

Novell iManager

2.6

12 octobre 2005

GUIDE D'ADMINISTRATION

www.novell.com



Novell[®]

Mentions 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 partie des logiciels Novell, sans notification préalable de ces modifications à quiconque.

Tous produits et informations techniques fournis au titre de cet Accord peuvent être soumis à la réglementation américaine en matière de contrôle des exportations ainsi qu'aux règles d'import-export en vigueur dans d'autres pays. Vous vous engagez à respecter toutes les lois de régulation à l'exportation et à obtenir toutes licences ou tous agréments requis pour l'exportation, la réexportation ou l'importation de ces livrables. Vous vous engagez à ne pas exporter ou réexporter ceux-ci vers des entités inscrites sur la liste américaine d'interdiction d'exporter ou vers des pays soumis à embargo ou désignés comme terroristes par la réglementation américaine en la matière. Vous n'utiliserez pas les livrables pour une utilisation finale dans des technologies de missiles, des armements nucléaires, biologiques et/ou chimiques. Pour plus d'informations sur l'exportation des logiciels Novell, reportez-vous à l'adresse suivante : www.novell.com/info/exports. Novell ne sera pas responsable si vous n'obtenez pas les agréments d'exportation exigés.

Copyright © 2004-2005 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.

Novell, Inc. jouit des droits de propriété intellectuelle liés à la technologie intégrée au produit faisant l'objet du présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits sur la propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés à l'adresse <http://www.novell.com/company/legal/patents/> et un ou plusieurs autres brevets homologués ou en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Novell, Inc.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
États-Unis

www.novell.com

Guide d'administration de Novell iManager 2.6

12 octobre 2005

Documentation en ligne : pour consulter la documentation en ligne relative à ce produit et à d'autres produits Novell ou pour obtenir des mises à jour, visitez le site Web de documentation des produits Novell à l'adresse 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.

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

NMAS 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. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

SUSE est une marque déposée de SUSE LINUX AG, une société Novell.

Autres marques commerciales

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

Tables de matières

Tables de matières	5
À propos de ce guide	11
1 Présentation	13
Nouveautés de la version 2.6.	13
Ressources supplémentaires.	13
2 Accès à iManager	15
Utilisation d'un navigateur Web pris en charge.	15
Accès à iManager	15
Activation obligatoire des fenêtres contextuelles	16
Modes d'accès	16
Authentification	16
Champ Nom d'arborescence	16
Login à un serveur sans réplique	17
Échec de l'authentification	17
Informations sur le mot de passe expiré	17
Timeouts de session iManager.	17
3 Navigation dans l'interface de iManager	19
Interface de iManager	19
Vues.	20
Zone de navigation	20
Caractères spéciaux	21
Utilisation du sélecteur d'objet	21
4 Rôles et tâches	23
Administration de l'annuaire	23
Copie d'un objet.	23
Création d'un objet	24
Suppression d'un objet	24
Modification d'un objet	24
Déplacement d'un objet	26
Changement du nom d'un objet.	26
Groupes	27
Création d'un groupe	27
Suppression d'un groupe	27
Modification d'un groupe	27
Modifier les membres du groupe	28
Afficher mes groupes	28
Service d'assistance	28
Suppression d'un verrouillage.	28
Création d'un utilisateur	28
Définition d'un mot de passe	29

Partitions et répliques	29
Création d'une partition	30
Fusion d'une partition	30
Déplacement d'une partition	31
Affichage d'une réplique	32
Affichage d'informations sur la partition	33
Utilisation de l'Assistant de répliques filtrées	33
Droits	33
Modification du filtre des droits hérités	34
Modification des droits d'ayants droit	34
Droits sur d'autres objets	34
Affichage des droits effectifs	34
Schéma	35
Ajout d'un attribut	35
Affichage des informations sur l'attribut	36
Affichage des informations sur la classe	36
Création d'un attribut	36
Création d'une classe	36
Suppression d'un attribut	37
Suppression d'une classe	37
Extension d'un schéma	37
Extension d'un objet	37
Utilisateurs	38
Création d'un utilisateur	38
Suppression d'un utilisateur	39
Désactivation d'un compte	39
Activation d'un compte	39
Modification d'un utilisateur	39
5 Configuration de l'audit de iManager	41
Installation du fichier IMAN_EN.LSC dans iManager	41
Activation de l'audit dans iManager	42
6 Configuration et personnalisation de iManager	43
Services basés sur le rôle	43
Objets RBS dans eDirectory	44
Installation de la fonctionnalité RBS	46
Configuration RBS	46
Onglet Rôle	47
Onglet Tâche	48
Onglet Pages de propriétés	49
Onglet Module	50
Onglet Catégorie	51
Suppression de la fonctionnalité RBS	51
Plug-In Studio	52
Édition d'associations de membres	54
Édition de collections avec propriétaire	54
Attributs codés et communication sécurisée	54
Création de rapport RBS	55
Création de rapports	56
Utilisation des rapports	56
Serveur iManager	58
Configurer iManager	58
Sécurité	59
Apparence	59
Consignation d'événements	60

Authentification	60
RBS	61
Téléchargement de plug-ins	63
Divers	63
Liste de création d'objets	63
Ajouter une classe d'objet à la liste de création	63
Supprimer une classe d'objet de la liste de création	63
Installation du module de plug-in	64
Modules de plug-in Novell disponibles	64
Modules de plug-in Novell installés	64
Notification par message électronique	64
Configuration d'un serveur de messagerie	65
Notification d'événement Tâche	65
Vues	65
Vues iManager	66
7 Préférences	67
Général	67
Gérer les favoris	67
Sélecteur d'objet	67
Vue d'objet	67
Définir la vue initiale	68
Langue	68
8 Dépannage	69
Ports de Apache et de Tomcat	70
HP-UX	70
Linux	70
NetWare	70
Solaris	71
Windows	71
Messages d'erreur d'authentification	71
Erreurs HTTP 404	71
Erreurs HTTP 500	71
Messages d'erreur 634	72
Messages d'erreur 632	72
Messages d'erreur 601	72
Messages d'erreur 669	73
Erreurs relatives aux tâches de maintenance de eDirectory	73
Activation des messages de débogage pour l'installation et la configuration	73
Incompatibilité de Firefox 1.0.6 avec la fonctionnalité de plug-in de iManager	73
iManager (sous Windows 2000 et 2003 Server) ne fonctionne plus après avoir installé GroupWise WebAccess 7.0	74
Pas de synchronisation automatique de l'historique lors de l'utilisation simultanée de plusieurs logins utilisateur	74
Échec de mise à jour des informations de certificat SSL dans la base de données de iManager	74
Installation à distance de iManager 2.6 pour NetWare 6.5	76
Erreurs concernant un attribut, une valeur ou un objet manquant	76
Erreur « Page introuvable » sur un serveur IIS Windows	76
Exécution d'une restauration système à partir d'un imagiciel	77
Affichage du message « Service non disponible » pendant l'installation de plusieurs plug-ins	77
Rôle Installation du module de plug-in manquant sur la page Configuration	77
Tâches ou rôles manquants dans la vue Configurer	78
Tâches ou rôles éventuellement manquants	78
Raisons possibles expliquant que vous n'êtes pas un utilisateur autorisé	78
Erreur « Impossible de déterminer l'état du mot de passe universel »	79

9	Pratiques exemplaires et questions fréquentes	81
	Options de sauvegarde et de restauration	81
	Coexistence de iManager 2.0.2, 2.5 et des services basés sur le rôle	81
	Collections	82
	Échec d'installations.	82
	Windows	82
	HP-UX et Solaris.	83
	Linux	83
	Haute disponibilité : exécution de iManager dans un environnement de grappe	84
	Application d'un correctif à iManager	85
	Optimisation des performances.	85
	Utilisation des groupes dynamiques avec les RBS	85
	Assignations de rôle	85
	Exécution de iManager 2.6 sous SLES 64-bit.	85
A	Modules de plug-in Novell	87
	Documentation de support pour les plug-ins de iManager	87
	Archivage/contrôle de version	87
	Assistant Importation/Conversion/Exportation	88
	Audit et consignation.	88
	BorderManager	88
	Contenu de eGuide	88
	Contenu de iFolder	88
	DHCP	88
	eMBox	89
	Fichiers journaux eDirectory	89
	Fusion eDirectory	89
	Gestion de QuickFinder Server	89
	Gestion du partitionnement et de la fusion eDirectory	89
	Gestion Samba	89
	Gestionnaire de services	90
	Grappes	90
	Health Monitoring Services	90
	iMonitor	90
	Index	90
	iPrint	90
	LDAP	91
	Licences	91
	Linux User Management.	91
	Migration	91
	Moniteur d'état de santé iPrint pour Linux	91
	Mots de passe	91
	NetStorage.	92
	Notification par message électronique.	92
	Nsure Audit	92
	Plug-in NMAS	92
	Réparation de eDirectory	92
	Sauvegarde et restauration de eDirectory	92
	Sauvegarde et restauration SMS	93
	Serveur de certificats	93
	Serveur de certificats Novell	93
	Serveur FTP pour NetWare	93
	SNMP	93
	Stockage.	93
	Synchronisation horaire	94
	Trafic WAN.	94

À propos de ce guide

Destiné aux administrateurs réseau, ce guide contient les instructions relatives à l'administration de Novell® iManager 2.6. Il comprend les sections suivantes :

- ♦ [Chapitre 1, « Présentation », page 11](#)
- ♦ [Chapitre 2, « Accès à iManager », page 13](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Navigation dans l'interface de iManager », page 17](#)
- ♦ [Chapitre 4, « Rôles et tâches », page 21](#)
- ♦ [Chapitre 5, « Configuration de l'audit de iManager », page 39](#)
- ♦ [Chapitre 6, « Configuration et personnalisation de iManager », page 41](#)
- ♦ [Chapitre 7, « Préférences », page 65](#)
- ♦ [Chapitre 8, « Dépannage », page 67](#)
- ♦ [Chapitre 9, « Pratiques exemplaires et questions fréquentes », page 79](#)

Documentation complémentaire

La documentation relative à tous les logiciels Novell est disponible sur le site www.novell.com/documentation (<http://www.novell.com/documentation>).

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de NetWare®, consultez le [site Web de documentation de Novell NetWare](http://www.novell.com/documentation/NetWare.html) (<http://www.novell.com/documentation/NetWare.html>).

Pour plus d'informations sur l'installation et l'exécution de eDirectory™, visitez le [site Web de documentation de Novell eDirectory](http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html) (<http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html>).

Pour obtenir la documentation de support, consultez le [site Web du support Novell](http://support.novell.com) (<http://support.novell.com>).

Pour connaître les autres ressources documentaires, reportez-vous à la section [« Ressources supplémentaires », page 11](#).

Mises à jour de la documentation

Pour obtenir la documentation iManager la plus récente, consultez le [site Web de documentation de Novell](http://www.novell.com/documentation) (<http://www.novell.com/documentation>).

Conventions relatives à la documentation

Dans la présente documentation, le signe > (supérieur à) est employé pour séparer les opérations d'une procédure et les éléments d'un chemin de menu.

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 commerciale 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 des plates-formes dont la syntaxe exige une barre oblique normale comme Linux* ou UNIX* par exemple, doivent se conformer aux conventions propres au logiciel utilisé.

Commentaires des utilisateurs

Vos commentaires et suggestions sur le présent manuel et sur les autres documents qui accompagnent ce produit nous intéressent. Utilisez la fonction d'ajout de commentaires située au bas de chaque page de la documentation en ligne ou accédez à la page www.novell.com/documentation/feedback.html (<http://www.novell.com/documentation/feedback.html>) pour y entrer vos commentaires.

1

Présentation

Novell® iManager est une console d'administration Web qui procure un accès sécurisé et personnalisé à du contenu et à des utilitaires d'administration réseau à partir de pratiquement n'importe quel site/poste disposant d'une connexion Internet et d'un navigateur Web.

iManager offre les avantages suivants :

- ♦ Administration centralisée du schéma, des objets, des partitions et des répliques Novell eDirectory™
- ♦ Administration centralisée d'un grand nombre d'autres ressources réseau
- ♦ Gestion de nombreux autres produits Novell utilisant des plug-ins iManager
- ♦ Services basés sur le rôle (RBS) pour la délégation des tâches administratives

Nouveautés de la version 2.6

Novell iManager 2.6 comprend les nouveautés suivantes :

- ♦ Intégration à NVDS
- ♦ Amélioration du téléchargement des modules de plug-in

Ressources supplémentaires

Pour plus d'informations sur les différents sujets relatifs à Novell iManager, reportez-vous aux sites Web ci-dessous :

- ♦ Serveur HTTP Apache (<http://httpd.apache.org>)
- ♦ Conteneur de servlets Tomcat (<http://jakarta.apache.org/tomcat>)
- ♦ Site Web de Java* (<http://java.sun.com>)
- ♦ Services Web Microsoft* Windows* (<http://www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/prodtechnol/iis/default.asp>)
- ♦ Page d'accueil du produit Novell eDirectory (<http://www.novell.com/products/edirectory>)
- ♦ Documentation sur le produit Novell eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/eDirectory.html>)
- ♦ Communauté Cool Solutions Novell eDirectory (<http://www.novell.com/cool solutions/nds>)

2

Accès à iManager

L'accès à Novell® iManager s'effectue via un navigateur Web. Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- ♦ [Utilisation d'un navigateur Web pris en charge \(page 13\)](#)
- ♦ [Accès à iManager \(page 13\)](#)
- ♦ [Modes d'accès \(page 14\)](#)
- ♦ [Authentification \(page 14\)](#)
- ♦ [Timeouts de session iManager \(page 15\)](#)

Utilisation d'un navigateur Web pris en charge

Pour accéder à iManager et utiliser toutes ses fonctions, vous devez disposer d'un ordinateur doté de l'un des navigateurs Web suivants :

- ♦ Microsoft* Internet Explorer 6.0 SP1
- ♦ Mozilla* 1.7.6
- ♦ Mozilla Firefox* 1.0.4

IMPORTANT : bien que vous puissiez accéder au logiciel par le biais d'un navigateur Web autre que ceux mentionnés ci-dessus, nous ne garantissons pas une compatibilité intégrale avec iManager.

Accès à iManager

- 1 Saisissez l'URL suivante dans le champ de l'adresse d'un navigateur Web pris en charge :

`http://adresse_IP_serveur/nps/iManager.html`

IMPORTANT : les URL respectent la casse.

Par exemple :

`http://127.0.0.1/nps/iManager.html`

REMARQUE : en fonction de votre plate-forme, il se peut que vous soyez redirigé vers une page sécurisée HTTPS.

Si iManager ne fonctionne pas sur un port standard, indiquez le port sur lequel il s'exécute. Par exemple, si vous utilisez Linux sans Apache, l'URL est `http://IP_serveur_:port/nps/iManager.html` ou `https://127.0.0.1:8443/nps/iManager.html`.

- 2 Loguez-vous en entrant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Vous accédez uniquement aux fonctions pour lesquelles vous disposez de droits. Pour accéder à toutes les fonctions de Novell iManager, vous devez vous logger en tant que superviseur/administrateur de l'arborescence.

Activation obligatoire des fenêtres contextuelles

Pour que les assistants et l'aide de iManager fonctionnent, vous devez activer les fenêtres contextuelles dans votre navigateur Web. Si vous utilisez une application qui bloque les fenêtres contextuelles, désactivez la fonctionnalité de blocage lorsque vous travaillez dans iManager ou autorisez les fenêtres contextuelles à partir de l'hôte iManager.

Modes d'accès

Lorsque vous démarrez iManager, un *mode d'accès* vous est attribué en fonction des droits dont vous disposez. iManager comprend trois modes d'accès. Le mode actif est affiché dans le coin supérieur gauche de l'interface de iManager.

- ◆ Accès Illimité

Il s'agit du mode par défaut avant la configuration des RBS. Il affiche l'ensemble des tâches et des rôles installés. Bien que les tâches et les rôles soient tous visibles, l'utilisateur authentifié doit tout de même disposer des droits appropriés pour utiliser les tâches.

Vous pouvez ajouter au fichier `config.xml` un paramètre qui impose l'accès illimité, même en cas d'installation des services basés sur le rôle. Pour imposer l'accès illimité pour tous les utilisateurs, ajoutez ce paramètre au fichier `config.xml` dans `tomcat_home/webapps/nps/WEB-INF` et redémarrez Tomcat :

```
<setting>
<name><![CDATA[RBS.forceUnrestricted]]></name>
<value><![CDATA[true]]></value>
</setting>
```

- ◆ Accès Assigné

Affiche uniquement les tâches et les rôles assignés à l'utilisateur authentifié. Ce mode tire pleinement parti des avantages offerts par la technologie des services basés sur le rôle.

- ◆ Accès Propriétaire de la collection

Affiche l'ensemble des tâches et des rôles installés dans la collection. Vous pouvez tous les utiliser, même si aucun rôle spécifique n'a été assigné. Pour pouvoir utiliser ce mode, vous devez avoir installé les services basés sur le rôle.

REMARQUE : le propriétaire de la collection voit l'ensemble des tâches et des rôles, indépendamment de l'adhésion aux rôles.

Authentification

Champ Nom d'arborescence

Si eDirectory est installé et fonctionne sur un port différent du port par défaut 524, vous pouvez utiliser l'adresse IP ou le nom DNS du serveur eDirectory pour vous loguer à condition de spécifier également le port (par exemple, 127.0.0.1: 1080). Si vous vous loguez à l'aide du nom de l'arborescence, il est inutile de spécifier un port.

Les valeurs possibles pour le champ Nom d'arborescence sont le nom de l'arborescence, l'adresse IP du serveur et le nom DNS du serveur.

Pour des résultats optimaux, utilisez l'adresse IP.

Login à un serveur sans réplique

Vous pouvez vous connecter à un serveur sans réplique si vous vous êtes précédemment connecté à l'arborescence en entrant son nom ou si vous vous y êtes connecté en utilisant un serveur contenant une réplique.

Échec de l'authentification

Les logins peuvent échouer pour diverses raisons. Les messages d'erreur d'authentification sont traités au chapitre 8, [Messages d'erreur d'authentification \(page 69\)](#).

Informations sur le mot de passe expiré

Si un mot de passe expire, un message s'affiche pour l'annoncer à l'utilisateur. Toutefois, les utilisateurs ne savent peut-être pas que les logins bonus peuvent rapidement être épuisés lors de l'exécution de certaines opérations telles que la modification d'un groupe dynamique, une simple recherche ou la définition d'un mot de passe simple.

Les opérations de ce type utilisent des logins bonus supplémentaires chaque fois qu'un utilisateur effectue une tâche. Nous vous recommandons vivement d'encourager les utilisateurs à changer leurs mots de passe dès la première invitation.

