécutez le programme d'installation de NetWare 6.5. Vous devez sélectionner les méthodes de login à installer.

Pour installer les méthodes de login dans eDirectory, cochez les cases appropriées dans la page Novell Modular Authentication Service (NMAS). Lorsque vous sélectionnez une méthode de login, une description de celle-ci apparaît dans la zone Description. Pour plus d'informations sur les méthodes de login, reportez-vous à **Managing Login and Post-Login Methods and Sequences** (Gestion des méthodes et séquences de login et de post-login) dans le *Novell Modular Authentication Services 2.2 Administration Guide* (Guide d'administration de Novell NMAS 2.2).

Cliquez sur Sélectionner tout pour installer toutes les méthodes de login dans eDirectory. Sélectionnez Effacer tout pour annuler toutes les sélections.

La méthode de login NDS est installée par défaut.

- 1 Dans la page Novell Modular Authentication Service, sélectionnez la méthode de login à utiliser, en fonction des options proposées. NDS est sélectionné par défaut.
- 2 Cliquez sur Suivant.

Important : Le logiciel client NMAS doit être installé sur chacun des postes de travail clients à partir desquels vous voulez utiliser les méthodes de login NMAS. Ce logiciel figure sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

Fin de la mise à niveau du serveur

Lorsque la mise à niveau est terminée, retirez du lecteur le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5* et cliquez sur Oui pour redémarrer le serveur.

Si vous avez choisi de charger le serveur lors du redémarrage, le programme du serveur NetWare 6.5 est automatiquement chargé lorsque vous redémarrez l'ordinateur.

Si vous avez choisi de ne pas charger le serveur lors du redémarrage, vous pouvez ensuite le faire manuellement. Pour charger le serveur manuellement, cliquez sur Oui pour redémarrer l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, accédez au répertoire de démarrage contenant les fichiers du serveur NetWare (c:\nwserver) et entrez **SERVER**.

Passez à la section « **Étapes suivantes** », page 75.

Mises à niveau sur un serveur arrêté

Les mises à niveau vers NetWare 6.5 sont effectuées sur un serveur en fonctionnement à partir de la console à interface graphique du serveur. Cependant, il peut parfois être nécessaire d'effectuer une mise à niveau sur un serveur arrêté. Ne tentez ce type de mise à niveau que si :

- ♦ Une mise à niveau directe ou à distance sur un serveur en fonctionnement échoue à un moment donné lorsque l'étape **Résumé d'un état de santé (page 86)** est terminée.
- ♦ Après l'échec, il est impossible de redémarrer la mise à niveau.

Remarque : Novell n'a pas testé les mises à niveau de serveurs arrêtés NetWare 4.2 ou NetWare 5.0 vers NetWare 6.5.

Pour procéder à une mise à niveau sur un serveur arrêté :

- 1** Si le serveur n'est pas arrêté, entrez **DOWN** sur sa console.
- 2** Insérez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* dans le lecteur de CD-ROM du serveur.
- 3** Redémarrez le serveur.
- 4** Tapez **I** pour installer un nouveau serveur lorsque les trois options suivantes s'affichent :

Suggestion : Afin de ne pas être limité par le temps imparti pour faire un choix sur les écrans suivants, tapez une lettre différente de celles affichées. L'écran reste affiché jusqu'à ce qu'une sélection valide ait été effectuée.

- ♦ R - Run the existing server (Exécuter le serveur existant)
- ♦ I - Install a new server (Installer un nouveau serveur)
- ♦ C - Create a boot floppy (Créer une disquette de démarrage)

Important : « R » est sélectionné par défaut si vous ne faites pas un choix dans délai de 30 secondes.