Timeouts de session iManager

Les timeouts de session iManager sont contrôlés par un paramètre de timeout dans le fichier web.xml dans webapps/nps/WEB-INF/. Supprimez les balises de commentaire pour modifier la valeur par défaut (30 minutes) du timeout, comme illustré dans l'exemple suivant :

```
<session-config>  
<session-timeout>10</session-timeout>  
</session-config>
```


3

Navigation dans l'interface de iManager

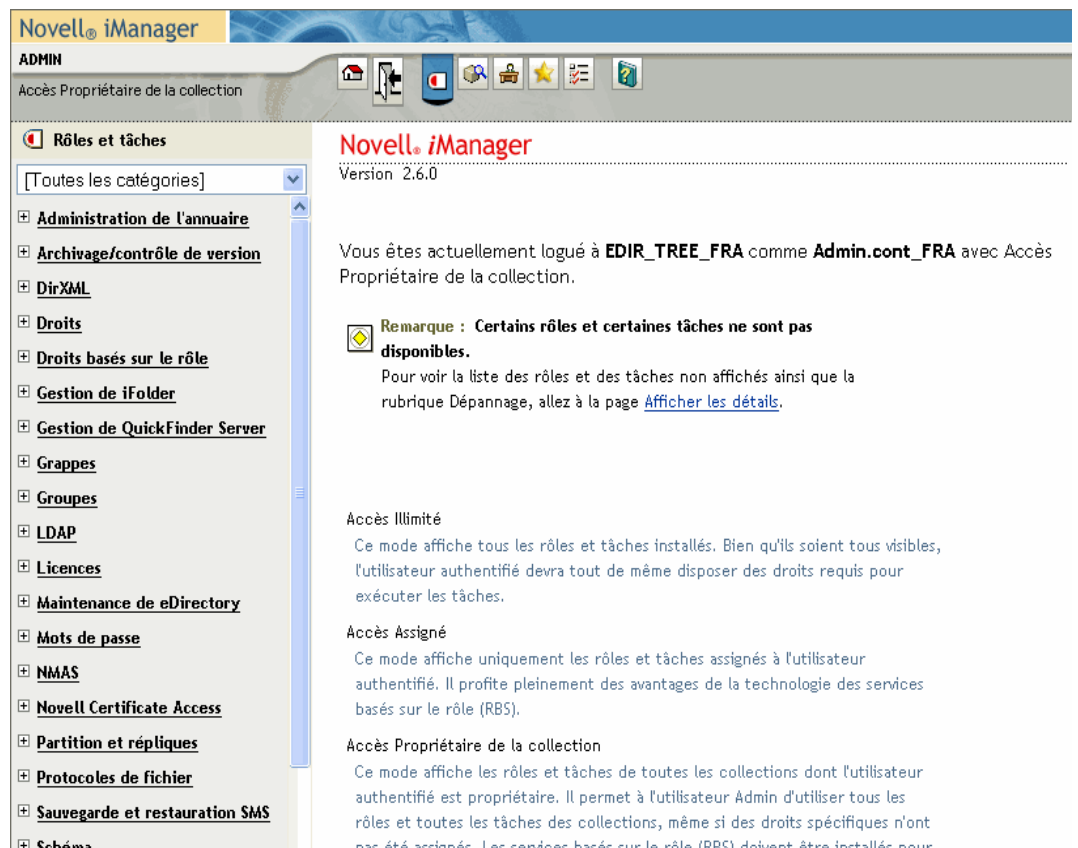
Ce chapitre explique comment naviguer dans l'interface de Novell® iManager 2.6.

- ♦ « Interface de iManager », page 17
- ♦ « Caractères spéciaux », page 19
- ♦ « Utilisation du sélecteur d'objet », page 19

Interface de iManager

N'utilisez les boutons de l'interface que lorsque vous naviguez dans iManager. En effet, les boutons de la barre d'outils du navigateur Web (Précédent, Suivant, etc.) ne sont pas pris en charge.







Figure 1 Interface par défaut de iManager : rôles et tâches



Pour modifier la vue par défaut dans Préférences, reportez-vous à la section « Définir la vue initiale », page 66.

Vues

iManager 2.6 intègre plusieurs vues accessibles via les icônes de la partie supérieure de l'interface de iManager :

- ◆  Rôles et tâches : vue par défaut qui contient toutes les tâches que vous êtes autorisé à effectuer.
- ◆  Afficher les objets : contient des fonctionnalités de navigation et de recherche pour trouver des objets.
- ◆  Configurer : contient les services basés sur le rôle, le serveur iManager, la liste de création d'objets, l'installation de plug-ins, la notification par message électronique et les vues, que vous pouvez tous configurer comme vous le souhaitez.
- ◆  Favoris : affiche vos tâches les plus fréquentes, sélectionnées à partir de la page Préférences > Favoris.
- ◆  Préférences : définit vos préférences en fonction de vos tâches les plus fréquentes, le mode d'affichage du sélecteur d'objet et de la vue d'objet, la vue qui apparaît après le login à iManager et, enfin, la langue dans laquelle s'affiche iManager.
- ◆  Aide : affiche des informations utiles concernant la page que vous consultez.

Pour plus d'informations sur la manière de modifier la vue Rôles et Tâches par défaut, reportez-vous au [Chapitre 6, « Configuration et personnalisation de iManager », page 41](#).

Zone de navigation

La zone de navigation dans le volet gauche contient un menu déroulant de catégories qui affiche vos sélections. La vue Rôles et Tâches affiche les plug-ins installés :

- ◆ Authentification et mots de passe
- ◆ Collaboration
- ◆ Répertoire
- ◆ Gestion de fichiers
- ◆ Identity Manager
- ◆ Infrastructure
- ◆ Installer et mettre à niveau
- ◆ Réseau
- ◆ Nsure Audit
- ◆ Impression
- ◆ Sécurité
- ◆ Serveurs
- ◆ Licences logicielles et utilisation réseau
- ◆ Utilisateurs et groupes

Les tâches sous les catégories sont répertoriées selon leur probabilité d'utilisation.

Caractères spéciaux

Dans iManager, certains caractères ont une signification particulière et doivent être précédés du caractère d'échappement « \ » (barre oblique inverse).

NDAP (NDS) :

- ◆ Point (.)
- ◆ Signe égal (=)
- ◆ Signe plus (+)
- ◆ Barre oblique inverse (\)

LDAP :

- ◆ DNs et = + \ @; < >
- ◆ # de début
- ◆ Espaces de début ou de fin

Pour LDAP, n'importe quel caractère peut être spécifié par \xx. Pour plus d'informations, consultez le document [RFC 2253](http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html) (<http://www.faqs.org/rfcs/rfc2253.html>).

Utilisation du sélecteur d'objet

Respectez les instructions suivantes lorsque vous utilisez la fonction de recherche de iManager (sélecteur d'objet) :

- ◆ Dans les noms NDS[®] qui utilisent la notation à point, vous devez placer une barre oblique inverse (\) comme caractère d'échappement devant les signes suivants :
 - ◆ Point (.)
 - ◆ Signe égal (=)
 - ◆ Signe plus (+)
 - ◆ Barre oblique inverse (\)
- ◆ Pour la plupart des valeurs, les caractères d'échappement sont superflus. Ils sont en revanche nécessaires lorsqu'il s'agit d'un nom distinctif ou d'un nom distinctif relatif.
- ◆ Dans un filtre de recherche, vous devez placer une barre oblique inverse (\) comme caractère d'échappement devant les signes suivants :
 - ◆ Astérisque (*)
 - ◆ Barre oblique inverse (\)

Par exemple :

Pour rechercher tous les objets contenant un point, utilisez = *.* dans le filtre de recherche.

Pour rechercher tous les objets contenant un plus, utilisez = *+* dans le filtre de recherche.

En revanche, pour rechercher tous les objets contenant une barre oblique inverse, utilisez = ** dans le filtre de recherche.

4

Rôles et tâches

L'icône Rôles et Tâches affiche l'ensemble des rôles et tâches configurés. Certains font partie de iManager, d'autres sont des plug-ins. Ce chapitre ne décrit que les rôles et tâches inhérents à iManager :

- ♦ [Administration de l'annuaire \(page 21\)](#)
- ♦ [Groupes \(page 25\)](#)
- ♦ [Service d'assistance \(page 26\)](#)
- ♦ [Partitions et répliques \(page 27\)](#)
- ♦ [Droits \(page 31\)](#)
- ♦ [Schéma \(page 33\)](#)
- ♦ [Utilisateurs \(page 36\)](#)

Administration de l'annuaire

L'administration de l'annuaire implique la gestion d'objets dans votre arborescence Annuaire. Vous pouvez créer, modifier et organiser des objets.

Copie d'un objet

Vous pouvez créer un objet ayant les mêmes valeurs d'attribut qu'un objet existant ou copier des valeurs d'attribut d'un objet vers un autre.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Copier un objet.
- 2** Dans le champ Copier à partir de cet objet, tapez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez le sélecteur d'objet pour le trouver.
- 3** Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - ♦ Créer un objet et copier des valeurs d'attribut
 - ♦ Copier des valeurs d'attributs vers un objet existant
- 4** Sélectionnez Copier les droits ACL si vous souhaitez copier les droits de la liste de contrôle d'accès vers cet objet.

Cette étape peut nécessiter davantage de temps de traitement, en fonction de votre système et de votre environnement réseau.

Création d'un objet

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Créer un objet.
- 2** Sélectionnez la classe d'objet dans la liste qui s'affiche, puis cliquez sur OK.
- 3** Mentionnez les informations demandées qui dépendent de la classe d'objet sélectionnée, puis cliquez sur OK.
- 4** Lorsque le message de confirmation `La requête Créer un objet a abouti` s'affiche, cliquez sur OK, Répéter la tâche ou Modifier.

Suppression d'un objet

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Supprimer un objet.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez le sélecteur d'objet pour le trouver, puis cliquez sur OK.

Un message de confirmation, `La requête de suppression de l'objet a été exécutée correctement` apparaît.

Modification d'un objet

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Modifier un objet.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.

L'écran Modifier un objet affiche une série d'onglets spécifiques à l'objet sélectionné. Les onglets et leurs fonctions sont décrits sous cette tâche.

- 3** Apportez les modifications en fonction des onglets sélectionnés et cliquez sur OK.

Général

Cliquer sur l'onglet Général affiche la page Identification.

- 1** Complétez le formulaire à l'aide des informations suivantes :

- ♦ Autre nom
- ♦ Propriétaire
- ♦ Emplacement
- ♦ Service
- ♦ Organisation
- ♦ Description

Modifiez votre description à l'aide des fonctions d'ajout, de suppression et d'édition.

- 2** Cliquez sur OK, Annuler ou Appliquer.

La page Voir aussi affiche le sélecteur d'objet qui permet de localiser d'autres objets à des fins d'information.

La page Autre affiche les zones de liste Attributs définis et Attributs non définis. Vous pouvez déplacer, modifier ou supprimer des attributs pour l'objet.

Sécurité

L'onglet Sécurité affiche une des options d'attribut suivantes ou les deux, en fonction de l'objet sélectionné. Ces attributs sont utilisés dans le calcul des droits pour l'administration de l'annuaire.

- ♦ Sécurité égale à moi
Cet attribut spécifie d'autres objets qui présentent une équivalence de sécurité avec cet objet.
- ♦ Sécurité égale à
Cet attribut spécifie les objets qui présentent une équivalence de sécurité avec cet objet.

Restrictions

Utilisez l'option Limiter le nombre de logins bonus pour contraindre les utilisateurs à modifier leurs mots de passe après un nombre défini de logins au moyen d'un mot de passe expiré.

Définissez le nombre maximal de connexions concurrentes autorisées pour un utilisateur. Le nombre maximal de connexions s'applique par serveur iManager. Le serveur iManager remplace le poste de travail.

Dynamique

La page Requête de membres permet de spécifier les critères pour la recherche des membres d'un objet Groupe dynamique.

- 1** Sélectionnez Groupe dynamique pour rendre dynamique un groupe statique.
Une fois le groupe statique devenu dynamique, vous pouvez lui rendre son état d'origine en désélectionnant l'option Groupe dynamique.
- 2** Dans la zone de texte Démarrer la recherche au niveau de (DN de base), indiquez l'emplacement à partir duquel vous effectuez la recherche.
- 3** Spécifiez l'étendue de la recherche.
Si vous n'en spécifiez aucune, l'étendue de base est utilisée.
 - ♦ Rechercher dans le DN de base : effectue la recherche uniquement sur l'objet de base.
 - ♦ Rechercher dans un niveau : effectue la recherche sur les subordonnés directs de l'objet de base, et non sur ce dernier.
 - ♦ Rechercher dans les sous-conteneurs : effectue la recherche sur l'objet de base et tous les objets de sa sous-arborescence.
- 4** Indiquez si la recherche de membres dynamiques implique plusieurs serveurs ou uniquement celui contenant l'objet Groupe dynamique.
 - ♦ Oui : le serveur communique avec d'autres pendant la recherche de membres dynamiques
 - ♦ Non : la recherche de membres dynamiques ne renvoie que des résultats locaux
- 5** Utilisez les deux icônes Filtre de recherche pour affiner la recherche et modifier manuellement la chaîne si vous connaissez la syntaxe.
- 6** Cliquez sur Appliquer pour mettre à jour les résultats de la recherche.

La page Paramètres permet de configurer un objet Identité et de définir d'autres paramètres de recherche concernant l'objet.

1 Sélectionnez l'objet Identité.

Cet objet est utilisé par le serveur LDAP pour se loguer à l'arborescence afin de effectuer des requêtes.

2 Laissez le champ Timeout vide sauf si vous octroyez à iManager un délai raisonnable pour charger les objets qu'il trouve.

Si iManager ne dispose pas d'un délai suffisant et que le temps imparti s'est écoulé, l'objet devient inutilisable. Vous devez supprimer l'objet et recommencer.

3 Sélectionnez Autoriser les doublons pour réduire la charge du serveur pendant qu'il liste les membres d'un groupe dynamique.

À moins de comprendre parfaitement les implications de cette fonction, ne la sélectionnez pas.

4 Ne sélectionnez pas la fonction Autoriser les inconnues à moins d'en comprendre parfaitement les implications.

Elle détermine si des membres doivent ou non être inclus dans le groupe dynamique lorsqu'il est impossible de déterminer correctement leur adhésion.

Déplacement d'un objet

1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Déplacer un objet.

2 Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez le sélecteur d'objet pour le trouver, puis cliquez sur OK.

3 Dans le champ Déplacer vers, sélectionnez le conteneur vers lequel déplacer l'objet.

4 Sélectionnez Créer un alias à la place de l'objet déplacé, si vous souhaitez créer un alias dans un ancien emplacement pour chaque objet déplacé.

5 Cliquez sur OK.

Un message de confirmation s'affiche : La requête Déplacer l'objet a abouti.

Changement du nom d'un objet

1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Administration de l'annuaire > Renommer un objet.

2 Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver.

3 Entrez uniquement le nom du nouvel objet ; n'incluez pas de contexte.

4 Si vous le souhaitez, enregistrez l'ancien nom.

L'ancien nom est ainsi enregistré comme valeur non officielle supplémentaire de la propriété Nom. Si l'ancien nom est enregistré, les utilisateurs peuvent rechercher l'objet sur la base de ce nom. Après avoir renommé l'objet, vous pouvez afficher l'ancien nom dans le champ Autre nom sous l'onglet Général – Identification pour cet objet.

5 Si vous le souhaitez, sélectionnez Créer un alias à la place de l'objet renommé.

Dans ce cas, les opérations qui dépendent de l'ancien nom de l'objet se poursuivent sans interruption jusqu'à ce que vous puissiez les mettre à jour pour prendre en compte le nouveau nom.

6 Cliquez sur OK.

Un message de confirmation s'affiche : La requête Renommer un objet a abouti.

Groupes

Tout utilisateur qui crée un groupe en devient automatiquement le propriétaire. Les groupes sont statiques ou dynamiques, selon l'option que vous sélectionnez.

Création d'un groupe

Si vous sélectionnez Groupe dynamique sur la page Créer un groupe, le groupe est dynamique et relève de la classe dynamicGroup.

Si vous créez un groupe sur cette page sans sélectionner Groupe dynamique, votre groupe est statique et relève de la classe Groupe. Vous pouvez modifier ce groupe manuellement.

Si vous créez un groupe initialement statique sur cette page et le rendez ensuite dynamique (Modifier un groupe > Dynamique > Groupe dynamique), iManager étend l'objet qui appartient alors à la classe dynamicGroupAux.

IMPORTANT : si vous optez pour la troisième solution et utilisez des RBS, vous devez activer la prise en charge de la classe dynamicGroupAux. Allez dans Configurer > Serveur iManager > Configurer iManager > RBS > Type de recherche des groupes dynamiques. Sélectionnez DynamicGroupObjects&AuxClasses dans le menu déroulant et cliquez sur Enregistrer.

Suppression d'un groupe

Spécifiez les objets à supprimer (à partir de Sélectionner un seul objet, Sélectionner plusieurs objets, Sélection simple ou Sélection avancée), puis cliquez sur OK.

Modification d'un groupe

La page Paramètres permet de configurer des objets Identité et de définir d'autres paramètres de recherche concernant ces objets. Pour effectuer la recherche, le serveur utilise une identité spécifique afin de garantir la cohérence des résultats. Pour pouvoir être authentifié par le serveur, l'objet Identité doit avoir des références d'authentification. Il doit en outre être associé à un mot de passe.

Par exemple, si vous affectez au filtre la valeur (&(title=manager)), il se peut que l'identité [Public] ne puisse ni lire ni comparer le titre ou de nombreux autres attributs. L'objet Identité doit avoir suffisamment de droits sur le niveau du DN de base et inférieur pour déterminer l'adhésion au groupe dynamique.

IMPORTANT : si vous créez un groupe dynamique sur cette page et utilisez des RBS, vous devez activer la prise en charge de la classe dynamicGroupAux. Allez dans Configurer > Serveur iManager > Configurer iManager > RBS > Type de recherche des groupes dynamiques. Sélectionnez DynamicGroupObjects&AuxClasses dans le menu déroulant, puis cliquez sur Enregistrer.

La page Requête de membres permet de spécifier des critères lors de la recherche des membres d'un groupe :

- ♦ Démarrer la recherche au niveau de : emplacement à partir duquel effectuer la recherche (point de départ).
- ♦ Étendue de la recherche : définit la portée verticale et horizontale de la recherche.

- ◆ Rechercher sur plusieurs serveurs : indique si la recherche de membres dynamiques doit impliquer plusieurs serveurs ou uniquement celui contenant l'objet Groupe dynamique. Si vous sélectionnez Oui, le serveur communique au besoin avec d'autres serveurs lors de la recherche de membres dynamiques. Si vous sélectionnez Non, la recherche de membres dynamiques ne porte pas sur d'autres serveurs et ne renvoie que des résultats locaux. Utilisez cette option avec prudence car elle risque de ralentir les opérations.
- ◆ Filtre de recherche : comporte deux boutons, l'un pour les critères de recherche avancée et l'autre pour l'édition. Pour plus d'informations sur les critères de recherche, consultez : [The String Representation of LDAP Search Filters \(La représentation sous forme de chaîne des filtres de recherche LDAP\)](http://ietf.org/rfc/rfc2254.txt) (<http://ietf.org/rfc/rfc2254.txt>).
- ◆ Résultats de la recherche : cliquez sur Appliquer pour mettre à jour les résultats.

Modifier les membres du groupe

Cette fonction permet une modification spontanée de tous les membres d'un groupe spécifié.

Afficher mes groupes

Cette page affiche vos groupes. Vous pouvez créer un groupe et modifier ou supprimer un groupe existant.

Service d'assistance

Le service d'assistance est un rôle limité qui autorise un nombre restreint de tâches associées à l'utilisateur. L'utilisateur qui possède ce rôle peut supprimer un verrouillage utilisateur, créer un utilisateur et définir un nouveau mot de passe.

Suppression d'un verrouillage

Un utilisateur peut se voir affecter un verrouillage après avoir entré trop de fois un mot de passe incorrect ou avoir tenté de se loguer au moyen d'un mot de passe expiré.

Pour supprimer ce verrouillage, entrez le nom d'utilisateur, puis cliquez sur OK.

Création d'un utilisateur

La tâche Créer un utilisateur est accessible à partir de Utilisateurs > Créer un utilisateur.

1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Service d'assistance > Créer un utilisateur.

2 Complétez le formulaire à l'aide des informations suivantes :

- ◆ Nom d'utilisateur (obligatoire)
- ◆ Prénom
- ◆ Nom (obligatoire)
- ◆ Nom complet
- ◆ Contexte (obligatoire)
- ◆ Mot de passe (deux fois)

IMPORTANT : la non-saisie d'un mot de passe fait apparaître une invite. Vous pouvez décider d'autoriser les logins sans mot de passe (non sécurisé) ou, au contraire, de les interdire.

3 (Facultatif) Sélectionnez Définir un mot de passe simple.

Le mot de passe simple est nécessaire aux utilisateurs Windows* et Macintosh* pour accéder aux fichiers en mode natif ; il n'est pas requis si l'option Mot de passe universel est activée.

4 (Facultatif) Sélectionnez Copier à partir d'un modèle ou d'un objet Utilisateur.

Un modèle ou un objet Utilisateur est utilisé uniquement si les champs « Créer un utilisateur » correspondants sont laissés vides. Lors d'une copie à partir d'un objet Utilisateur, iManager autorise uniquement une copie des droits NDS du nouvel objet plutôt qu'une copie d'autres droits NDS, pour éviter que les utilisateurs ne reçoivent les mêmes droits que l'administrateur.

5 (Facultatif) Sélectionnez Créer un répertoire privé.

Tous les droits sauf Superviseur sont donnés. Si vous spécifiez un chemin existant, un répertoire utilisateur est créé. Si vous spécifiez un chemin inexistant, un message s'affiche et indique que le répertoire privé de l'utilisateur n'a pas été créé.

6 Complétez le reste du formulaire avec les informations adéquates, puis cliquez sur OK.

Définition d'un mot de passe

1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Service d'assistance > Définir le mot de passe.

2 Entrez le contexte de l'objet Utilisateur ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver.

3 Tapez deux fois le nouveau mot de passe.

4 Sélectionnez Mot de passe simple.

Le mot de passe simple est nécessaire aux utilisateurs Windows et Macintosh pour accéder aux fichiers en mode natif ; il n'est pas requis si l'option Mot de passe universel est activée.

Partitions et répliques

Les partitions sont des divisions logiques de la base de données Annuaire de Novell® qui forment une unité de données distincte dans l'arborescence Annuaire que les administrateurs utilisent pour stocker et répliquer des informations sur l'Annuaire. Chaque partition se compose d'un objet Conteneur, de tous les objets qu'il contient et des informations concernant ces objets. Les partitions ne comprennent pas d'informations sur le système de fichiers, ni sur les répertoires et fichiers de ce système.

Plutôt que de stocker une copie de toute la base de données eDirectory sur chaque serveur, vous pouvez faire une copie de la partition eDirectory et la stocker sur plusieurs serveurs du réseau. Chaque copie de la partition constitue une réplique. Vous pouvez créer autant de répliques de chaque partition eDirectory que nécessaire et les stocker sur le serveur de votre choix. Il existe plusieurs types de répliques :

- ♦ Maîtresse, Lecture/écriture et Lecture seule

Ces répliques contiennent tous les objets et attributs d'une partition donnée.

- ♦ Références subordonnées

Elles sont utilisées pour la connectivité de l'arborescence.

- ♦ Filtrée

Ces répliques contiennent un sous-ensemble d'informations issues de toute la partition et ne concernant que les classes et attributs désirés qui sont définis par le filtre de réplication du serveur. Ce filtre est utilisé pour identifier les classes et attributs dont la transmission est autorisée pendant la synchronisation entrante et les modifications locales.

Les répliques filtrées permettent aux administrateurs de créer des répliques éparses et fractionnaires.

- ◆ Les répliques éparses contiennent uniquement les classes d'objet que vous indiquez.
- ◆ Les répliques fractionnaires contiennent uniquement les attributs que vous indiquez.

La fonctionnalité des répliques filtrées permet d'obtenir des réponses rapides lorsque les données stockées dans eDirectory sont fournies par les applications. Les répliques filtrées permettent également de stocker davantage de répliques sur un seul serveur.

- ◆ Lecture/écriture filtrée

Ces répliques permettent d'apporter des modifications locales aux classes et aux attributs qui constituent un sous-ensemble du filtre de réplication du serveur. Cependant, ces répliques ne peuvent créer des objets que si tous les attributs obligatoires de la classe se trouvent dans le filtre de réplication.

- ◆ Lecture seule filtrée

Ces répliques ne permettent pas les modifications locales.

Pour plus d'informations, consultez la section [Managing Partitions and Replicas \(Gestion des partitions et des répliques\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiiik.html) (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiiik.html>) dans le manuel *eDirectory Administration Guide (Guide d'administration de eDirectory)*.

Création d'une partition

Lorsque vous créez des partitions, vous effectuez des divisions logiques de votre arborescence. Ces divisions peuvent être répliquées et distribuées entre les différents serveurs eDirectory de votre réseau. Lorsque vous créez une partition, vous la dissociez de la partition parent et elle devient une partition enfant.

Par exemple, pour créer un objet Unité organisationnelle en tant que nouvelle partition, vous devez diviser cet objet et tous ceux qui lui sont subordonnés à partir de la partition parent. L'objet Unité organisationnelle choisi devient la racine de la nouvelle partition. Les répliques de la nouvelle partition se trouvent sur les mêmes serveurs que celles de la partition parent, et les objets de cette nouvelle partition sont placés dans l'objet Racine de la partition.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Créer une partition.
- 2** Entrez le nom et le contexte du conteneur ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.

Après quelques secondes, un message de confirmation apparaît : « Fin : Créer une partition. »

Fusion d'une partition

Lorsque vous fusionnez une partition avec sa partition parent, la partition choisie et ses répliques sont combinées avec la partition parent. Vous ne supprimez aucune partition ; vous ne faites que fusionner et créer des partitions pour définir la méthode de division logique de l'arborescence Annuaire.

Vous pouvez décider de fusionner une partition avec sa partition parent pour plusieurs raisons :

- ◆ Les informations de l'Annuaire dans les deux partitions sont étroitement liées.
- ◆ Vous souhaitez supprimer une partition subordonnée sans supprimer les objets qu'elle contient.

- ♦ Vous souhaitez supprimer les objets de la partition.
- ♦ Vous voulez supprimer toutes les répliques de la partition. (Fusionner une partition avec sa partition parent est le seul moyen de supprimer la réplique maîtresse de la partition.)
- ♦ Vous avez déplacé un conteneur (qui doit être la racine d'une partition sans partition subordonnée) et vous ne souhaitez plus qu'il soit une partition.
- ♦ L'organisation de votre entreprise subit des changements ; vous souhaitez donc revoir votre arborescence Annuaire et modifier la structure des partitions.

Avant de fusionner une partition, vérifiez la synchronisation des deux partitions et résolvez les erreurs éventuelles pour pouvoir continuer. Si vous résolvez les erreurs, les problèmes rencontrés dans l'Annuaire sont isolés ; ainsi, vous évitez la propagation des erreurs existantes et l'apparition de nouvelles. Assurez-vous que tous les serveurs ayant des répliques (y compris des références subordonnées) de la partition à fusionner sont sous tension avant de tenter de fusionner cette partition. Si un serveur est arrêté, eDirectory ne peut pas lire ses répliques et l'opération ne peut donc pas être effectuée.

Si des erreurs apparaissent au cours du processus de fusion d'une partition, résolvez-les au fur et à mesure. N'essayez pas d'ignorer l'erreur et de continuer à effectuer des opérations ; cela crée des erreurs supplémentaires.

Pour fusionner une partition enfant avec sa partition parent :

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Fusionner la partition.
- 2** Entrez le nom et le contexte de la partition ou utilisez la fonction de recherche pour la trouver, puis cliquez sur OK.

Après quelques secondes, un message de confirmation apparaît : « Fin : Fusionner la partition. »

Déplacement d'une partition

Si vous déplacez une partition, la sousarborescence correspondante est déplacée dans l'arborescence Annuaire. Vous ne pouvez déplacer un objet racine de partition (c'est-à-dire un objet Conteneur) que si aucune partition ne lui est subordonnée.

Lorsque vous déplacez une partition, vous devez respecter les règles d'endiguement de eDirectory. Par exemple, vous ne pouvez pas déplacer un objet Unité organisationnelle qui se trouve directement sous la racine de l'arborescence courante, car les règles d'endiguement de la racine autorisent uniquement le déplacement des objets Lieu, Pays et Organisation.

Lorsque vous déplacez une partition, eDirectory modifie toutes les références à l'objet racine de cette partition. Le nom commun de l'objet reste inchangé ; cependant, le nom complet du conteneur (et de tous les objets qui lui sont subordonnés) est modifié.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Déplacer une partition.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver.
- 3** Entrez l'emplacement cible pour la partition dans la zone de texte Déplacer vers.
- 4** Sélectionnez Créer un alias à la place de l'objet déplacé, puis cliquez sur OK.

Ainsi, les opérations qui dépendent de l'ancien emplacement se poursuivent sans interruption, jusqu'à ce que vous puissiez les modifier pour prendre en compte le nouvel emplacement. Les utilisateurs peuvent continuer à se connecter au réseau et à rechercher des objets dans l'Annuaire à son emplacement d'origine.

L'objet Alias créé porte le même nom commun que le conteneur que vous avez déplacé et fait référence à son nouveau nom complet.

Vérifiez que la synchronisation de l'arborescence Annuaire s'effectue correctement avant de déplacer une partition. Si la partition à déplacer ou la partition cible comporte des erreurs de synchronisation, n'effectuez pas le déplacement. Résolvez d'abord les erreurs de synchronisation. Si vous ne souhaitez pas qu'une fois déplacée, la partition reste une partition, fusionnez-la avec sa partition parent.

Affichage d'une réplique

L'affichage d'informations sur une réplique permet de connaître son état. Une réplique eDirectory peut se trouver dans divers états selon les opérations de partition ou de réplication qu'elle subit.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Affichage des répliques.
- 2** Sélectionnez la partition ou le serveur dont vous souhaitez consulter la table de répliques, puis cliquez sur OK.

Un tableau répertoriant la partition, le type, le filtre et l'état des répliques apparaît. La liste suivante décrit les états de réplique que vous pouvez rencontrer dans iManager :

- ◆ Actif : aucune opération de partition ni de réplication en cours
- ◆ Nouveau : réplique en cours d'ajout sur le serveur en tant que nouvelle réplique
- ◆ Mourant : réplique en cours de suppression du serveur
- ◆ Mort : réplique supprimée du serveur
- ◆ Maîtresse – démarrage : réplique en cours de transformation en une réplique maîtresse
- ◆ Maîtresse – fin : réplique transformée en une réplique maîtresse
- ◆ Changement de type : réplique en cours de changement de type
- ◆ Verrouillé : réplique verrouillée en vue d'un déplacement de partition ou d'une réparation
- ◆ Transition – déplacement : début d'une opération de déplacement de partition
- ◆ Déplacement : déplacement de partition en cours
- ◆ Transition – division : début de division de partition (création d'une partition enfant)
- ◆ Division : division de partition en cours (création d'une partition enfant)
- ◆ Jonction : réplique en cours de fusion avec la partition parente
- ◆ Transition – actif : réplique sur le point de retourner à l'état Actif
- ◆ Inconnu : réplique dans un état non connu de iManager

Pour plus d'informations, consultez la section [Replica View \(Affichage des répliques\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#fbgeaaeg) (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#fbgeaaeg>) dans le manuel *eDirectory Administration Guide (Guide d'administration de eDirectory)*.

Affichage d'informations sur la partition

Pour plus d'informations sur les partitions, consultez le manuel [eDirectory Administration Guide \(Guide d'administration de eDirectory\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#a2iijy) (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbgeaaeg.html#a2iijy>).

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Afficher les informations sur la partition.
- 2 Entrez le nom et le contexte de l'objet Partition ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.

Utilisation de l'Assistant de répliques filtrées

En règle générale, les administrateurs utilisent la fonction de réplique filtrée pour créer un serveur eDirectory qui détient un ensemble de répliques filtrées contenant uniquement des objets et des attributs à synchroniser. Les répliques filtrées gèrent un sousensemble filtré d'informations d'une partition eDirectory (objets ou classes d'objet, et ensemble filtré d'attributs et de valeurs pour ces objets).

L'Assistant de répliques filtrées vous guide pas à pas dans la configuration des répliques filtrées sur le serveur sélectionné.

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Partitions et répliques > Assistant de répliques filtrées.
- 2 Entrez le nom et le contexte du serveur sur lequel configurer une réplique filtrée ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur Suivant.
- 3 Cliquez sur Définir l'ensemble de filtres pour définir les classes et attributs d'un ensemble de filtres sur le serveur sélectionné.

Le filtre de réplification contient l'ensemble des classes et des attributs eDirectory à héberger dans l'ensemble de répliques filtrées de ce serveur.

- 4 Cliquez sur Suivant > Terminer.

Pour plus d'informations, consultez la section [Setting Up and Managing Filtered Replicas \(Configuration et gestion des répliques filtrées\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a5lhibw.html) (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a5lhibw.html>) dans le manuel *eDirectory 8.7.3 Administration Guide (Guide d'administration de eDirectory 8.7.3)*.

Droits

Les droits couvrent les droits des ayants droit et les ayants droit eDirectory. Lorsque vous créez une arborescence, les assignations de droits par défaut généralisent l'accès et la sécurité sur votre réseau. Voici certaines des assignations par défaut :

- ♦ L'utilisateur Admin dispose du droit Superviseur sur le sommet de l'arborescence, ce qui lui procure un contrôle total sur l'intégralité de l'Annuaire. L'administrateur bénéficie également du droit Superviseur sur l'objet Serveur NetWare. Il peut ainsi contrôler tous les volumes de ce serveur.
- ♦ L'utilisateur [Public] dispose du droit Parcourir sur le sommet de l'arborescence. Tous les utilisateurs sont donc autorisés à afficher les objets situés dans cette arborescence.
- ♦ Les objets créés via un processus de mise à niveau, tel qu'une migration NetWare, une mise à niveau d'impression ou une migration d'utilisateur de Windows NT, reçoivent des assignations d'ayant droit appropriées pour la plupart des situations.

L'assignation de droits implique un ayant droit et un objet cible. L'ayant droit représente l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs qui reçoit l'autorité. La cible représente les ressources réseau sur lesquelles les utilisateurs font autorité.

Modification du filtre des droits hérités

Dans eDirectory, les assignations de droits sur les conteneurs peuvent être héréditaires ou non. Dans le système de fichiers NetWare, toutes les assignations de droits sur les dossiers sont héréditaires. Dans eDirectory et NetWare, vous pouvez bloquer un tel héritage sur des éléments subordonnés de sorte que les droits ne soient pas effectifs sur ces éléments, indépendamment de l'ayant droit. Seul le droit Superviseur ne peut pas être bloqué dans le système de fichiers NetWare.

Pour bloquer la transmission des droits vers le bas de l'arborescence eDirectory :

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Droits > Modifier le filtre des droits hérités.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet dont vous souhaitez modifier le filtre des droits hérités, puis cliquez sur OK.

La liste des filtres des droits hérités préalablement définis sur l'objet s'affiche.

- 3** Sur la page de propriétés, apportez les modifications nécessaires à la liste des filtres des droits hérités.

REMARQUE : ces filtres ne bloquent pas les droits qui sont explicitement accordés à un ayant droit sur cet objet, étant donné que ces droits ne sont pas hérités.

- 4** Pour modifier la liste des filtres, vous devez disposer du droit Contrôle d'accès ou Superviseur sur la propriété ACL de l'objet. Vous pouvez définir des filtres qui bloquent les droits hérités sur l'ensemble d'un objet, sur toutes les propriétés de cet objet ou sur certaines d'entre elles. Cliquez ensuite sur OK.

Modification des droits d'ayants droit

- 1** Dans Rôles et Tâches, sélectionnez Droits > Modifier les ayants droit.
- 2** Spécifiez le nom de l'ayant droit dont vous souhaitez afficher les droits, puis cliquez sur OK.
- 3** Cliquez sur Droits assignés pour les afficher et les modifier.
- 4** Cliquez sur Ajouter des ayants droit ou Supprimer les ayants droit, en fonction de votre tâche.
- 5** Cliquez sur OK.

Droits sur d'autres objets

Cette tâche vous permet d'afficher et de modifier des objets sur lesquels l'ayant droit dispose de droits explicites.

Complétez les champs Nom de l'ayant droit et Contexte à partir duquel effectuer la recherche. iManager recherche le nom de l'ayant droit dans l'étendue du conteneur défini dans le contexte.

Affichage des droits effectifs

Les utilisateurs reçoivent des droits de plusieurs manières : par le biais d'assignations d'ayant droit explicites, d'un héritage ou d'une équivalence de sécurité. Vous pouvez également limiter les droits par l'intermédiaire de filtres des droits hérités, et les modifier ou les révoquer à l'aide d'assignations d'ayant droit inférieures. Le résultat de toutes ces actions, c'est-à-dire les droits que possède un utilisateur, est appelé *droits effectifs*.

Les droits effectifs d'un utilisateur sur un objet sont évalués chaque fois que l'utilisateur tente d'effectuer une action. Pour afficher des droits effectifs :

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Droits > Afficher les droits effectifs.
- 2 Spécifiez le nom de l'ayant droit dont vous souhaitez afficher les droits, puis cliquez sur OK.
- 3 Spécifiez le nom de l'objet dont vous souhaitez afficher les droits effectifs.

Schéma

Le schéma définit les types d'objet (par exemple, Utilisateur, Imprimante et Groupe) qui peuvent être créés dans l'arborescence et indique si les informations à fournir sont obligatoires ou facultatives au moment de la création de l'objet. Chaque objet dispose d'une classe de schéma définie selon le type d'objet. Une classe correspond à un ensemble de règles pour un objet. Un objet est un nouvel enregistrement avec des données élaborées selon les règles de sa classe. La classe possède un nom, une classe d'héritage (sauf si elle se trouve au sommet de la hiérarchie des classes), des drapeaux et un groupe d'attributs. Les classes portent le même nom que les objets (Utilisateur, Imprimante, File d'attente, Serveur), mais constituent uniquement une structure et des règles, et non pas du contenu.

Le schéma livré avec eDirectory est celui de base. Une fois que le schéma de base a été modifié de quelque manière que ce soit (par exemple en lui ajoutant une nouvelle classe ou un nouvel attribut), il est considéré comme le schéma étendu.

Il n'est pas nécessaire d'étendre le schéma, mais vous avez la possibilité de le faire. Le rôle Schéma de iManager vous permet d'étendre le schéma pour répondre aux besoins de votre organisation. Vous pouvez, par exemple, étendre le schéma si le personnel de votre organisation utilise des chaussures spéciales et si vous devez consigner les pointures des employés. Dans un tel cas, vous pouvez créer un nouvel attribut nommé Pointure de chaussure et l'ajouter ensuite à la classe Utilisateur.

Ajout d'un attribut

Vous pouvez ajouter des attributs facultatifs à des classes existantes à chaque modification des besoins de votre organisation ou lorsque vous vous préparez à fusionner des arborescences.

REMARQUE : les attributs obligatoires ne peuvent être définis qu'au moment de la création d'une classe. (Un attribut obligatoire est un attribut qui doit être renseigné lors de la création d'un objet.)

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Ajouter un attribut.
- 2 Sélectionnez la classe à laquelle ajouter un attribut, puis cliquez sur OK.
- 3 Dans la liste Attributs facultatifs disponibles, sélectionnez les attributs que vous voulez ajouter, puis cliquez sur la flèche droite pour les ajouter à la liste Ajouter le ou les attributs facultatifs suivants.

Si vous ajoutez un attribut par erreur ou si vous changez d'avis, sélectionnez-le dans la liste Ajouter le ou les attributs facultatifs suivants, puis cliquez sur la flèche gauche pour le supprimer de la liste des attributs à ajouter.

- 4 Cliquez sur OK.

Les objets de cette classe que vous créez possèdent maintenant les propriétés que vous avez ajoutées. Pour définir des valeurs pour les propriétés ajoutées, utilisez la page de propriétés générique Autre de l'objet.

SUGGESTION : vous pouvez modifier une classe en ajoutant des attributs à la liste des attributs actuels à partir de cette page. Vous pouvez uniquement supprimer les attributs que vous avez ajoutés avant de cliquer sur OK. Ceux qui ont déjà été ajoutés et enregistrés ne peuvent pas être supprimés.

Affichage des informations sur l'attribut

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Informations sur l'attribut.
- 2 Sélectionnez l'attribut dont vous souhaitez consulter les informations, puis cliquez sur Afficher.

Affichage des informations sur la classe

La page Informations sur la classe affiche des renseignements sur la classe sélectionnée et vous permet d'ajouter des attributs. La plupart des données apparaissant sur cette page ont été spécifiées lors de la création de la classe. Certains des attributs facultatifs peuvent avoir été ajoutés par la suite.

Au moment de la création de la classe, s'il a été spécifié que celle-ci devait hériter d'attributs d'une autre classe, ces attributs sont classés de la même façon que dans la classe parent. Si, par exemple, Classe d'objet est un attribut obligatoire de la classe parent, il apparaît dans cet écran comme attribut obligatoire de la classe sélectionnée.

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Informations sur l'attribut.
- 2 Sélectionnez la classe dont vous souhaitez consulter les informations, puis cliquez sur Afficher.