- 5** Faites un choix parmi les trois options suivantes affichées :
 - ♦ A - Search for CD-ROM drivers (Recherche de pilotes de CD-ROM)
 - ♦ I - Search for an IDE CD-ROM driver (Recherche d'un pilote de CD-ROM IDE)
 - ♦ S - Search for a SCSI CD-ROM driver (Recherche d'un pilote de CD-ROM SCSI)

La valeur par défaut « A » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

- 6** (Conditionnel) Si vous avez sélectionné I à l'**Étape 5**, les options de pilote suivantes s'affichent :
 - ♦ A - Auto
 - ♦ B - Aokatapi.sys
 - ♦ C - Nec2ide.sys
 - ♦ D - Mtmc dai.sys
 - ♦ E - Nec_ide.sys

- ♦ F - Tosh_ide.sys
- ♦ G - Atapi_cd.sys

La valeur par défaut « A » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

7 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné S à l'**Etape 5**, les options de pilote suivantes s'affichent :

- ♦ A - Auto
- ♦ B - Amsida.sys
- ♦ C - Aspi8dos.sys
- ♦ D - Aspidac.sys
- ♦ E - Aspi8xx.sys
- ♦ F - Aspi8u2.sys
- ♦ G - Aspiedos.sys
- ♦ H - Aspi7dos.sys
- ♦ I - Aspi2dos.sys
- ♦ J - Aspi4dos.sys
- ♦ K - Symcd.sys
- ♦ L - Ma358.sys
- ♦ M - Gdtaspi.sys
- ♦ N - Aspi320.sys

La valeur par défaut « A » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

8 Sélectionnez la méthode de rétablir la lettre A: pour l'unité de disquette :

- ♦ A - Auto Terminate (try B, C, then D) (Fin automatique (essayer B, C, puis D))
- ♦ B - Terminate all drive emulation (Fin de toutes les émulations d'unité)
- ♦ C - Terminate A: drive emulation (Fin de l'émulation de l'unité A:)
- ♦ D - Switch A: with floppy drive letter (Remplacer A: par la lettre d'unité de disquette)

La valeur par défaut « A » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

9 (Conditionnel) Si vous avez sélectionné D à l'**Etape 8**, entrez la lettre d'unité de disquette à utiliser.

Les options suivantes s'affichent :

- ♦ B
- ♦ D
- ♦ E
- ♦ F
- ♦ G
- ♦ H

- ♦ I
- ♦ J
- ♦ K

La valeur par défaut « B » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

10 Tapez **M** pour exécuter manuellement `install.bat` lorsque les deux options suivantes s'affichent :

- ♦ A - Auto execution of `install.bat` (Exécution automatique de `install.bat`)
- ♦ M - Manual execution of `install.bat` (Exécution manuelle de `install.bat`)

Important : La valeur par défaut « A » est automatiquement sélectionnée après 30 secondes.

11 À l'invite du DOS, entrez `install /upgrade`.

Sélection de la langue et acceptation des contrats de licence

Le programme d'installation existe en plusieurs langues.

1 Sélectionnez la langue voulue et appuyez sur Entrée.

La page suivante vous permet d'accepter les contrats de licence. Lorsque vous acceptez un contrat de licence, vous reconnaissez avoir lu ses termes et conditions, et les approuver.

- 1** Appuyez sur F10 pour accepter le contrat de licence du logiciel Novell.
- 2** Appuyez sur Entrée pour accepter le contrat de licence de JReport Runtime.

Sélection du type de mise à niveau

Vous pouvez sélectionner une mise à niveau par défaut ou une mise à niveau manuelle.

Mise à niveau par défaut

La mise à niveau par défaut détecte automatiquement les pilotes et met à niveau le serveur NetWare 6.5 avec les paramètres par défaut suivants :

- ♦ Le répertoire de démarrage existant est sauvegardé dans `c:\nwserver.old`.
- ♦ Les pilotes LAN et de disque sont automatiquement détectés et chargés.

Pour effectuer une mise à niveau par défaut :

- 1** Sélectionnez Par défaut.
- 2** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Si `c:\nwserver.old` contient une sauvegarde d'une version précédemment installée de NetWare, un message d'avertissement s'affiche. Sélectionnez Oui et appuyez sur Entrée pour écraser la sauvegarde et poursuivre l'installation.