Création d'un attribut

Si vous assimilez une classe à un formulaire, alors un attribut correspond à un champ de ce formulaire. Lorsqu'un attribut est créé, il est nommé (par exemple « nom de famille » ou « numéro d'employé ») et un type de syntaxe lui est attribué (par exemple « chaîne A-Z, 0-9 » ou « numéro -999 à 999 »). Il est ensuite disponible dans la liste des attributs.

Vous pouvez définir vos propres types personnalisés d'attributs et les ajouter en tant qu'attributs facultatifs à des classes d'objets existantes. Toutefois, vous ne pouvez pas ajouter d'attributs obligatoires à des classes existantes.

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Créer un attribut.
- 2 Suivez les instructions de l'Assistant de création d'attributs.

Création d'une classe

Une classe correspond à un ensemble de règles pour un objet. Un objet est un nouvel enregistrement avec des données élaborées selon les règles de sa classe. La classe possède un nom, une classe d'héritage (sauf si elle se trouve au sommet de la hiérarchie des classes), des drapeaux et un groupe d'attributs. Les classes portent le même nom que les objets (Utilisateur, Imprimante, File d'attente, Serveur), mais constituent uniquement une structure et des règles, et non pas du contenu.

Une classe auxiliaire est un ensemble de propriétés (attributs) ajouté à un objet spécifique plutôt qu'à l'intégralité d'une classe d'objet. Par exemple, une application de messagerie pourrait étendre le schéma de votre arborescence eDirectory pour y inclure une classe auxiliaire Propriétés de messagerie, puis étendre chacun des objets avec ces propriétés, le cas échéant.

Grâce au Gestionnaire de schéma, vous pouvez définir vos propres classes auxiliaires. Vous pouvez ensuite étendre des objets distincts avec les propriétés définies dans ces classes auxiliaires.

- 1 Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Créer une classe.
- 2 Spécifiez un nom de classe et un ID ASN1 (facultatif), puis cliquez sur Suivant.

- 3** Sélectionnez Classe auxiliaire lorsque vous définissez les drapeaux de classe, puis cliquez sur Suivant.
- 4** Suivez les instructions de l'Assistant de création de classes pour définir la nouvelle classe auxiliaire.

Suppression d'un attribut

Vous pouvez supprimer les attributs inutilisés qui ne font pas partie du schéma de base de l'arborescence eDirectory.

La suppression d'un attribut peut être envisagée dans deux situations :

- ♦ après la fusion de deux arborescences et la résolution des différences d'attribut ;
 - ♦ à chaque fois qu'un attribut devient obsolète.
- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Supprimer un attribut.
 - 2** Sélectionnez l'attribut à supprimer.
Seuls les attributs pouvant être supprimés sont affichés.
 - 3** Cliquez sur Supprimer.

Suppression d'une classe

Vous pouvez supprimer les classes inutilisées qui ne font pas partie du schéma de base de l'arborescence eDirectory. iManager vous empêche de supprimer uniquement des classes qui ne sont actuellement pas utilisées dans des partitions localement répliquées.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Supprimer une classe.
- 2** Sélectionnez la classe à supprimer.
Seules les classes pouvant être supprimées sont affichées.
- 3** Cliquez sur Supprimer.

Extension d'un schéma

Vous pouvez étendre le schéma d'une arborescence en créant une classe ou un attribut. Pour étendre le schéma de votre arborescence eDirectory, vous devez disposer des droits Administrateur/Superviseur sur l'ensemble de l'arborescence.

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Étendre le schéma.
- 2** Suivez les instructions de l'Assistant ICE* pour l'importation, l'exportation et la migration de données, ou les opérations de comparaison et de mise à jour de schémas.

Extension d'un objet

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Schéma > Extensions d'objet.
- 2** Spécifiez le nom et le contexte de l'objet à étendre, puis cliquez sur OK.

- 3** Selon que la classe auxiliaire à utiliser figure ou non dans la liste Extensions de classe auxiliaire actuelles, effectuez l'action correspondante :
 - ♦ Oui : quittez cette procédure. Reportez-vous plutôt à la section [Modifying an Object's Auxiliary Properties \(Modification des propriétés auxiliaires d'un objet\)](http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbbdchgh.html#a3olrac) (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/fbbdchgh.html#a3olrac>) dans le manuel *eDirectory Administration Guide (Guide d'administration de eDirectory)*.
 - ♦ Non : cliquez sur Ajouter, sélectionnez la classe auxiliaire, puis cliquez sur OK.
- 4** Cliquez sur Fermer.

Utilisateurs

Une bonne source d'informations générale est la section [Plan Users and Groups \(Organisation des utilisateurs et des groupes\)](http://www.novell.com/documentation/nw312/instlenu/data/a4qsie4.html) (<http://www.novell.com/documentation/nw312/instlenu/data/a4qsie4.html>).

Création d'un utilisateur

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Utilisateurs > Créer un utilisateur.
- 2** Complétez le formulaire à l'aide des informations suivantes :
 - ♦ Nom d'utilisateur (obligatoire)
 - ♦ Prénom
 - ♦ Nom (obligatoire)
 - ♦ Nom complet
 - ♦ Contexte (obligatoire)
 - ♦ Mot de passe (deux fois)

IMPORTANT : la non-saisie d'un mot de passe fait apparaître une invite. Vous pouvez décider d'autoriser les logins sans mot de passe (non sécurisé) ou, au contraire, de les interdire.
- 3** (Facultatif) Sélectionnez Définir un mot de passe simple.

Le mot de passe simple est nécessaire aux utilisateurs Windows et Macintosh pour accéder aux fichiers en mode natif ; il n'est pas requis si l'option Mot de passe universel est activée.
- 4** (Facultatif) Sélectionnez Copier à partir d'un modèle ou d'un objet Utilisateur.

Le modèle ou l'objet Utilisateur est utilisé uniquement si les champs « Créer un utilisateur » correspondants sont laissés vides. Lors d'une copie à partir d'un objet Utilisateur, iManager autorise uniquement une copie des droits NDS du nouvel objet et empêche la copie d'autres droits NDS.
- 5** (Facultatif) Sélectionnez Créer un répertoire privé.

Tous les droits sauf Superviseur sont donnés. Les champs Volume et Chemin d'accès sont obligatoires. Si vous ne spécifiez que le chemin existant, un message s'affiche et indique que le répertoire privé de l'utilisateur n'a pas été créé.
- 6** Cliquez sur OK.

Suppression d'un utilisateur

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Utilisateurs > Supprimer un utilisateur.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.
- 3** Cliquez sur Supprimer.

Un message de confirmation s'affiche : Fin : la requête Supprimer l'utilisateur a réussi.

Désactivation d'un compte

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Utilisateurs > Désactiver un compte.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.
- 3** Cliquez sur Désactiver.

Activation d'un compte

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Utilisateurs > Activer un compte.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.
- 3** Cliquez sur Activer.

Modification d'un utilisateur

- 1** Dans Rôles et tâches, cliquez sur Utilisateurs > Modifier un utilisateur.
- 2** Entrez le nom et le contexte de l'objet ou utilisez la fonction de recherche pour le trouver, puis cliquez sur OK.

Les onglets suivants apparaissent et ouvrent des pages qui affichent diverses propriétés :

- ◆ Général
- ◆ Sécurité
- ◆ Restrictions

D'autres onglets apparaissent également pour les plug-ins que vous avez installés.

- 3** Apportez vos modifications, puis cliquez sur Appliquer pour afficher un aperçu ou sur OK pour enregistrer.

5

Configuration de l'audit de iManager

Utilisez Nsure[®] Audit pour les tâches d'audit de iManager. Pour plus d'informations, consultez le manuel *Nsure Audit Administration Guide (Guide d'administration de Nsure Audit)* (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>).

Les conditions préalables à l'utilisation de Nsure sont les suivantes :

- Un serveur (NetWare[®], Solaris*, Windows* ou Linux*) dans votre arborescence Annuaire sur lequel Nsure Audit 1.0.3 est installé. Consultez les [instructions d'installation](http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>).
- L'agent de plate-forme Nsure Audit installé sur le serveur iManager ou sur le bureau de Mobile iManager et configuré pour pointer sur le serveur de consignation sécurisée.

Nsure Audit capture des données sur les événements suivants :

- ◆ Ajout d'un utilisateur autorisé
- ◆ Réussite du login
- ◆ Réussite de l'installation de NPM
- ◆ Démarrage de iManager
- ◆ Échec de la connexion SSL
- ◆ Logout
- ◆ Modification de la configuration
- ◆ Échec de login
- ◆ Échec de l'installation de NPM
- ◆ Fermeture de iManager

Le fichier IMAN_EN.LSC contenant ces données est distribué sous nps/support/audit et installé via la procédure Nsure Audit. Il peut également être installé manuellement via le plug-in Nsure Audit de iManager comme décrit à la section suivante.

Des informations complémentaires sur Nsure Audit sont disponibles dans le livre blanc relatif à [Novell[®] Nsure Audit](http://www.novell.com/collateral/4621347/4621347.html#3) (<http://www.novell.com/collateral/4621347/4621347.html#3>).

Installation du fichier IMAN_EN.LSC dans iManager

Installez Nsure Audit 1.0.3 *avant* le fichier IMAN_EN.LSC.

- 1** Loguez-vous à iManager.
- 2** Sélectionnez le rôle Audit et consignation.
- 3** Sélectionnez la tâche Options du serveur de consignation.

- 4** Accédez à l'objet Serveur de consignation, sélectionnez-le et cliquez sur OK.
- 5** Cliquez sur l'onglet Applications de consignation.
- 6** Sélectionnez Applications.
- 7** Cliquez sur le lien Actions associé aux applications, puis cliquez sur Nouvelle.
- 8** Cliquez sur OK pour créer une application de consignation dans le conteneur.
- 9** Spécifiez un nom pour l'application de consignation.
- 10** Pour importer le fichier IMAN_EN.LSC, cliquez sur Parcourir et sélectionnez le fichier trouvé dans le répertoire TOMCAT_HOME\webapps\nps\support\audit, puis cliquez sur OK.

La nouvelle application de consignation devrait désormais apparaître sous le conteneur Applications.

Activation de l'audit dans iManager

- 1** Loguez-vous à iManager.
- 2** Dans la vue Configurer, cliquez sur Configuration de iManager > Configurer iManager.
- 3** Sélectionnez Activer Nsure Audit, choisissez les événements à enregistrer, puis cliquez sur Enregistrer.

6

Configuration et personnalisation de iManager

Via une approche systématique, ce chapitre décrit les diverses fonctions de configuration de Novell® iManager. Les rubriques sont présentées dans leur ordre d'apparition dans l'interface.

Accédez à iManager, puis cliquez sur l'icône Configurer. Le menu Configurer dans le volet gauche de l'interface liste les rôles suivants :

- ◆ Services basés sur le rôle (page 41)
- ◆ Attributs codés et communication sécurisée (page 52)
- ◆ Création de rapport RBS (page 53)
- ◆ Serveur iManager (page 56)
- ◆ Liste de création d'objets (page 61)
- ◆ Installation du module de plug-in (page 62)
- ◆ Notification par message électronique (page 62)
- ◆ Vues (page 63)

IMPORTANT : l'utilisation de la fonction RBS (Services basés sur le rôle) n'est pas obligatoire, mais nous vous recommandons de la configurer pour un fonctionnement optimal du logiciel iManager. Elle doit être configurée dans l'arborescence eDirectory™ pour pouvoir utiliser Plug-In Studio.

N'utilisez pas Novell ConsoleOne® pour modifier ou supprimer des objets RBS. Les objets RBS ne doivent être gérés qu'à l'aide de iManager.

Services basés sur le rôle

iManager vous permet d'assigner aux utilisateurs certaines responsabilités et de mettre à leur disposition les outils (et les droits correspondants) nécessaires à l'exercice de ces responsabilités uniquement. Cette fonctionnalité est appelée Services basés sur le rôle (RBS).

La fonction RBS constitue une série d'extensions au schéma eDirectory. Elle définit plusieurs attributs et classes d'objet qui permettent aux administrateurs d'octroyer aux utilisateurs un accès à des tâches de gestion en fonction de leur rôle dans l'organisation. Ainsi, les utilisateurs ont uniquement accès aux tâches qu'ils doivent effectuer. RBS n'octroie que les droits nécessaires à l'exécution des tâches assignées.

REMARQUE : le contrôle d'accès Services basés sur le rôle (RBS) Novell iManager accorde des droits en fonction de la fonctionnalité Liste de contrôle d'accès (ACL) de Novell eDirectory™. Les listes de contrôle d'accès permettent d'accorder à un ayant droit des droits sur un objet particulier ou sur ses objets subordonnés. L'octroi de droits par ce biais n'est pas basé sur des types d'objet particuliers. Chaque tâche Novell iManager définit ses types d'objet applicables et les ACL nécessaires. Toutefois, ces ACL peuvent permettre à l'utilisateur d'exécuter ces opérations avec d'autres types d'objet via les API de eDirectory ou d'autres outils tels que Novell ConsoleOne ou NWAdmin.

Utilisez RBS pour créer des rôles spécifiques au sein de votre organisation ; les rôles contiennent des tâches qu'un utilisateur assigné peut exécuter dans iManager, telles que la création d'un utilisateur ou la modification d'un mot de passe. Les tâches sont pré-assignées aux rôles, mais peuvent être remplacées, réassignées ou tout simplement supprimées.

En outre, les utilisateurs sont associés à des rôles dans une étendue spécifiée, autrement dit un conteneur de l'arborescence dans lequel l'utilisateur dispose des autorisations requises pour exécuter une tâche. Pour être complet, un rôle exige la triple association rôle-membres-étendue.

Un objet Rôle RBS crée une association entre utilisateurs et tâches. Un administrateur octroie à un utilisateur l'accès à une tâche en le rendant membre du rôle auquel la tâche est assignée.


Un utilisateur peut être assigné à un rôle de différentes manières :







- ◆ Directement en tant qu'utilisateur
- ◆ Via des assignations de groupes et de groupes dynamiques
Si un utilisateur est membre d'un groupe ou d'un groupe dynamique assigné à un rôle, il a accès à ce rôle.
- ◆ Via des assignations de rôles organisationnels
Si un utilisateur est titulaire d'un rôle organisationnel assigné à un rôle, il a accès à ce rôle.
- ◆ Via des assignations de conteneurs
Un objet Utilisateur a accès à tous les rôles auxquels son conteneur parent est assigné. Cela concerne également d'autres conteneurs jusqu'à la racine de l'arborescence.

Un utilisateur peut être associé à un rôle plusieurs fois, chaque fois avec une étendue différente.

Objets RBS dans eDirectory

Le tableau suivant répertorie les objets RBS. iManager étend le schéma eDirectory pour inclure ces objets lorsque vous installez RBS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Installation de la fonctionnalité RBS \(page 44\)](#).

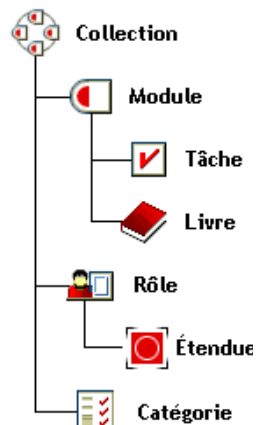
Objet	Description
 rbsCollection	<p>Objet Conteneur qui contient tous les objets Rôle et Module RBS.</p> <p>Les objets rbsCollection sont les conteneurs du niveau le plus élevé pour tous les objets RBS. Une arborescence peut contenir autant d'objets rbsCollection que nécessaire. Ces objets ont des propriétaires, autrement dit des utilisateurs qui disposent de droits de gestion sur la collection.</p> <p>Les objets rbsCollection peuvent être créés dans l'un des conteneurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Pays◆ Domaine◆ Lieu◆ Organisation◆ Unité organisationnelle

Objet	Description
 rbsRole	<p>La définition d'un rôle comprend la création d'un objet rbsRole et la spécification des tâches que le rôle peut effectuer.</p> <p>Les objets Conteneur rbsRole ne peuvent être créés que dans un conteneur rbsCollection.</p> <p>Les membres d'un rôle peuvent être des utilisateurs, groupes, organisations, rôles Organisation ou unités organisationnelles et sont associés à un rôle dans une étendue spécifique de l'arborescence. Les objets rbsTask et rbsBook sont assignés aux objets rbsRole.</p>
 rbsTask	<p>Objet Feuille qui comprend une fonction spécifique, telle que la réinitialisation des mots de passe de login.</p> <p>Les objets rbsTask se situent exclusivement dans des conteneurs rbsModule.</p>
 rbsBook (ou pages de propriétés)	<p>Un livre est un objet Feuille qui affiche un groupe de pages permettant à un utilisateur de consulter ou de modifier les propriétés d'un objet ou d'une série d'objets du même type. Chaque page du livre comporte un onglet sur lequel il suffit de cliquer pour afficher une page différente.</p> <p>Un objet Livre réside uniquement dans des conteneurs rbsModule et peut être assigné à un ou plusieurs rôles et à un ou plusieurs types de classe d'objet.</p>
 rbsScope	<p>Objet Feuille utilisé pour l'assignation d'ACL (au lieu d'une assignation pour chaque objet Utilisateur). Les objets rbsScope représentent le contexte de l'arborescence dans lequel un rôle est exécuté ; ils sont associés aux objets rbsRole. Ils héritent de la classe Groupe. Les objets Utilisateur sont assignés à un objet rbsScope. Ces objets se réfèrent à l'étendue de l'arborescence à laquelle ils sont associés.</p> <p>Ils sont créés de manière dynamique puis supprimés automatiquement en fonction des besoins. Ils ne se trouvent que dans des conteneurs rbsRole.</p> <p>AVERTISSEMENT : ne modifiez jamais la configuration d'un objet rbsScope, au risque de provoquer de graves problèmes et une panne du système.</p>
 Module rbs	<p>Représente un objet Conteneur qui comprend les objets rbsTask et rbsBook. Les objets rbsModule ont un attribut de nom de module qui correspond au nom du produit définissant les tâches ou les livres (par exemple, utilitaires de maintenance eDirectory, gestion NMAS™, accès au Serveur de certificats Novell).</p> <p>Les objets rbsModule ne peuvent être créés que dans des conteneurs rbsCollection.</p>
 Catégorie rbs	<p>Une catégorie regroupe les rôles et les tâches spécifiques à une fonction particulière. iManager compte 14 catégories par défaut : Authentification et mots de passe, Collaboration, Annuaire, Gestion de fichiers, Identity Manager, Infrastructure, Installer et mettre à niveau, Réseau, Nsure Audit, Impression, Sécurité, Serveurs, Licences logicielles et utilisation réseau et enfin Utilisateurs et groupes.</p> <p>Sélectionnez Toutes les catégories pour afficher l'ensemble des rôles et tâches disponibles.</p> <p>Vous pouvez également créer des catégories et leur assigner des rôles et des tâches.</p>

Les objets RBS résident dans l'arborescence eDirectory, comme l'illustre la figure suivante :

Figure 2 Services basés sur le rôle dans eDirectory

Services basés sur le rôle dans eDirectory



Installation de la fonctionnalité RBS

La fonctionnalité RBS s'installe à l'aide de l'Assistant de configuration de iManager.

- 1 Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Configuration RBS.
- 2 Cliquez sur Configurer iManager dans le texte de la remarque.
- 3 Suivez les instructions à l'écran.

Configuration RBS

La tâche Configuration RBS offre un contrôle intégral des objets RBS. Elle permet leur gestion et leur configuration. Vous pouvez lister et de modifier les objets RBS par type. Cette tâche fournit ainsi des informations utiles sur le système RBS, telles que le nombre de modules d'une collection, le nombre de modules installés/non installés et le nombre de modules périmés. Pour certaines opérations, vous pouvez travailler sur plusieurs objets simultanément. Par exemple, vous pouvez associer ou dissocier simultanément plusieurs membres d'un rôle.

Une collection est le conteneur situé au sommet de l'arborescence et contient tous les autres rôles et objets. Il peut s'agir d'un pays, d'un domaine, d'un lieu, d'une organisation ou d'une unité organisationnelle. Une arborescence peut compter plusieurs collections et plusieurs propriétaires de collection. Ces propriétaires disposent de droits de superviseur sur la collection.

Cliquez sur Configurer > Services basés sur le rôle > Configuration RBS pour afficher la fenêtre Configuration RBS. Si la fonctionnalité RBS n'a pas encore été configurée dans iManager, cliquez sur le lien dans la fenêtre et suivez les instructions à l'écran.

L'écran Configuration RBS comporte deux onglets :

- ◆ Collection iManager 2.x : collection actuelle d'objets RBS
- ◆ Collection iManager 1.x : ancienne collection d'objets RBS que vous pouvez supprimer ou migrer vers la version 2x. Si vous choisissez la migration, un Assistant vous guide pas à pas pendant la procédure.

Vous ne voyez que les collections dont vous êtes propriétaire :

- ◆ Modules indique le nombre de modules sur le serveur Web auxquels vous êtes logué.
- ◆ Installé liste les modules actuellement installés. Les modules périmés sont répertoriés, de même que les modules disponibles mais non installés.

Onglet Rôle

La page Configuration RBS vous permet de créer des rôles, des tâches et des pages de propriétés.

Création d'un rôle

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Nouveau > Rôle iManager.
L'Assistant Créer un rôle iManager apparaît.
- 3 Effectuez la procédure décrite dans l'Assistant.

Édition d'un rôle

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Sélectionnez un rôle, puis cliquez sur Éditer.
La liste des tâches du rôle apparaît.
- 3 Ajoutez ou supprimez une tâche à partir de cette page, puis cliquez sur OK.

Suppression d'un rôle

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Sélectionnez un rôle, puis cliquez sur Supprimer.
Un message s'affiche : Cette opération supprimera tous les rôles sélectionnés. Voulez-vous continuer ?
- 3 Cliquez sur OK.

Configuration d'une association de membres

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Sélectionnez un rôle et cliquez sur Opérations > Associations de membres.
- 3 Définissez les membres et l'étendue du rôle.
- 4 Assignez les droits en fonction de l'étendue.

Par défaut, l'option Assigner des droits est sélectionnée, ce qui signifie que toutes les assignations d'ACL sont effectuées. Si vous souhaitez que le membre ait uniquement l'assignation de rôle sans droits assignés, désélectionnez cette option.

Dans le menu déroulant, l'option Sous-arborescence est sélectionnée par défaut. This means that the role member has rights to the entire Subtree. Si vous souhaitez définir des droits sur le conteneur uniquement, sélectionnez l'objet de base.

Assignation d'une catégorie

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Sélectionnez un rôle, puis cliquez sur Opérations > Assignation de catégorie.
La page Assignation de catégorie apparaît.
- 3 Sélectionnez une catégorie, puis cliquez sur la flèche droite pour l'assigner au rôle.
- 4 Cliquez sur OK.

Ajout d'une description à un rôle

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Sélectionnez un rôle et cliquez sur Opérations > Description.
- 3 Entrez la description dans la zone de texte.
- 4 Cliquez sur OK.

Onglet Tâche

Une tâche est un plug-in qui exécute une fonction de gestion spécifique, telle que la création d'un utilisateur ou la définition d'un mot de passe. iManager liste les tâches par groupe dans la zone de navigation dans la partie gauche de la fenêtre. L'onglet Tâche permet de créer, de modifier et de supprimer des tâches.

Création d'une tâche

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Tâche > Nouvelle.
L'Assistant Créer une tâche iManager apparaît.
- 3 Effectuez la procédure décrite dans l'Assistant.

Pour plus d'informations sur la création de tâches dans Plug-in Studio, reportez-vous à la section [« Création d'une tâche à partir de Plug-In Studio », page 50.](#)

Suppression d'une tâche

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Tâche, puis sélectionnez une tâche.
- 3 Cliquez sur Supprimer.
Un message s'affiche : Cette opération supprimera toutes les tâches sélectionnées. Voulez-vous continuer ?
- 4 Cliquez sur OK.

Édition de l'assignation de rôle d'une tâche

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Tâche, puis sélectionnez une tâche.
- 3 Cliquez sur Assignation de rôle.
- 4 Sur la page Éditer l'assignation de rôle, cliquez avec le bouton droit pour assigner un rôle disponible à la tâche.
- 5 Cliquez sur OK.

Ajout d'une description à une tâche

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Tâche, puis sélectionnez une tâche.
- 3 Cliquez sur Opérations > Description.
- 4 Entrez la description dans la zone de texte.
- 5 Cliquez sur OK.

Onglet Pages de propriétés

Cet onglet affiche des pages de propriétés modifiables. Ces propriétés concernent un objet ou une série d'objets du même type. Certains administrateurs utilisent les pages de propriétés sur la base des objets, d'une manière similaire à ConsoleOne[®], pour afficher et modifier des attributs. D'autres les utilisent sur la base des rôles.

Les pages de propriétés peuvent être assignées à des rôles et figurer dans la liste des tâches d'un rôle. Par exemple, parmi les pages de propriétés qui modifient les attributs des objets Utilisateur, vous pourriez en trouver une qui permet de spécifier le script de login d'un utilisateur et une autre pour la modification éventuelle du numéro de téléphone et de l'adresse électronique d'un utilisateur.

Certes similaires aux tâches, les pages de propriétés ont pour but de permettre l'affichage et la modification des attributs dans une vue unique. Pour une interface plus complexe de type Assistant, il est préférable de créer une tâche.

Création de pages de propriétés

- 1** Sélectionnez une collection.
- 2** Cliquez sur Propriété > Nouvelle.
- 3** Effectuez la procédure décrite dans l'Assistant Créer des pages de propriétés.
 - ♦ Choisissez un nom pour les pages de propriétés, sélectionnez le module dans lequel elles seront enregistrées, entrez une description (facultative) et sélectionnez ou non l'édition de plusieurs objets.
 - ♦ Assignez les types d'objet.
 - ♦ Assignez les différentes pages.
 - ♦ Assignez les rôles.

Suppression de pages de propriétés

- 1** Sélectionnez une collection.
- 2** Cliquez sur Propriété, puis sélectionnez des pages de propriétés.
- 3** Cliquez sur Supprimer.

Modification de l'assignation de rôle dans des pages de propriétés

- 1** Sélectionnez une collection.
- 2** Cliquez sur Propriété, puis sélectionnez des pages de propriétés.
- 3** Cliquez sur Opérations > Assignation de rôle.
- 4** Cliquez avec le bouton droit sur les attributs disponibles à assigner au rôle.
- 5** Cliquez sur OK.

Modification de la liste des pages de propriétés

- 1** Sélectionnez une collection.
- 2** Cliquez sur Propriété, puis sélectionnez des pages de propriétés.
- 3** Cliquez sur Opérations > Liste de pages.
- 4** Modifiez la liste de pages, puis cliquez sur OK.

Modification de l'assignation de type d'objet de pages de propriétés

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Propriété, puis sélectionnez des pages de propriétés.
- 3 Cliquez sur Opérations > Assignation de type d'objet.
- 4 Cliquez avec le bouton droit pour assigner des types d'objet disponibles.
- 5 Cliquez sur OK.

Modification de la description de pages de propriétés

- 1 Sélectionnez une collection.
- 2 Cliquez sur Propriété, puis sélectionnez des pages de propriétés.
- 3 Cliquez sur Opérations > Description.
- 4 Entrez une description et cliquez sur OK.

Onglet Module

La page Module liste les modules RBS actuellement installés dans une collection sélectionnée. Ceux-ci ne contiennent que des tâches et pages de propriétés RBS. Vous pouvez ajouter des modules (si vous souhaitez créer une page de propriétés personnalisée) ou les supprimer, mais également saisir une description pour un module de plug-in sélectionné.

Ajout d'un nouveau module de plug-in

- 1 Cliquez sur Nouveau.
L'Assistant de création de module s'affiche.
- 2 Saisissez un nom de module RBS et accédez à une collection.
- 3 Cliquez sur OK.
Un message de confirmation s'affiche.

Suppression d'un module RBS

- 1 Sélectionnez un module, puis cliquez sur Supprimer.
Une suppression retire l'ensemble des éléments du conteneur de module : tâches et pages de propriétés.
- 2 Cliquez sur OK pour confirmer la suppression.

Ajout d'une description

- 1 Sélectionnez un module.
- 2 Cliquez sur Opérations > Description.
- 3 Ajoutez une description du module RBS.

Onglet Catégorie

Une catégorie regroupe les rôles et les tâches spécifiques à une fonction particulière. Authentification et mots de passe, Collaboration, Annuaire, Gestion de fichiers et Identity Manager sont autant d'exemples de catégories. Vous pouvez ajouter et supprimer des catégories, mais également saisir une description pour une catégorie sélectionnée.

Ajout d'une nouvelle catégorie

- 1** Cliquez sur Nouveau.
L'Assistant de création d'une catégorie s'affiche.
- 2** Nommez la catégorie.
La collection à laquelle elle appartient s'affiche dans la deuxième zone de texte.
- 3** (Facultatif) Ajoutez une description de la nouvelle catégorie, puis cliquez sur Suivant.
- 4** Sélectionnez les rôles à associer à la nouvelle catégorie, puis cliquez sur Suivant.
- 5** Vérifiez le résumé de la nouvelle catégorie, puis cliquez sur Terminer.

Suppression d'une catégorie

Si vous supprimez une catégorie, un rôle risque de se retrouver sans assignation de catégorie.

- 1** Sélectionnez une catégorie, puis cliquez sur Supprimer.
- 2** Cliquez sur OK pour confirmer la suppression.

Ajout d'une description

- 1** Sélectionnez une catégorie.
- 2** Cliquez sur Opérations > Description.
- 3** Ajoutez une description de la catégorie.

Suppression de la fonctionnalité RBS

Si la fonctionnalité RBS n'est plus nécessaire dans l'arborescence, l'objet RBSCollection peut sans problème être supprimé via iManager. La suppression de la collection RBS élimine automatiquement l'ensemble des étendues et associations rôle-utilisateur de l'arborescence. Ne supprimez pas la collection RBS à l'aide d'autres utilitaires, tels que ConsoleOne.

Supprimez la fonctionnalité RBS en utilisant la tâche Configuration RBS.

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Configuration RBS.
- 2** Sélectionnez la collection à supprimer.
- 3** Cliquez sur Supprimer.

Une fois la collection RBS supprimée, tous les utilisateurs qui se loguent à iManager accèdent en mode Accès Assigné même si l'arborescence ne contient pas d'objet RBSCollection.

Pour repasser en mode Illimité (mode par défaut) :

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Serveur iManager > Configurer iManager.
- 2** Cliquez sur RBS.

- 3** Supprimez le nom de l'arborescence dans le champ Liste d'arborescence RBS en le sélectionnant, puis en cliquant sur le bouton moins à côté du champ.
- 4** Cliquez sur Enregistrer.
- 5** Déloguez-vous de iManager, puis reloguez-vous.

Plug-In Studio

Plug-In Studio vous permet de rationaliser rapidement et facilement les tâches que vous effectuez plusieurs fois par jour. Utilisez Plug-in Studio pour créer dynamiquement des tâches pour les opérations les plus fréquentes. Vous pouvez également modifier et supprimer des tâches.

Par exemple, pour modifier un utilisateur, plutôt que de sélectionner Modifier un objet, vous pouvez créer une interface dynamique pour ne changer que les attributs sélectionnés, tels que le prénom ou la fonction. Les données sont stockées dans le répertoire \$TOMCAT_HOME/webapps/nps/portal/modules/custom. (Votre serveur Web peut être différent si vous utilisez un autre programme serveur Web.)

Création d'une tâche à partir de Plug-In Studio

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Plug-in Studio.

- 2** Cliquez sur Nouveau.

Le Générateur de tâches vous guide dans la création de tâches et de pages de propriétés personnalisées.

- 3** Choisissez une plate-forme et un type d'objet en remplissant les champs suivants :

- ◆ Classes disponibles : (n'importe quelle classe dans eDirectory)
- ◆ Périphérique cible : Valeur par défaut (navigateurs pris en charge), Navigateur (IE)
- ◆ Type de plug-in : Tâche de modification, Page de propriétés, Tâche de création, Tâche de suppression
- ◆ Ajouter des classes auxiliaires : (eDirectory)

- 4** Dans l'écran Champs de plug-in, sélectionnez ou remplissez les éléments suivants, puis cliquez sur Installer.

- ◆ Attributs

Sélectionnez un attribut dans la liste des attributs disponibles pour la classe d'objet sélectionnée.

Cliquez sur l'attribut pour afficher une liste de tous les contrôles disponibles pour cet attribut. Double-cliquez pour accepter le contrôle par défaut et le déplacer vers le champ Plug-in.

Un contrôle sélectionné peut être accompagné de trois icônes :

- ◆ L'icône rouge clignotante indique un champ obligatoire.

Cliquez dessus pour ajouter des valeurs disponibles, puis cliquez sur OK pour que l'icône arrête de clignoter.

- ◆ La flèche Bas permet de modifier un contrôle.

C'est le contrôle qui s'est affiché lorsque vous avez cliqué sur l'attribut. Remplacez-le par n'importe quel contrôle disponible pour l'attribut sélectionné.

- ◆ La troisième icône supprime l'attribut.

- ◆ Contrôles
Répertorie les attributs sélectionnés.
- ◆ Propriétés de plug-in
Sous Propriétés de plug-in, dans la partie gauche de la page, attribuez un ID au plug-in et assignez la tâche à une collection RBS. Ouvrez le sélecteur d'objet pour trouver la collection RBS. Assignez la tâche à un rôle. Le rôle assigné détermine l'endroit où il apparaît dans l'écran Rôles et tâches.

Par exemple, si vous choisissez le rôle de gestion des utilisateurs, cliquez sur Aperçu à n'importe quel moment du processus de création. Une nouvelle fenêtre de navigateur s'ouvre et vous permet de passer en revue la tâche afin de vérifier vos sélections. Ensuite, fermez l'aperçu. Cliquez sur Installer. iManager crée dynamiquement le fichier .xml, le fichier .jsp et les fichiers Java qui exécutent la tâche que le programme installe ensuite dans le système.

Édition d'une tâche

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Plug-in Studio.
- 2** Sélectionnez la tâche, puis cliquez sur Éditer.
- 3** Modifiez les paramètres décrits à la section **Création d'une tâche (page 46)**, puis cliquez sur Installer.

Un message de confirmation s'affiche : Le plug-in a été créé et installé.

Suppression d'une tâche

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Plug-in Studio.
- 2** Sélectionnez la tâche, puis cliquez sur Supprimer.

Un message s'affiche : Voulez-vous vraiment supprimer ce plug-in ?

- 3** Cliquez sur OK.

Un message de confirmation s'affiche. Le plug-in a été correctement supprimé.

Exportation de tâches personnalisées

Use this task to export your custom tasks, making them deployable to other iManager servers.

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Plug-in Studio.
- 2** Sélectionnez la tâche à exporter. Cliquez sur Opérations > Exporter.

Importation de tâches personnalisées

Cette tâche permet de déployer vos tâches personnalisées sur plusieurs serveurs iManager.

- 1** Dans la vue Configurer, sélectionnez Services basés sur le rôle > Plug-in Studio.
- 2** Cliquez sur Opérations > Importer. Recherchez la collection RBS dans laquelle importer les tâches. Recherchez le NPM que vous avez exporté. Cliquez sur Importer.

Édition d'associations de membres

Il existe deux manières d'associer des membres à des rôles :

- ◆ Sélectionnez un membre, puis assignez-le à un rôle au sein d'une étendue comme indiqué à la section « [Configuration d'une association de membres](#) », page 45
- ◆ Sélectionnez un rôle, puis assignez-lui des membres et une étendue comme indiqué ci-dessous.

La fonction Éditer l'association de membres assigne un rôle à un membre sélectionné.

1 Dans la vue Rôles et Tâches, sélectionnez Configurer > Services basés sur le rôle > Éditer l'association de membres.

2 Spécifiez un membre, puis cliquez sur OK.

Une liste affiche les rôles auxquels ce membre est assigné.

3 Spécifiez un rôle.

4 Spécifiez l'étendue, puis cliquez sur OK.

Les données sont enregistrées dans eDirectory. Après le login, le rôle qui vient d'être assigné apparaît dans la colonne de gauche du membre qui en est le propriétaire.

Édition de collections avec propriétaire

Cette tâche permet d'administrer des objets RBS en fonction des propriétaires assignés.

1 Dans la vue Rôles et Tâches, sélectionnez Configurer > Services basés sur le rôle > Éditer les collections avec propriétaire.

2 Spécifiez un propriétaire de collection, puis cliquez sur OK.

3 Ajoutez ou supprimez des collections susceptibles d'appartenir à ce propriétaire, puis cliquez sur OK.

Attributs codés et communication sécurisée

eDirectory 8.8 vous permet de définir certains attributs devant être codés sur un serveur et de configurer ce dernier de sorte à empêcher l'accès aux attributs codés par le biais d'un canal non sécurisé.

Lorsque vous utilisez des attributs codés, iManager s'efforce de les traiter de façon transparente. L'accès aux attributs codés est interdit par le biais de canaux non sécurisés. Pour accéder à un attribut sécurisé, iManager change immédiatement le contexte afin d'utiliser le canal sécurisé (NCP sécurisé), accède à l'attribut, puis rétablit le contexte normal. Cette séquence se répète lors de la création, de la lecture et de l'écriture d'attributs.

iManager vous permet également d'activer une communication NCP sécurisée pour tout accès à eDirectory, mais cela ne fonctionnera que si l'arborescence ne contient que des serveurs eDirectory 8.8 *non* NetWare.

Vous devez ajouter manuellement le paramètre suivant dans le fichier config.xml dans le répertoire `Tomcat\webapps\nps\WEB-INF\` et ensuite redémarrer Tomcat.

```

<setting>
<name><![CDATA[Security.SecureNCP.TreeList]]></name>
<value><![CDATA[mon_arborescence_1, mon_arborescence_2]]></value>
</setting>

```

Redémarrez Tomcat.

Plate-forme	Commande de redémarrage
Windows	Arrêtez puis redémarrez le service Tomcat.
Solaris	Entrez <code>/etc/init.d/imgr stop</code> , puis <code>/etc/init.d/imgr start</code> .
HP*-UX	Entrez <code>/opt/hpws/tomcat/bin/shutdown.sh</code> , puis <code>su www /opt/hpws/tomcat/bin/startup.sh</code> .
Linux	Entrez <code>/etc/init.d/novell-tomcat4 stop</code> , puis <code>/etc/init.d/novell-tomcat4 start</code> .
Mobile iManager	Arrêtez et redémarrez Mobile iManager.

Création de rapport RBS

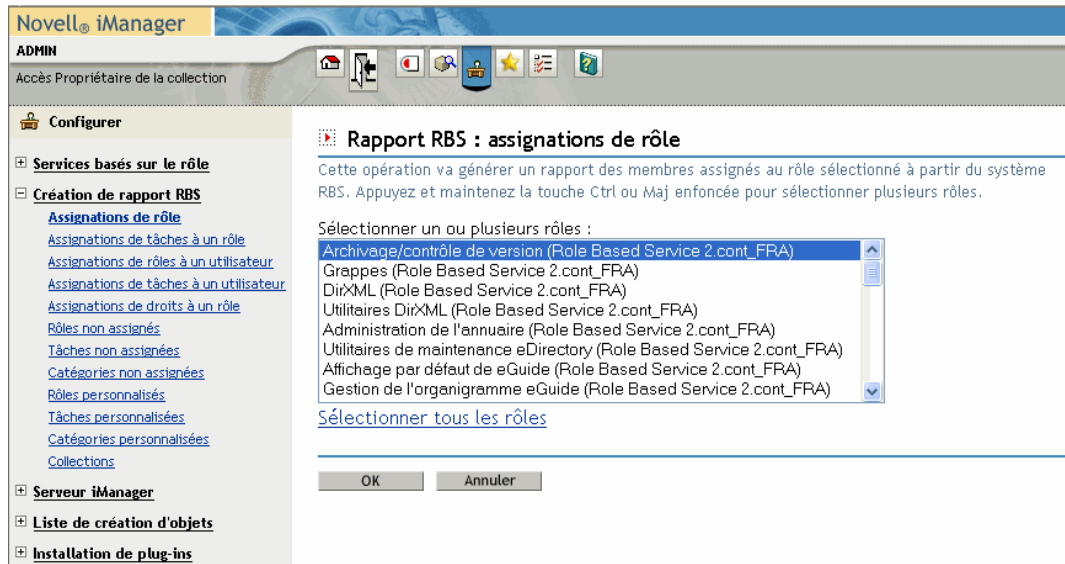
La fonction Création de rapport RBS permet de générer des rapports sur les objets RBS de l'annuaire et leur configuration. Élaborés sous forme de graphiques, les rapports peuvent être exportés vers d'autres formats et imprimés. Les rapports générés par la fonction Création de rapport RBS sont les suivants :

Assignations de rôle	Tâches non assignées
Assignations de tâches à un rôle	Catégories non assignées
Assignations de rôles à un utilisateur	Rôles personnalisés
Assignations de tâches à un utilisateur	Tâches personnalisées
Assignations de droits à un rôle	Catégories personnalisées
Rôles non assignés	Collections

Création de rapports

Pour accéder à la fonction Création de rapport RBS, sélectionnez la vue Configurer, puis le rôle Création de rapport RBS. Chaque rapport est mis en oeuvre comme une tâche. Pour générer un rapport, cliquez sur la tâche de rapport et suivez les instructions à l'écran. Par exemple, pour obtenir un rapport répertoriant tous les membres assignés à un rôle, cliquez sur Création de rapport RBS > Assignations de rôle.