Si vous sélectionnez l'installation par défaut, passez à la section « [Installation de composants supplémentaires](#) », page 93.

Mise à niveau manuelle

La mise à niveau manuelle permet de choisir des options de configuration spécifiques pour votre environnement réseau. Elle permet également de configurer manuellement les paramètres par défaut utilisés dans l'installation par défaut.

Pour effectuer une mise à niveau manuelle :

- 1** Sélectionnez Manuelle.
- 2** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Si c:\nwserver.old contient une sauvegarde d'une version précédemment installée de NetWare, un message d'avertissement s'affiche. Sélectionnez Oui et appuyez sur Entrée pour écraser la sauvegarde et poursuivre l'installation.

Paramètres du serveur

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- ♦ Le numéro d'ID du serveur est indiqué.
- ♦ L'option de chargement du serveur au redémarrage a la valeur Oui.
- ♦ L'option de modification du secteur d'amorçage a la valeur DOS.

Si NetWare est sélectionné et que le système d'exploitation habituellement lancé au démarrage du système est DOS, la procédure d'installation modifie le secteur d'amorçage pour charger NetWare au lieu de DOS.

Si DOS est sélectionné et que le système d'exploitation habituel est NetWare, l'installation restaure le secteur d'amorçage DOS.

- ♦ L'option d'autorisation des pilotes non pris en charge a la valeur Non.

Si la valeur Oui est sélectionnée, les pilotes qui n'ont pas été testés ni approuvés pour NetWare sont automatiquement sélectionnés et chargés en l'absence d'autres pilotes disponibles.

- ♦ Plug N Play SVGA est listé comme valeur par défaut pour la vidéo.

Pour modifier ces paramètres par défaut ou les paramètres SET du serveur :

- 1** Sélectionnez Modifier et appuyez sur Entrée.

Si vous choisissez de modifier les paramètres SET du serveur, un écran s'affiche pour vous permettre d'entrer de nouvelles valeurs ou d'autres commandes (LOAD, etc.). Les paramètres SET que vous entrez à ce niveau sont enregistrés et exécutés à partir du registre du serveur. Toutes les autres commandes entrées sont enregistrées et exécutées à partir du fichier startup.ncf.

- 2** Apportez les modifications voulues.
- 3** Sélectionnez Continuer et appuyez sur Entrée.

Paramètres de pilote de périphérique

Une procédure de copie de fichiers commence. Pendant la copie, les pilotes de périphérique sont détectés et des écrans s'affichent pour vous permettre de modifier les paramètres définis.

Si vous ne voulez pas les modifier :

- 1** Sélectionnez Continuer.
- 2** Appuyez sur Entrée.

Si vous voulez les modifier :

- 1 Sélectionnez Modifier.
- 2 Appuyez sur Entrée.
- 3 Apportez les modifications voulues.
- 4 Sélectionnez Continuer.
- 5 Appuyez sur Entrée.

Une autre procédure de copie de fichiers commence. Une fois cette procédure terminée, la page Composants s'affiche.

Installation de composants supplémentaires

Dans la page Composants, vous pouvez choisir des composants NetWare 6.5 supplémentaires. Pour afficher la description d'un composant, placez le curseur sur le nom de celui-ci.

Remarque : Comme vous procédez à une mise à niveau, plusieurs composants sont déjà sélectionnés. Il s'agit de ceux qui sont actuellement installés sur le serveur. Si vous conservez la coche en regard des composants déjà présents, les produits sont réinstallés. La suppression de la coche en regard d'un composant installé n'entraîne pas de désinstallation.

Pour installer des composants supplémentaires :

- 1 Cochez la case placée en regard des composants à installer, puis cliquez sur Suivant. (Vous pouvez aussi désélectionner les choix par défaut.)