Figure 3 Vue Configurer de iManager affichant la tâche Assignations de rôle



Chaque rapport nécessite la fourniture d'un certain nombre d'informations initiales, telles que les rôles pour lesquels vous souhaitez générer une liste de membres assignés. Une fois que vous avez fourni ces informations et cliqué sur OK, iManager génère un rapport.

Utilisation des rapports

Les tâches Création de rapport RBS génèrent des rapports que vous pouvez organiser, imprimer et exporter. L'illustration ci-dessous présente un exemple de rapport iManager.

Figure 4 Membres assignés à un rôle

The screenshot shows the 'Rapport RBS : assignations de rôle' report. The title bar is 'Rapport RBS : assignations de rôle'. Below the title bar, the report details are: 'Nom du rôle: Administration de l'annuaire' and 'Date: lundi 3 octobre 2005 (13 h 59 GMT)'. The main content is a table with the following columns: 'Nom du rôle', 'Objet Rôle', 'Type', 'Membre', 'Étendue', 'Assigné', and 'Hériter'. The table contains one row of data: 'Administration de l'annuaire', 'eDirectory Administration.Role Based Service 2.cont_FRA', 'eDirectory', 'Admin.cont_FRA', '.EDIR_TREE_FRA.', 'Assigné', and 'Hériter'. Below the table are 'OK', 'Imprimer', and 'Exporter' buttons.

Nom du rôle	Objet Rôle	Type	Membre	Étendue	Assigné	Hériter
Administration de l'annuaire	eDirectory Administration.Role Based Service 2.cont_FRA	eDirectory	Admin.cont_FRA	.EDIR_TREE_FRA.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Organisation de rapports

Par défaut, les éléments listés dans un rapport sont classés par ordre alphabétique croissant en fonction de la première colonne. Pour indiquer la colonne selon laquelle les éléments sont triés, iManager affiche, en regard du nom de celle-ci, une petite icône spécifiant l'ordre de tri. Pour classer les éléments en fonction d'une autre colonne, cliquez sur le nom de la colonne désirée. Pour changer l'ordre de tri, cliquez sur le nom de la colonne selon laquelle les éléments sont actuellement triés.

Impression de rapports

Pour imprimer des rapports RBS, il suffit de cliquer sur le bouton Imprimer. Cette opération ouvre la boîte de dialogue d'impression de votre navigateur, qui permet de sélectionner une imprimante et d'autres options d'impression. Cette fonction n'imprime que le cadre du navigateur qui contient le rapport ; ce dernier est reproduit tel qu'il apparaît dans le cadre. Veillez donc à ce que les éléments soient classés dans l'ordre désiré avant de cliquer sur Imprimer.

Exportation de rapports

Vous pouvez exporter les données des rapports vers des fichiers texte, XML ou CSV qui peuvent être utilisés dans d'autres applications, telles que des tableurs et des bases de données. Les fichiers d'exportation contiennent uniquement les données et le minimum nécessaire de métadonnées pour décrire les colonnes du rapport. Les autres informations, comme le titre et la date du rapport, ne sont pas exportées. Les éléments du rapport sont exportés dans l'ordre de tri actuellement spécifié.

- 1** Cliquez sur le bouton Exporter.
- 2** Dans la fenêtre Exportation de rapport RBS, sélectionnez le format des données exportées, puis cliquez sur Exporter.
- 3** Lorsque votre navigateur vous invite à ouvrir ou enregistrer le fichier généré par iManager, sélectionnez l'option désirée et suivez les instructions de votre navigateur.

Voici des exemples de fichiers texte, XML et CSV exportés à partir du même rapport RBS :

XML :

```
<?xml version="1.0"?>
<rbs-report>
  <rbs-record>
    <role-name>eDirectory Administration</role-name>
    <role-object>eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell
  </role-object>
    <member-type>User</member-type>
    <member-object>admin.novell</member-object>
    <scope>.MY_TREE.</scope>
    <rights-assigned>>true</rights-assigned>
    <rights-inherit>>true</rights-inherit>
  </rbs-record>
  <rbs-record>
    <role-name>eDirectory Administration</role-name>
    <role-object>eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell
  </role-object>
    <member-type>User</member-type>
    <member-object>jdoe.novell</member-object>
    <scope>novell</scope>
    <rights-assigned>>true</rights-assigned>
    <rights-inherit>>true</rights-inherit>
  </rbs-record>
</rbs-report>
```

CSV :

```
"Role Name","Role Object","Type","Member","Scope","Assigned","Inherit",  
"eDirectory Administration","eDirectory Administration.Role Based Service  
2.novell","User","admin.novell",".MY_TREE.","true","true",  
"eDirectory Administration","eDirectory Administration.Role Based Service  
2.novell","User","jdoe.novell","novell","true","true",
```

Texte :

```
Role Name: eDirectory Administration  
Role Object: eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell  
Type: User  
Member: admin.novell  
Scope: .MY_TREE.  
Assigned: true  
Inherit: true  
-----Role Name: eDirectory  
Administration  
Role Object: eDirectory Administration.Role Based Service 2.novell  
Type: User  
Member: admin.novell  
Scope: .MY_TREE.  
Assigned: true  
Inherit: true  
-----
```

Serveur iManager

Si cette tâche n'apparaît pas, vous n'êtes pas un utilisateur autorisé. Reportez-vous à la section « [Utilisateurs autorisés](#) », page 57.

Configurer iManager

Le fichier config.xml contient trois paramètres qui contrôlent la sécurité et les certificats utilisés lors de la création d'une connexion LDAP SSL par iManager :

- ◆ Security.Keystore.AutoUpdate

Si la valeur de AutoUpdate est true, lorsqu'un utilisateur réussit à se connecter à iManager, le certificat de ce serveur eDirectory peut être importé automatiquement dans le keystore spécifique à iManager. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Importer automatiquement un certificat d'arborescence pour une connexion LDAP sécurisée** (Configurer iManager > Sécurité).

- ◆ Security.Keystore.UpdateAllowAll

Si la valeur de Security.Keystore.UpdateAllowAll est true, tout login d'utilisateur réussi entraîne l'importation/la mise à jour d'un certificat dans le keystore de certificats de iManager. Si sa valeur est false, seul un login d'**utilisateur autorisé** entraîne l'importation/la mise à jour d'un certificat.

- ◆ Security.Keystore.Priority

Le paramètre keystore.priority contient deux mots qui définissent l'ordre de recherche des certificats lors d'une connexion : *system* et *imanager*. *system* utilise le keystore par défaut de la JVM* pour localiser des certificats lors de la création du contexte SSL. En cas d'échec, le keystore de iManager est alors utilisé.

Vous pouvez changer l'ordre de recherche de *system* et *iManager* en supprimant l'un des deux mots de l'entrée.

Pour une sécurité accrue, interdisez l'importation automatique du certificat et n'utilisez que le keystore du système. Dans ce cas, les certificats désirés sur le keystore par défaut du système doivent être importés manuellement à l'aide des outils livrés avec Java. Si vous désactivez UpdateAllowAll, les certificats sont uniquement importés lorsqu'un utilisateur autorisé réussit à se connecter à iManager.

Sécurité

Ces paramètres affectent l'ensemble de la configuration de votre serveur Web et sont enregistrés dans le fichier config.xml. Vous pouvez enregistrer les modifications au fur et à mesure ou cliquer sur Enregistrer une fois toutes les modifications apportées dans les différents onglets.

Lors de l'utilisation d'une connexion non sécurisée, afficher le message suivant

Sélectionnez cette option si vous souhaitez que le message suivant s'affiche pour avertir les utilisateurs : `Vous utilisez une connexion non sécurisée.` Cette option s'applique à la connexion entre le navigateur et le serveur Web.

Activer NSure Audit

Si vous respectez les **conditions préalables** de Nsure[®] Audit, sélectionnez l'option Activer Nsure Audit, puis sélectionnez des événements de consignation iManager spécifiques. Cliquez ensuite sur Enregistrer.

Importer automatiquement un certificat d'arborescence pour une connexion LDAP sécurisée

Les connexions LDAP sécurisées nécessitent un certificat. Si vous sélectionnez cette fonction, le système importe automatiquement un certificat d'arborescence public pour les connexions LDAP sécurisées.

Utilisateurs autorisés

Les utilisateurs autorisés peuvent exécuter différentes tâches administratives. Les données relatives à ces utilisateurs sont enregistrées dans le fichier webapps/nps/WEB-INF/configiman.properties. Créé automatiquement lors de l'installation, ce fichier contient notamment le nom de l'administrateur qui a effectué l'installation.

Cette option permet de modifier le fichier configiman.properties. Le nom de l'arborescence doit être inclus avec les noms spécifiés (par exemple, admin.novell.monarborescence). Pour désigner tous les utilisateurs comme utilisateurs autorisés, tapez **AllUsers**.

Apparence

Cet écran permet de personnaliser l'apparence de l'interface de iManager. Les données relatives à l'apparence sont enregistrées dans le fichier webapps/nps/WEB-INF/config.xml.

Nom de la barre de titre

Tapez le nom de votre organisation dans cette zone de texte. Il apparaît alors dans la barre de titre du navigateur Web au lieu du texte par défaut (Novell iManager).

Images

La barre de titre contient trois images : l'image d'arrière-plan de l'en-tête, l'image de remplissage de l'en-tête et l'image de la marque dans l'en-tête. Vos images doivent respecter les dimensions prévues dans l'interface.

Stockez ces fichiers dans `nps/portal/modules/fw/images`. Tapez le chemin de chaque image dans le champ correspondant.

Couleurs du menu de navigation

Vous pouvez personnaliser la couleur de l'en-tête de menu et de l'arrière-plan du menu de navigation à gauche.

Vous pouvez taper des noms de couleur ou des nombres hexadécimaux. Les valeurs saisies ne doivent pas respecter la casse. Cliquez sur Réinitialiser pour rétablir les couleurs et les images par défaut, ou sur Enregistrer pour sauvegarder vos sélections.

Consignation d'événements

Sélectionnez un niveau de consignation pour le débogage du serveur Web.

- ◆ Aucune consignation
- ◆ Erreurs (par défaut)
- ◆ Erreurs et avertissements
- ◆ Erreurs, avertissements et informations de débogage

Sélectionnez vos options relatives à l'emplacement de consignation.

- ◆ Envoyer les sorties au périphérique d'erreur standard
- ◆ Envoyer les sorties au périphérique de sortie standard (par défaut)
- ◆ Envoyer les sorties au fichier `Debug.html` (par défaut)

Le chemin d'accès au fichier journal et la taille de ce fichier apparaissent tous deux sur cette page. Si vous choisissez d'afficher le fichier journal, il apparaît au format HTML. Si vous choisissez d'effacer le fichier journal, toutes les données qu'il contient sont supprimées ; la taille du fichier journal est alors ramenée à 0 octet (zéro).

Authentification

La configuration de l'authentification affecte la page de login de iManager.

Mémoriser les références de login

Si vous sélectionnez cette option, les utilisateurs doivent uniquement entrer un mot de passe pour se loguer.

Utiliser LDAP sécurisé pour une connexion automatique

Cette option détermine si iManager communique via une connexion LDAP SSL ou LDAP en texte clair. Certains plug-ins, comme les groupes dynamiques et NMASTM, ne fonctionnent pas si cette option n'est pas sélectionnée. Ce paramètre ne prend effet qu'après vous être délogué de iManager.

Autoriser la sélection d'une arborescence sur la page de login

Si vous sélectionnez cette option, la zone de texte Arborescence apparaît sur la page de login. Dans le cas contraire, vous devez disposer d'un nom d'arborescence par défaut, sinon vous ne pourrez pas vous connecter.

Login sans contexte

Un login sans contexte permet aux utilisateurs de se connecter uniquement à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, sans devoir connaître ou comprendre l'ensemble du contexte de l'objet Utilisateur (par exemple, admin.support).

Si plusieurs utilisateurs portent le même nom dans l'arborescence, le login sans contexte tente de se connecter en utilisant le premier compte utilisateur qu'il trouve avec le mot de passe fourni. Dans ce cas, un utilisateur doit fournir un contexte complet lors du login ou limiter les conteneurs de recherche à parcourir par le login sans contexte.

Sélectionnez l'option Conteneurs de recherche et spécifiez les conteneurs susceptibles de renfermer des objets Utilisateur pour le login ou sélectionnez l'option Chercher depuis la racine de l'arborescence pour rechercher un login sans contexte à partir de la racine de l'arborescence.

- ◆ Rechercher des associations dans les conteneurs

Conteneurs dans lesquels iManager doit chercher pour trouver un utilisateur spécifique.

- ◆ Nom d'utilisateur public

Par défaut, iManager se connecte en utilisant l'accès public, ce qui ne nécessite aucune référence particulière. Si vous le souhaitez, vous pouvez spécifier un utilisateur possédant des références particulières pour effectuer la recherche sans contexte. Si vous ne spécifiez pas d'utilisateur, l'utilisateur public de iManager est utilisé.

La syntaxe correcte pour le nom d'utilisateur public est *nom_utilisateur.contexte* (par exemple, admin.novell).

IMPORTANT : si vous spécifiez un utilisateur public, n'oubliez pas de tenir compte des implications des paramètres d'expiration du mot de passe. S'il est défini pour expirer sur l'utilisateur public, vous ne pourrez pas le changer pendant le login après son expiration.

- ◆ Mot de passe d'utilisateur public

Il s'agit du mot de passe de l'utilisateur spécifié dans Nom d'utilisateur public. Il est enregistré sans codage, en texte clair.

- ◆ Retapez le mot de passe

Retapez-le pour vérifier qu'il est correct.

RBS

RBS (Role-Based Services Services basés sur le rôle) assigne les droits dans eDirectory pour la réalisation de tâches. Dès lors, pour effectuer certaines opérations, vous devez disposer de droits spécifiques dans l'arborescence eDirectory. Lorsque vous assignez un rôle à un utilisateur, RBS assigne les droits nécessaires à la réalisation des tâches correspondantes.

Activer les groupes dynamiques

Sélectionnez cette option si vous souhaitez que RBS puisse autoriser les groupes dynamiques à devenir membres d'un rôle.

Pour plus d'informations sur les groupes dynamiques, reportez-vous à la section Object Classes (Classes d'objet) dans le manuel *Novell eDirectory Administration Guide (Guide d'administration de Novell eDirectory)* (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/fbabihe.html>).

Afficher les rôles pour les collections avec propriétaire

Si vous sélectionnez cette option, les propriétaires de collection voient tous les rôles et tâches, qu'ils en soient membres ou non. Dans le cas contraire, ils voient uniquement les rôles qui leur sont assignés.

Role Discovery Domain, Dynamic Group Discovery Domain, Dynamic Group Search Type, RBS Tree List

Cliquez sur les flèches des listes déroulantes des éléments suivants :

- ◆ Domaine d'identification des rôles

Cette option indique dans quelle partie de l'arborescence iManager doit rechercher les rôles assignés à un membre.

- ◆ Parent : iManager recherche les rôles dans le conteneur parent de l'utilisateur.
- ◆ Partition : iManager recherche les rôles jusqu'à la première partition eDirectory.
- ◆ Racine : iManager recherche les rôles dans toute l'arborescence.

- ◆ Domaine d'identification des groupes dynamiques

Cette option indique dans quelle partie de l'arborescence iManager doit rechercher les membres de groupes dynamiques. L'adhésion à des rôles sera ensuite vérifiée dans les groupes dynamiques trouvés.

- ◆ Parent : iManager recherche les groupes dynamiques jusqu'au conteneur parent.
- ◆ Partition : iManager recherche les groupes dynamiques jusqu'à la première partition eDirectory.
- ◆ Racine : iManager recherche les groupes dynamiques dans toute l'arborescence.

- ◆ Type de recherche des groupes dynamiques

Cette option indique dans quel type de groupes dynamiques rechercher les membres de rôles.

- ◆ DynamicGroupObjectOnly : recherche les objets dont la classe est de type DynamicGroup.
- ◆ DynamicGroupObjects : recherche les objets dont la classe est de type DynamicGroup ou qui ont été étendus avec la classe dynamicGroupAux. Celle-ci inclut les objets Groupe qui ont par la suite été convertis en Groupes dynamiques.

- ◆ Liste d'arborescence RBS

Lorsque le propriétaire d'une collection ou le membre d'un rôle s'authentifie, ce paramètre est automatiquement complété avec le nom de l'arborescence eDirectory. Il consigne en effet les arborescences eDirectory dans lesquelles RBS a été configuré. Si RBS est supprimé d'une arborescence eDirectory, supprimez l'entrée de cette arborescence dans cette liste pour revenir en mode Accès non assigné.

Téléchargement de plug-ins

Vous pouvez interroger le site de téléchargement de Novell (http://download.novell.com/index.jsp?product_id=&search=Search&build_type=SDBuildBean&families=&date_range=&keywords=iManager&x=23&y=4) pour vous procurer les nouveaux modules de plug-in (NPM). Vous pouvez choisir d'afficher tous les NPM disponibles ou uniquement les mises à jour de NPM déjà installés sur le serveur.

Divers

- ◆ Activer [ceci]

Vous pouvez sans problème ignorer cette option. Elle a été ajoutée à iManager pour permettre à certaines équipes internes de modifier leurs propres objets. [ceci] est un attribut de l'arborescence qui active une fonction de gestion automatique spécifique. Si [ceci] est activé, tous les serveurs de l'arborescence doivent être en version 8.62 ou supérieure.

- ◆ URL de eGuide

Indique l'URL de eGuide. Cette option est utilisée pour le bouton de lancement de eGuide dans l'en-tête et dans le rôle de eGuide et les tâches du gestionnaire de tâches. Il doit s'agir d'une URL complète (par exemple, <https://nom.mon.dns/eGuide/servlet/eGuide>) ou du mot-clé EMFRAME_SERVER. Si vous utilisez le mot-clé EMFRAME_SERVER, eMFrame recherche eGuide sur le serveur sur lequel il est lui-même installé.

Pour plus d'informations sur eGuide, consultez le [site Web de documentation de Novell eGuide](http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html) (<http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html>).

Liste de création d'objets

Lorsque vous créez un objet, une liste préconfigurée de classes d'objet est enregistrée avec la tâche Créer un objet.

Ajouter une classe d'objet à la liste de création

Cet écran permet d'ajouter des objets à la liste de création d'objets. Par exemple, si vous ajoutez Périphérique et cliquez sur Suivant, les informations ci-après sont créées dans un fichier XML : nom du type d'objet, ID, version, version requise, nom de classe et modèle de fusion. Cliquez ensuite sur Terminer. Maintenant, vous pouvez créer des objets Périphérique dans Administration de eDirectory > Créer un objet.

Supprimer une classe d'objet de la liste de création

Cette liste répertorie les objets enregistrés.

- 1 Sélectionnez l'objet à supprimer, puis cliquez sur Supprimer.
- 2 Cliquez sur OK.

L'objet supprimé n'apparaît plus dans la liste de création.

Installation du module de plug-in

Si ce rôle n'apparaît pas dans votre interface de iManager, vous n'êtes probablement pas un utilisateur autorisé. Reportez-vous à la section « [Utilisateurs autorisés](#) », page 57.

Les modules utilisés dans iManager sont de deux types : les modules de plug-in Novell (NPM) et les modules RBS.

- ◆ Modules de plug-in Novell (NPM)

Les NPM sont des archives qui contiennent les fichiers des plug-ins de iManager. Lorsque vous installez un NPM à l'aide de la tâche Installation du module, vous installez un plug-in pour iManager afin d'étendre les fonctionnalités de ce dernier.

- ◆ Modules RBS

Les modules RBS sont des objets de eDirectory qui contiennent des tâches RBS et des objets Livre RBS. Si la fonctionnalité RBS a été configurée dans une arborescence eDirectory, cliquez sur Configurer > Configuration RBS pour installer le module RBS après le NPM afin de pouvoir utiliser les nouvelles tâches associées au plug-in.

La tâche Installation du modèle concerne les NPM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Installing, Using, and Uninstalling Novell Plug-In Modules](#) » ([Installation, utilisation et désinstallation des modules de plug-in Novell](#)) dans le manuel *iManager 2.6 Installation Guide (Guide d'installation de iManager 2.6)*.

Modules de plug-in Novell disponibles

La page Modules de plug-in Novell disponibles liste les NPM du répertoire de progiciels, qui sont prêts à être installés. (Reportez-vous à la section « [Téléchargement de plug-ins](#) », page 61.) Le nom, la version et la description de chaque module figurent dans son fichier de manifeste.

Modules de plug-in Novell installés

Cette liste contient les NPM installés dans iManager. Chaque NPM est repris dans la liste en fonction de son nom, de sa version locale et de sa description tels qu'ils figurent dans les fichiers de manifeste actuels.

Notification par message électronique

Ce rôle permet de sélectionner des tâches spécifiques au plug-in et d'envoyer une notification aux utilisateurs lorsqu'elles surviennent. Les tâches sont configurées par le plug-in. Vous décidez si vous souhaitez ou non recevoir une notification et spécifiez les personnes à informer des événements sélectionnés. Votre première tâche consiste à configurer le serveur de messagerie.

SUGGESTION : en fonction de vos sélections, il se peut que vous receviez *de nombreux* messages électroniques !

Configuration d'un serveur de messagerie

La configuration du serveur de messagerie indique les paramètres du serveur SMTP à utiliser pour la notification d'événement.

- 1 Configurez les paramètres du serveur SMTP à utiliser pour la notification d'événement Tâche, puis cliquez sur OK.
 - ♦ Adresse de l'expéditeur
Adresse qui apparaît dans le champ De du message électronique.
 - ♦ Serveur de messagerie primaire
Adresse IP ou nom du serveur (par exemple : smtp.novell.com).
Nom d'utilisateur et mot de passe nécessaires pour l'envoi via le serveur SMTP.
 - ♦ Serveur de messagerie secondaire
Facultatif ; utilisé en cas de reprise après échec.

Notification d'événement Tâche

Les plug-ins dont les tâches sont répertoriées dans leurs fichiers .xml enregistrent automatiquement les événements Tâche sur cette page.

- 1 Sélectionnez un événement.
L'écran Propriétés d'un événement Tâche apparaît.
- 2 Entrez l'objet du message électronique,
- 3 Entrez le message.
- 4 Dans la zone de texte Adresse électronique supplémentaire, entrez une ou plusieurs adresses électroniques supplémentaires (séparées par des virgules) à notifier.
- 5 Sélectionnez Ignorer les adresses par défaut et avertir uniquement ces adresses si vous souhaitez que le message soit uniquement envoyé aux adresses électroniques spécifiées sur cette page.

Dans le cas contraire, le message est envoyé à l'adresse figurant sur l'écran Notification d'événement Tâche ainsi qu'aux adresses supplémentaires.

Vues

Si ce rôle n'apparaît pas dans votre interface de iManager, vous n'êtes probablement pas un utilisateur autorisé. Reportez-vous à la section « [Utilisateurs autorisés](#) », page 57.

Les vues iManager sont des pages de gestion accessibles depuis le cadre supérieur de iManager. Vous souhaitez peut-être que certains utilisateurs ne puissent pas accéder à des vues spécifiques, telles que Afficher les objets ou Configurer.

Par défaut, toutes les vues héritent des paramètres de l'ensemble parent.

Vues iManager

Vous pouvez afficher ou masquer les vues qui sont disponibles pour les utilisateurs de iManager.

- 1** Sélectionnez l'indicateur pour une icône spécifique parmi Ne pas définir, Afficher et Masquer.
- 2** Cochez la case Lire les conteneurs parent de cet objet pour appliquer les paramètres du conteneur parent à cet objet.

Si un conteneur parent d'un objet est sélectionné, il a la priorité.

Ne cochez pas cette case si vous sélectionnez des paramètres exclusivement pour l'objet donné.

7

Préférences

Cliquez sur l'icône Préférences pour définir vos paramètres personnels.

Général

Cette section décrit les fonctions suivantes :

- ◆ [Gérer les favoris \(page 65\)](#)
- ◆ [Sélecteur d'objet \(page 65\)](#)
- ◆ [Vue d'objet \(page 65\)](#)
- ◆ [Définir la vue initiale \(page 66\)](#)
- ◆ [Langue \(page 66\)](#)

Gérer les favoris

Sélectionnez et organisez les tâches que vous effectuez le plus souvent. Vous pouvez choisir d'afficher vos favoris comme première vue après le login.

Sélecteur d'objet

Définissez vos préférences pour le sélecteur d'objet concernant les paramètres suivants :

- ◆ Taille de la fenêtre (largeur et hauteur de la fenêtre ainsi que largeur de la colonne de gauche, en pixels)
- ◆ Paramètres par défaut définis par l'utilisateur
 - ◆ Mode de démarrage
 - ◆ Résultats par page
 - ◆ Contexte de départ
 - ◆ Recherche au démarrage

Vue d'objet

Définissez vos préférences pour la vue d'objet concernant les paramètres suivants :

- ◆ Largeur de la colonne
En pixels
- ◆ Mode de démarrage
Sélectionnez Parcourir ou Rechercher.

- ◆ Mode de sélection
Sélectionnez Simple ou Multiple.
- ◆ Résultats par page
Nombre de résultats à afficher sur une page en mode de sélection simple ou multiple.
- ◆ Contexte de départ
Point de départ de la recherche dans l'arborescence et si celui-ci reste toujours le même.
- ◆ Recherche au démarrage
Lorsque la vue d'objet s'ouvre en mode Rechercher, indiquez s'il convient d'attendre que l'utilisateur entre ses critères de recherche et clique sur le bouton Appliquer ou si le système doit automatiquement effectuer une recherche initiale en fonction des critères de recherche spécifiques à la tâche.

Définir la vue initiale

La vue sélectionnée détermine ce qui s'affiche après votre login à iManager.

Langue

Sélectionnez la langue que iManager doit afficher, puis cliquez sur OK. Le paramètre Langue n'est pas permanent ; vous devez le définir à chaque nouvelle session. Les préférences linguistiques étant un paramètre temporaire, définissez la langue à utiliser par défaut dans les options de votre navigateur pour que ce paramètre soit conservé.

REMARQUE : les plug-ins ne peuvent pas fonctionner correctement si la première langue (en première position) listée dans les paramètres linguistiques de votre navigateur Web n'est pas prise en charge par iManager.

Pour éviter ce problème, dans votre navigateur Web, cliquez sur Outils > Options > Langues ou une séquence similaire, puis définissez la première préférence linguistique de la liste sur une langue prise en charge.

8

Dépannage

Ce chapitre fournit des conseils de dépannage mis au point lors des tests sur iManager dans les laboratoires d'essai de Novell®. Ces conseils sont classés par ordre alphabétique dans les rubriques suivantes :

- ◆ « Ports de Apache et de Tomcat », page 68
- ◆ « Messages d'erreur d'authentification », page 69
- ◆ « Erreurs relatives aux tâches de maintenance de eDirectory », page 71
- ◆ « Activation des messages de débogage pour l'installation et la configuration », page 71
- ◆ « Incompatibilité de Firefox 1.0.6 avec la fonctionnalité de plug-in de iManager », page 71
- ◆ « iManager (sous Windows 2000 et 2003 Server) ne fonctionne plus après avoir installé GroupWise WebAccess 7.0 », page 72
- ◆ « Pas de synchronisation automatique de l'historique lors de l'utilisation simultanée de plusieurs logins utilisateur », page 72
- ◆ « Échec de mise à jour des informations de certificat SSL dans la base de données de iManager », page 72
- ◆ « Installation à distance de iManager 2.6 pour NetWare 6.5 », page 74
- ◆ « Erreurs concernant un attribut, une valeur ou un objet manquant », page 74
- ◆ « Erreur « Page introuvable » sur un serveur IIS Windows », page 74
- ◆ « Exécution d'une restauration système à partir d'un imagiciel », page 75
- ◆ « Affichage du message « Service non disponible » pendant l'installation de plusieurs plug-ins », page 75
- ◆ « Rôle Installation du module de plug-in manquant sur la page Configuration », page 75
- ◆ « Tâches ou rôles manquants dans la vue Configurer », page 76
- ◆ « Erreur « Impossible de déterminer l'état du mot de passe universel » », page 77

Ports de Apache et de Tomcat

Si vous êtes confronté à des conflits de ports pendant la mise à niveau vers iManager 2.6 ou si vous devez connaître les ports sur lesquels Apache et Tomcat s'exécutent, consultez les informations relatives à chaque plate-forme détaillées dans cette section.

HP-UX

Pour le port HTTP de Apache, lors d'une mise à niveau, reportez-vous au fichier `httpd.conf` dans le répertoire `/opt/hpws/apache/conf` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour le port HTTPS de Apache, lors d'une mise à niveau, reportez-vous au fichier `sslvhost.conf` dans le répertoire `/opt/hpws/apache/conf/` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour les ports de Tomcat, reportez-vous au fichier `server.xml` dans le répertoire `/opt/hpws/tomcat/conf/`.

IMPORTANT : consultez la section intitulée « Define a Coyote/JK2 AJP 1.3 Connector » (Définir un connecteur Coyote/JK2 AJP 1.3) sur le port *n*. Le port de redirection doit être identique au port SSL de Apache. Par exemple, si Apache utilise le port 443, configurez Tomcat sur le même port.

Linux

Pour le port HTTP de Apache, reportez-vous au fichier `vhost.conf` dans le répertoire `/etc/opt/novell/httpd/gconfd` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour le port HTTPS de Apache, reportez-vous au fichier `sslvhost.conf` dans le répertoire `/etc/opt/novell/httpd/gconfd` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour les ports de Tomcat, reportez-vous au fichier `server.xml` dans le répertoire `/var/opt/novell/tomcat4/conf` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Le port non-SSL commence par « Define a non-SSL Coyote HTTP/1.1 Connector » (Définir un connecteur non-SSL Coyote HTTP/1.1) sur le port *n*.

Le port SSL commence par « Define a SSL Coyote HTTP/1.1 Connector » (Définir un connecteur SSL Coyote HTTP/1.1) sur le port *n*.

IMPORTANT : consultez la section intitulée « Define a Coyote/JK2 AJP 1.3 Connector » (Définir un connecteur Coyote/JK2 AJP 1.3) sur le port *n*. Le port de redirection doit être identique au port SSL de Apache. Par exemple, si Apache utilise le port 443, configurez Tomcat sur le même port.

NetWare

Pour le port HTTP de Apache, reportez-vous au fichier `httpd.conf` dans le répertoire `sys:\apache2\conf`.

Pour le port HTTPS de Apache, reportez-vous au fichier `httpd.conf` dans le répertoire `sys:\apache2\conf`.

Pour les ports de Tomcat, reportez-vous au fichier `server.xml` dans le répertoire `sys:\tomcat\4\conf`.

Solaris

Pour le port HTTP de Apache, reportez-vous au fichier `httpd.conf` dans le répertoire `/var/opt/novell/httpd/conf` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour le port HTTPS de Apache, reportez-vous au fichier `ssl.conf` dans le répertoire `/var/opt/novell/httpd/conf` (ou à l'emplacement où vous l'avez enregistré).

Pour les ports de Tomcat, reportez-vous au fichier `server.xml` dans le répertoire `/var/opt/novell/tomcat4/conf`.

Windows

Windows autorise le déplacement de tous les fichiers. Si vous avez accepté les emplacements par défaut lors de l'installation de iManager, recherchez les fichiers de configuration de Apache et Tomcat aux emplacements suivants :

Pour le port HTTP de Apache, reportez-vous au fichier `httpd.conf` dans le répertoire `rép_racine\novell\apache\conf`.

Pour le port HTTPS de Apache, reportez-vous au fichier `ssl.conf` dans le répertoire `rép_racine\novell\apache\conf`.

Pour les ports de Tomcat, reportez-vous au fichier `server.xml` dans le répertoire `rép_racine\novell\tomcat4\conf`.

Si un fichier de configuration est introuvable, recherchez-le dans le Registre.

Messages d'erreur d'authentification

Erreurs HTTP 404

Si vous obtenez une erreur 404 lors de votre première tentative d'accès à iManager, vous devez vérifier sur quels ports Apache est exécuté. Les emplacements des fichiers de configuration varieront en fonction de la méthode d'installation utilisée pour iManager et du choix de l'utilisation de Apache ou de IIS. Apache utilise le fichier `httpd.conf` ou `ssl.conf`. Consultez la documentation de Microsoft pour plus d'informations sur les paramètres du port IIS.

Erreurs HTTP 500

Si vous obtenez un message indiquant une erreur interne de serveur ou une erreur de conteneur de servlet (indisponible ou en cours de mise en niveau), iManager a rencontré l'un des deux problèmes suivants avec Tomcat :

- ◆ Tomcat n'a pas été correctement initialisé après un redémarrage.
- ◆ Tomcat n'a pas démarré.

Attendez quelques minutes, puis réessayez d'accéder à iManager. Si vous recevez encore les mêmes messages d'erreur, vous devez vérifier l'état de Tomcat puis, si l'erreur persiste, celui de Apache.

Vérification de l'état de Tomcat

- 1 Redémarrez Tomcat.
- 2 Recherchez les erreurs éventuelles dans les journaux de Tomcat.

Le fichier journal se trouve dans le répertoire \$tomcat_home\$/logs sur les plates-formes Unix, Linux et Windows. Sous Unix et Linux, le nom des fichiers journaux est catalina.out ou localhost_log.date.txt ; sous Windows, ils sont intitulés stderr et stdout.

Sous NetWare[®], les erreurs s'affichent dans l'écran de l'outil de consignment.

Vérification de l'état de Apache

- 1 Redémarrez Apache.
- 2 Recherchez des erreurs éventuelles dans les fichiers journaux de Apache.

Ces fichiers se trouvent dans le répertoire \$apache_home\$/logs.

Messages d'erreur 634

Le serveur cible ne contient pas de copie de l'élément demandé par le serveur source ou ce dernier ne contient pas d'objet correspondant à la requête et ne dispose pas de renvoi sur lequel rechercher l'objet.

Parmi les causes possibles figurent les suivantes :

- ◆ Vous avez saisi une arborescence ou une adresse IP incorrecte. Si vous utilisez l'adresse IP, vérifiez que le port est inclus si eDirectory™ est installé sur un port non standard (524).
- ◆ iManager n'a pas pu localiser l'arborescence ou l'adresse IP avant le timeout.

En cas d'échec pour le nom de l'arborescence, utilisez l'adresse IP.

Messages d'erreur 632

Cette erreur est due à un échec du système provoqué par une ou plusieurs causes (http://www.novell.com/documentation/nwec/nwec_enu/nwec_ids_t_err_system_failure.html).

Messages d'erreur 601

Le nom de l'objet entré n'a pas été trouvé dans le contexte spécifié.

Parmi les causes possibles figurent les suivantes :

- ◆ Le login sans contexte est peut-être désactivé.
- ◆ Votre objet Utilisateur ne figure peut-être pas dans la liste des conteneurs de recherche configurée. Demandez à votre administrateur d'ajouter votre emplacement d'utilisateur aux conteneurs de recherche de login sans contexte ou loguez-vous avec un contexte complet.

Messages d'erreur 669

Un mot de passe non valide a été utilisé ; l'authentification a échoué ; un serveur a essayé de se synchroniser avec un autre, mais la base de données du serveur cible était verrouillée ou il existe un problème d'ID à distance ou de clé publique.

Parmi les causes possibles figurent les suivantes :

- ♦ Vous avez saisi un mot de passe incorrect.
- ♦ Plusieurs utilisateurs ont le même nom dans l'arborescence. Le login sans contexte tente de se loguer en utilisant le premier compte utilisateur qu'il trouve avec le mot de passe fourni. Dans ce cas, loguez-vous avec un contexte complet ou limitez les conteneurs de recherche à parcourir par le login sans contexte.

Erreurs relatives aux tâches de maintenance de eDirectory

Pour pouvoir exécuter les tâches de maintenance de eDirectory, les services basés sur le rôle (RBS) doivent être configurés via iManager pour l'arborescence gérée. Pour plus d'informations sur la configuration RBS, reportez-vous au [Chapitre 4, « Rôles et tâches », page 21](#).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [documentation de Novell™ eDirectory](#) (<http://www.novell.com/documentation/french/edir871/index.html?page=/documentation/french/edir871/edir871/data/agabn4a.html>).

Activation des messages de débogage pour l'installation et la configuration

En cas d'échec de l'installation, vous devez activer des messages de débogage qui vous aideront à déterminer l'origine du problème.

- ♦ Linux, Solaris et HP-UX : exportez l'instruction `LAX_DEBUG=true` dans la session de terminal à partir de laquelle vous démarrez le programme InstallAnywhere de iManager.
- ♦ Windows : lors du démarrage du programme InstallAnywhere de iManager, maintenez la touche Ctrl enfoncée jusqu'à ce que l'écran de débogage s'affiche.

Incompatibilité de Firefox 1.0.6 avec la fonctionnalité de plug-in de iManager

L'utilisation de la version d'origine de Firefox* 1.0.6 pour exécuter iManager 2.6 peut donner lieu à des erreurs 404 lors de la sélection d'une tâche. Il s'agit là d'un bogue de Firefox. Ces erreurs surviennent lorsque vous utilisez les plug-ins de iManager faisant appel au Presse-papiers et sélectionnez Remember This Decision (Retenir cette décision) dans la fenêtre de sécurité qui s'affiche lorsque vous accédez au Presse-papiers. Vous pouvez surveiller ce bogue dans le [système de suivi des bogues Mozilla*](#) (https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=269270).

Deux solutions s'offrent à vous si vous rencontrez ce problème :

- ♦ Exécutez iManager en mode simplifié en remplaçant « iManager.html » par « Simple.html » dans l'URL qui exécute iManager.
- ♦ Modifiez votre fichier prefs.js Mozilla en procédant comme suit :
 - 1** Fermez le navigateur Firefox.
 - 2** Accédez au fichier prefs.js du profil de votre navigateur situé dans un sous-dossier de Mozilla/Profiles (Mozilla/Profils) contenu dans le dossier Application Data (Données d'application) de votre compte et supprimez les deux lignes suivantes :

```
user_pref("capability.principal.codebase.pX.denied", "UniversalXPConnect") ;
user_pref("capability.principal.codebase.pX.id", "< Racine_URL_iManager>") ;
```

où "<Racine_URL_iManager>" est la racine de l'URL de la version de iManager que vous utilisez et le « X » de la chaîne « ...pX... » est identique pour les deux paramètres.
 - 3** Redémarrez le navigateur.
 - 4** Si la fenêtre Sécurité Internet vous gêne, sélectionnez Allow (Autoriser), mais *ne cochez pas* Remember this Decision (Retenir cette décision).

iManager (sous Windows 2000 et 2003 Server) ne fonctionne plus après avoir installé GroupWise WebAccess 7.0

Si vous utilisez la version 5 ou 6 de IIS sous Windows 2000 et 2003 Server, Tomcat 5.5 s'installe automatiquement lors de l'installation de GroupWise WebAccess 7.0.