Après que vous avez choisi les composants à installer dans la page Composants, une page Résumé affiche le nom des produits sélectionnés et l'espace disque (en Mo) requis pour leur installation.

Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent et apportez les changements nécessaires. Après avoir vérifié les noms et l'espace requis, cliquez sur Copier fichiers.

(Conditionnel, en cas d'installation à partir du CD-ROM) Lorsque vous y êtes invité, retirez le *CD-ROM 1 du système d'exploitation NetWare 6.5* du lecteur, insérez le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5*, puis cliquez sur OK.

Important : L'installation de iManager peut prendre 15 minutes. Durant cette opération, la page ne change pas.

- 2 Si un message signalant l'existence d'un conflit de fichiers s'affiche, sélectionnez l'option d'écrasement de fichier voulue et cliquez sur OK. (Il est recommandé de choisir Ne jamais écraser les fichiers les plus récents).

Le système procède à la copie de fichiers pendant quelques minutes. Une fois cette procédure terminée, vous devez vous loguer à eDirectory.

- 1 Entrez votre nom et votre mot de passe dans les champs appropriés.
- 2 Cliquez sur OK.

Résumé

La page Résumé eDirectory est affichée.

- 1 Vérifiez que les informations affichées dans la page Résumé eDirectory sont exactes.
- 2 Avant de poursuivre, enregistrez le mot de passe de l'utilisateur Admin et les autres informations pertinentes.
- 3 Cliquez sur Suivant.

Sélection de la méthode de login

Les composants serveur NMAS sont automatiquement installés lorsque vous exécutez le programme d'installation de NetWare 6.5. Vous devez sélectionner les méthodes de login à installer.

Pour installer les méthodes de login dans eDirectory, cochez les cases appropriées dans la page Novell Modular Authentication Service (NMAS). Lorsque vous sélectionnez une méthode de login, une description de celle-ci apparaît dans la zone Description. Pour plus d'informations sur les méthodes de login, reportez-vous à « [Managing Login and Post-Login Methods and Sequences](#) » (Gestion des méthodes et séquences de login et de post-login) dans le *Novell Modular Authentication Services 2.2 Administration Guide* (Guide d'administration de Novell NMAS 2.2).

Cliquez sur Sélectionner tout pour installer toutes les méthodes de login dans eDirectory. Sélectionnez Effacer tout pour annuler toutes les sélections.

La méthode de login NDS est installée par défaut.

- 1 Dans la page Novell Modular Authentication Service, sélectionnez la méthode de login à utiliser, en fonction des options proposées. NDS est sélectionné par défaut.
- 2 Cliquez sur Suivant.

Important : Le logiciel client NMAS doit être installé sur chacun des postes de travail clients à partir desquels vous voulez utiliser les méthodes de login NMAS. Ce logiciel figure sur le *CD-ROM des logiciels clients Novell (juillet 2003)*.

Fin de la mise à niveau sur un serveur arrêté

Lorsque la mise à niveau est terminée, retirez du lecteur le *CD-ROM 2 des produits NetWare 6.5* et cliquez sur Oui pour redémarrer le serveur.

Si vous avez choisi de charger le serveur lors du redémarrage, le programme du serveur NetWare 6.5 est automatiquement chargé lorsque vous redémarrez l'ordinateur.

Si vous avez choisi de ne pas charger le serveur lors du redémarrage, vous pouvez ensuite le faire manuellement. Pour charger le serveur manuellement, cliquez sur Oui pour redémarrer l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, accédez au répertoire de démarrage contenant les fichiers du serveur NetWare (c:\nwserver) et entrez **SERVER**.

Étapes suivantes

Lorsque vous avez redémarré le serveur, effectuez les tâches décrites dans la section **Chapitre 4, « Installation de produits et de mises à jour »**, page 97.

L'écran de bienvenue de NetWare 6.5 fournit des informations utiles pour tirer le meilleur parti de votre nouveau serveur NetWare 6.5. Pour y accéder, ouvrez un navigateur sur un poste de travail ayant accès au serveur NetWare 6.5 et allez à l'adresse *http://xxx.xxx.xxx.xxx*, où *xxx.xxx.xxx.xxx* est l'adresse IP du nouveau serveur.

4

Installation de produits et de mises à jour

Après avoir installé NetWare® 6.5 ou procédé à une mise à niveau vers celui-ci, installez les logiciels les plus récents et configurez les produits en fonction du nouvel environnement.

Le processus d'installation des produits et des mises à jour comporte les tâches suivantes :

- ♦ [Mise à jour des volumes NSS \(page 97\)](#)
- ♦ [Installation ou mise à jour du client Novell \(page 97\)](#)
- ♦ [Installation des mises à jour de produits \(page 97\)](#)

Mise à jour des volumes NSS

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'un serveur NetWare 5.1 avec des volumes NSS, vous devez suivre la procédure ci-après pour mettre à jour les volumes NSS.

Remarque : Pour plus d'informations, reportez-vous à *Upgrading NetWare 5 NSS Volumes (Mise à niveau des volumes NSS de NetWare 5)* dans le *Novell Storage Services Administration Guide* (Guide d'administration des services de stockage Novell).

- 1 À la fin de la mise à niveau, à l'invite du système, redémarrez l'ordinateur.
- 2 Assurez-vous que tous les processus relatifs à la mise à niveau vers NetWare 6.5 sont terminés.
- 3 Sur la console du serveur, entrez la commande suivante :

```
NSS /ZLSSVOLUMEUPGRADE=ALL
```

Les volumes NSS peuvent à présent être montés sur le serveur NetWare 6.5.

Installation ou mise à jour du client Novell

Si vous exécutez le client Novell, vous devez maintenant mettre à niveau les postes de travail existants. Vous pouvez également utiliser des postes de travail qui ne comporte pas de logiciel supplémentaire et fonctionnent avec les protocoles Novell Native File Access.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [documentation du client Novell \(http://www.novell.com/documentation/french/noclienu/index.html\)](http://www.novell.com/documentation/french/noclienu/index.html).

Installation des mises à jour de produits

Pour des performances optimales, téléchargez et installez les dernières mises à jour disponibles sur le site [Novell Support and Downloads \(http://support.novell.com\)](http://support.novell.com) (Support et téléchargements Novell).

A

Commandes clavier

L'utilisation de la souris est recommandée, mais vous pouvez recourir aux commandes du clavier indiquées dans le tableau suivant pour naviguer dans le programme d'installation. Utilisez les touches fléchées du pavé numérique pour les déplacements du curseur.

La touche Verr Num (verrouillage du pavé numérique) doit être activée pour que vous puissiez déplacer le curseur à partir du pavé numérique.

Touches	Opération
Onglet	Aller à l'élément suivant
Maj+Tab	Aller à l'élément précédent
Entrée	Sélectionnez
Ctrl+Tab	Aller à la zone de texte suivante
Flèche haut (touche 8 du pavé numérique)	Déplacer le curseur vers le haut
Flèche bas (touche 2 du pavé numérique)	Déplacer le curseur vers le bas
Flèche droite (touche 6 du pavé numérique)	Déplacer le curseur vers la droite
Flèche gauche (touche 4 du pavé numérique)	Déplacer le curseur vers la gauche
Touches du pavé numérique avec la touche Maj enfoncée	Accélérer le déplacement du curseur
Touche 5 du pavé numérique	Sélectionner un objet ou cliquer dessus
Touche 0 du pavé numérique	Verrouiller un objet sélectionné (pour le faire glisser)
Touche . (point) du pavé numérique	Déverrouiller un objet sélectionné (pour le déplacer)
Touche + (plus) du pavé numérique	Double-cliquer sur un objet
Alt+F7	Aller à la fenêtre suivante
Alt+F8	Aller à la fenêtre précédente