Au lancement de l'installation de iManager, le programme d'installation détecte que IIS et Tomcat peuvent être utilisés. Le programme d'installation signale l'impossibilité d'arrêter le service IIS Admin. Vers la fin de l'installation, il annonce l'impossibilité de démarrer Tomcat.

Une fois l'installation terminée, GroupWise WebAccess fonctionne toujours, à l'inverse de iManager (HTTP 404: Page not found – HTTP 404 : page introuvable).

Solution provisoire : n'installez pas iManager et GroupWise sur le même ordinateur.

Pas de synchronisation automatique de l'historique lors de l'utilisation simultanée de plusieurs logins utilisateur

Pour éviter le problème, utilisez deux instances du même navigateur (deux instances de Firefox ou de Mozilla, mais pas de Internet Explorer). Les deux instances partagent l'historique.

Échec de mise à jour des informations de certificat SSL dans la base de données de iManager

iManager peut créer des connexions LDAP sécurisées en arrière-plan sans aucune intervention de l'utilisateur. Si le certificat SSL des serveurs LDAP est mis à jour de cette façon pour un motif quelconque (par exemple, en raison d'une nouvelle autorité de certification organisationnelle), iManager doit récupérer le nouveau certificat à l'aide d'une connexion authentifiée et l'importer dans sa propre base de données keystore.

Si cette opération ne se déroule pas correctement, vous devez supprimer la base de données de certificats de Tomcat utilisée par iManager, pour forcer iManager et Tomcat à la recréer et à régénérer le certificat.

- 1 Fermez Tomcat.
- 2 Supprimez le fichier iMKS du répertoire %TOMCAT_HOME%\webapps\nps\WEB-INF.
- 3 Redémarrez Tomcat.
- 4 Ouvrez iManager dans un navigateur et loguez-vous de nouveau à l'arborescence pour régénérer automatiquement le nouveau certificat et recréer la base de données.

Vous pouvez également importer manuellement le certificat requis dans le keystore par défaut de la JVM Tomcat à l'aide de l'utilitaire de gestion de certificat keytool disponible dans le kit de développement Java (JDK). Lors de la création de connexions SSL sécurisées, iManager essaie d'abord le keystore par défaut de la JVM, puis utilise la base de données keystore spécifique à iManager.

Une fois que vous avez enregistré un certificat eDirectory au format DER, vous devez l'importer dans le keystore de iManager. Pour ce faire, un JDK est nécessaire à l'utilisation du keytool. Si un JRE a été installé avec iManager, vous devez télécharger un JDK pour utiliser le keytool.

- 1 Ouvrez une fenêtre de commande.
- 2 Accédez au répertoire bin dans lequel vous avez installé le JDK.

Par exemple, dans un système Windows, entrez la commande suivante :

```
cd j2sdk1.4.1_02\bin
```

- 3 Importez le certificat dans le keystore avec le keytool en exécutant les commandes du keytool suivantes (en fonction de la plate-forme) :

- ◆ NetWare

```
keytool -import -alias [nom_alias] -file  
[chemin_complet]\trustedrootcert.der -keystore  
sys:java\lib\security\cacerts
```

- ◆ Windows

```
keytool -import -alias [nom_alias] -file  
[chemin_complet]\trustedrootcert.der -keystore [  
chemin_complet]\jre\lib\security\cacerts
```

- ◆ UNIX

```
keytool -import -alias [nom_alias] -file [chemin_complet]/  
trustedrootcert.der -keystore[chemin_complet]/jre/lib/security/  
cacerts
```

Remplacez *nom_alias* par un nom unique pour ce certificat et veillez à inclure le chemin d'accès complet aux fichiers trustedrootcert.der et cacerts.

Le dernier chemin de la commande, par exemple, sous NetWare, sys:java\lib\security\cacerts, indique l'emplacement du keystore. Ce dernier varie selon le système, car il dépend de l'endroit où est installé iManager. L'emplacement par défaut pour iManager sur un serveur Windows est le suivant : c:\Program Files\Novell\jre\lib\security\cacerts.

- 4 Entrez **changeit** comme mot de passe pour le keystore.
- 5 Cliquez sur Oui pour approuver ce certificat.

Installation à distance de iManager 2.6 pour NetWare 6.5

Si l'installation à distance de iManager 2.6 pour NetWare 6.5 se comporte de façon imprévisible, essayez de supprimer les fichiers temporaires du service d'installation de Novell. Supprimez tout le répertoire Novell situé à l'emplacement C:\Program Files\Common Files\.

Erreurs concernant un attribut, une valeur ou un objet manquant

Si une installation volumineuse présente des retards de synchronisation, vous pouvez forcer iManager à communiquer avec la réplique maîtresse. Ainsi, vous avez accès à tous les attributs, objets ou valeurs qui ont été ajoutés ou modifiés récemment. Cette opération n'est pas recommandée dans le cadre d'une utilisation normale de iManager, mais peut s'avérer utile en cas de retards de synchronisation.

Pour utiliser ce paramètre lors de votre login à iManager, ajoutez `&forceMaster=true` à la fin de l'URL après avoir chargé la page de login. Ce paramètre peut également être activé dans le fichier `config.xml` situé dans le répertoire `webapps/nps/WEB-INF/`. Après avoir apporté des modifications au fichier `config.xml`, vous devez redémarrer Tomcat. Par exemple :
`https://127.0.0.1/nps/servlet/webacc?taskId=fw.Startup&forceMaster=true`

Erreur « Page introuvable » sur un serveur IIS Windows

If your server is running multiple Web sites, the iManager installation program selects the first site that meets its criteria, mostly likely the default Web site that uses port 80. If you want iManager to run from a different Web site, you need to create a virtual directory on the desired Web site.

- 1 Dans Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur, cliquez sur Services et applications > Services Internet (IIS) dans le volet de navigation de gauche.
- 2 Cliquez sur l'icône du site Web à configurer pour iManager.
- 3 Dans le menu Opération, cliquez sur Nouveau > Annuaire virtuel.
- 4 Dans l'Assistant de création de l'annuaire virtuel, saisissez **jakarta** dans le champ Alias.
- 5 Dans le champ Annuaire, accédez à l'annuaire du redirecteur ISAPI qui se trouve dans le répertoire privé de Tomcat (`\bin\win32\1386`), puis cliquez sur OK.
- 6 Pour les autorisations d'accès, sélectionnez Lire, Exécuter les scripts (comme ASP), Exécuter (comme les applications ISAPI ou CGI) et Écrire.
- 7 Cliquez sur Suivant pour créer l'annuaire virtuel et retourner à la fenêtre Gestion de l'ordinateur.
- 8 Dans le volet gauche, cliquez sur Site Web par défaut > Jakarta, puis supprimez Jakarta.
iManager crée l'annuaire Jakarta. Si ce site Web ne contient pas l'annuaire Jakarta, parcourez les autres sites Web afin de le localiser.

Exécution d'une restauration système à partir d'un imagiciel

Si vous exécutez une restauration système à partir d'un imagiciel tel que Ghost, le fichier NPS-APACHE.CONF (qui se trouve dans le répertoire `sys:\tomcat4\conf`) risque d'être tronqué au cours du processus.

Si le fichier tronqué porte le nom NPS-APACHE~1.CON ou tout autre nom de fichier altéré, renommez le fichier, puis arrêtez et redémarrez Apache et Tomcat.

Affichage du message « Service non disponible » pendant l'installation de plusieurs plug-ins

Cette situation se produit lorsque vous choisissez d'installer plusieurs plug-ins simultanément. Tandis que l'installation des plug-ins continue pendant quelques minutes, la page du navigateur expire et renvoie une erreur 503.

Bien qu'il n'y ait probablement rien à faire sinon attendre, vous pouvez surveiller les installations des plug-ins à l'aide des fichiers journaux de Tomcat ou de l'écran de l'outil de consignation de NetWare.

Rôle Installation du module de plug-in manquant sur la page Configuration

Vous devez être un utilisateur autorisé pour consulter le rôle Installation du module de plug-in.

Accédez au répertoire `webapps\nps\WEB_INF\` et ouvrez le fichier `configman.properties`. Ajoutez la ligne suivante pour permettre à un utilisateur authentifié de consulter le rôle Installation du module de plug-in :

AllUsers=true

Enregistrez le fichier, rafraîchissez le navigateur et le rôle Installation du module s'affiche. Il n'est pas nécessaire de redémarrer Tomcat pour que ce paramètre soit pris en compte.

Cette opération permet à un utilisateur authentifié de consulter le rôle Installation du module. Si vous souhaitez autoriser l'accès uniquement à des utilisateurs spécifiques, la syntaxe est la suivante :

utilisateur.contexte.NOM_ARBORESCENCE=eDirectory

Vous pouvez ajouter autant d'utilisateurs que vous le souhaitez. Pour autoriser plusieurs utilisateurs, la syntaxe est la suivante :

utilisateur1.contexte.NOM_ARBORESCENCE=eDirectory

utilisateur2.contexte.NOM_ARBORESCENCE=eDirectory

utilisateur3.contexte.NOM_ARBORESCENCE=eDirectory

L'interface graphique pour ceci est également disponible via `iManager > Configurer > Serveur iManager > Configurer iManager > onglet Sécurité (bas de la page)`.

Tâches ou rôles manquants dans la vue Configurer

Si les tâches ou rôles suivants ne figurent pas dans la vue Configurer, vous devez vérifier que vous êtes un utilisateur autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Utilisateurs autorisés](#) », page 57.

Tâches ou rôles éventuellement manquants

- ◆ Tâche Configurer iManager
- ◆ Rôle Liste de création d'objets
- ◆ Rôle Installation de plug-ins
- ◆ Rôle Notification par message électronique
- ◆ Rôle Afficher

Raisons possibles expliquant que vous n'êtes pas un utilisateur autorisé

- ◆ Vous avez renommé votre arborescence.
Éditez le fichier configiman.properties et changez le nom d'arborescence pour chaque utilisateur.
- ◆ Les informations saisies pour l'utilisateur autorisé pendant l'installation de iManager étaient incorrectes.
Éditez le fichier configiman.properties et ajoutez le nom d'utilisateur correct ainsi que le nom d'arborescence.
- ◆ Pour une raison inconnue, le fichier configiman.properties a été altéré.
Supprimez le fichier configiman.properties, puis recréez le fichier avec les informations correctes ou loguez-vous à iManager, puis cliquez sur Configurer > Serveur iManager > Configurer iManager. Sur la page Sécurité, ajoutez les utilisateurs autorisés pour le système en parcourant l'arborescence ou si vous connaissez le chemin d'accès complet à l'utilisateur, saisissez-le manuellement.
- ◆ Les autorisations relatives au fichier configiman.properties ont été modifiées pour empêcher sa lecture par iManager.
Modifiez ces autorisations pour les faire correspondre aux fichiers situés dans le même répertoire.
- ◆ Votre administrateur ne vous a pas ajouté comme utilisateur autorisé.
Demandez-lui de vous ajouter à la liste des utilisateurs autorisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Utilisateurs autorisés](#) », page 57.

Erreur « Impossible de déterminer l'état du mot de passe universel »

Si un serveur eDirectory pour Unix est configuré de façon à utiliser SSL pour les communications LDAP, l'erreur suivante est susceptible de s'afficher lorsque vous sélectionnez l'option qui permet de définir un mot de passe simple dans iManager :

```
Impossible de déterminer l'état du mot de passe universel
```

Pour résoudre cette erreur, exécutez l'utilitaire nmasinst sur le serveur eDirectory pour Unix. Cet utilitaire permet d'installer des méthodes de login dans eDirectory depuis une machine Unix. Il est, par ailleurs, indispensable à l'exécution de la fonction Mot de passe universel. L'utilitaire nmasinst se trouve dans le répertoire `\usr\bin\nmasinst`.

Pour plus d'informations, consultez le manuel *Universal Password Deployment Guide (Guide de déploiement de la fonction Mot de passe universel)* (http://www.novell.com/documentation/lg/nw65/universal_password/data/front.html).

9

Pratiques exemplaires et questions fréquentes

Ce chapitre contient des recommandations émises par certains de nos experts au sujet des rubriques suivantes. Si vous découvrez une astuce intéressante, n'hésitez pas à en faire part sur le site Web [Cool Solutions](http://www.novell.com/cool solutions/) (<http://www.novell.com/cool solutions/>).

- ◆ [Options de sauvegarde et de restauration \(page 79\)](#)
- ◆ [Coexistence de iManager 2.0.2, 2.5 et des services basés sur le rôle \(page 79\)](#)
- ◆ [Collections \(page 80\)](#)
- ◆ [Échec d'installations \(page 80\)](#)
- ◆ [Haute disponibilité : exécution de iManager dans un environnement de grappe \(page 82\)](#)
- ◆ [Application d'un correctif à iManager \(page 83\)](#)
- ◆ [Optimisation des performances \(page 83\)](#)
- ◆ [Exécution de iManager 2.6 sous SLES 64-bit \(page 83\)](#)

Options de sauvegarde et de restauration

iManager n'intègre pas de fonction de sauvegarde ou de restauration automatique. Il comporte deux parties : les fichiers locaux sur le serveur et les objets RBS dans eDirectory™.

Pour effectuer une sauvegarde complète de iManager, vérifiez que vous disposez d'une sauvegarde valide de la collection RBS et de tous les objets subordonnés de l'arborescence obtenue par le biais d'une redondance de répliques ou à l'aide d'une solution de sauvegarde eDirectory.

Tous les fichiers iManager locaux du système de fichiers sont stockés dans le répertoire Tomcat. Tant que vous disposez d'une sauvegarde de ce répertoire, tout le contenu de iManager est préservé. Si pour une quelconque raison, le répertoire Tomcat est endommagé sur le serveur, vous pourrez récupérer iManager en fermant Tomcat et en recopiant le répertoire. Si vous n'utilisez pas les RBS, une simple sauvegarde du répertoire Tomcat suffit.

Coexistence de iManager 2.0.2, 2.5 et des services basés sur le rôle

Vous devriez mettre à jour votre collection RBS vers la version 2.6. Dans le cas contraire, si vous utilisez iManager pour accéder à une arborescence dont la collection RBS est issue de iManager 2.0.2, vous ne pourrez pas consulter tous les rôles et tâches qui devraient s'afficher.

- 1** Dans la vue Configurer, cliquez sur Services basés sur le rôle > Configuration RBS.
- 2** Dans la colonne Périmé, cliquez sur le lien d'un module qui nécessite une mise à jour.
- 3** Dans l'écran Modules périmés, sélectionnez un module, puis cliquez sur Mettre à jour.

Un message confirme la réussite de la mise à jour.

Les plug-ins mis à jours sont visibles dans iManager 2.0.2, 2.5 et 2.6.

Collections

Il faut reconnaître qu'une seule configuration est loin de convenir à toutes les sociétés. Nous ne recommandons plusieurs collections dans une même arborescence que si vous disposez d'une structure hiérarchique qui utilise des organisations géographiques ou fonctionnelles ayant différents administrateurs sur chaque site. Vous trouverez ci-dessous les situations les plus courantes avec des suggestions pour gérer leurs collections respectives :

- ◆ Une arborescence hiérarchique organisée de sorte à refléter une organisation géographique
Créez une collection sur chaque site géographique et employez un ou plusieurs serveurs iManager par site. Le login s'effectue plus rapidement et la navigation dans l'arborescence est simplifiée. Chaque administrateur géographique gère la collection d'un site donné.
- ◆ Une arborescence hiérarchique organisée de sorte à refléter la structure organisationnelle de la société
Créez une collection au même niveau que l'organisation et employez un ou plusieurs serveurs iManager en fonction de la taille de la société. Vous ne gérez qu'une seule collection.
- ◆ Une arborescence simple dans laquelle tous les objets sont dans un conteneur unique
Créez une collection en tant que frère du conteneur unique et employez un ou plusieurs serveurs iManager en fonction de la taille de la société. Vous ne gérez qu'une seule collection.

Échec d'installations

Pour éviter l'échec d'installations, vérifiez que votre système d'exploitation est mis à jour avec la version la plus récente et que la configuration requise est bien respectée. Reportez-vous à la section « **Prérequisites** » (**Conditions préalables**) dans le manuel *iManager 2.6 Installation Guide* (*Guide d'installation de iManager 2.6*).

Pour restaurer une installation ayant échoué, identifiez le problème à l'aide du message d'erreur généré pendant l'installation.

Windows

- 1** Si l'erreur concerne un ou plusieurs composants, consultez les fichiers journaux spécifiés :
 - ◆ NICI : wcniciu0.log, situé dans le répertoire temporaire de l'installation.
 - ◆ Apache : apache_install.log, situé à la racine du répertoire d'installation de iManager (par exemple : C:\Program Files\Novell <lecteur.système>\Program Files\Novell).
 - ◆ Tomcat : Apache_Tomcat_InstallLog.log situé à la racine du répertoire d'installation de Tomcat (par exemple : Program Files\Novell\Tomcat).
- 2** Consultez le fichier journal de l'installation de iManager (iManager_Install_2.6_InstallLog.log) pour identifier les erreurs éventuelles.
Ce fichier se trouve dans le répertoire *racine_servlet/WEB_INF/log*.
- 3** Si le fichier journal ne fournit pas suffisamment d'informations permettant d'identifier le problème, réexécutez l'installation en mode de débogage.

Pour afficher ou capturer les résultats de débogage du programme d'installation, ouvrez et copiez la sortie de la console dans un fichier texte pour consultation ultérieure.

- 3a** Juste après le lancement du programme d'installation, maintenez la touche Ctrl enfoncée jusqu'à ce qu'une fenêtre de console s'affiche.
 - 3b** Une fois l'installation terminée, cliquez sur l'icône dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de console, puis sur Propriétés > Mise en page.
 - 3c** Indiquez 3 000 comme taille de tampon, puis cliquez sur OK.
 - 3d** Dans la fenêtre Mise en page, cliquez sur Edition > Sélectionner tout > Edition > Copier.
 - 3e** Ouvrez un éditeur de texte et collez-y les résultats du débogage.
- 4** Identifiez et corrigez les éventuelles erreurs ou traces de pile, puis réexécutez l'installation.

HP-UX et Solaris

- 1** Consultez le fichier journal de l'installation de iManager (iManager_Install_2.6_InstallLog.log) pour identifier les erreurs éventuelles.
Ce fichier se trouve dans le répertoire *racine_servlet/WEB_INF/log*.
- 2** Si le fichier journal ne fournit pas suffisamment d'informations permettant d'identifier le problème, réexécutez l'installation en mode de débogage.
Dans la ligne de commande, entrez ce qui suit :


```
export LAX_DEBUG=true
```
- 3** Identifiez et corrigez les éventuelles erreurs ou traces de pile, puis réexécutez l'installation.

Linux

- 1** Consultez le fichier journal de l'installation de iManager (iManager_Install_2.6_InstallLog.log) pour identifier les erreurs éventuelles.
- 2** Si le fichier journal ne fournit pas suffisamment d'informations permettant d'identifier le problème, réexécutez l'installation en mode de débogage.
Dans la ligne de commande, entrez ce qui suit :


```
export LAX_DEBUG=true
```
- 3** Identifiez et corrigez les éventuelles erreurs ou traces de pile, puis réexécutez l'installation.

Haute disponibilité : exécution de iManager dans un environnement de grappe

Bien que iManager soit un outil basé sur des sessions et livré sans fonction de reprise après échec, vous pouvez l'exécuter dans un environnement de grappe. Consultez le manuel [Clustered Services Administration Guide \(Guide d'administration des services de grappe\)](http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/cluster_admin_lx/data/h4r4bw6c.html) (http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/cluster_admin_lx/data/h4r4bw6c.html).

- 1** Installez et configurez iManager sur les noeuds de la grappe vers laquelle l'adresse IP virtuelle est déplacée (à savoir, une grappe active/active).

En cas d'échec du noeud qui exécute iManager, les services de grappe Novell le détectent et déplacent (rechargent) l'adresse IP virtuelle vers un autre noeud de la grappe.

- 2** À l'aide du modèle Generic_IP_Service (Service_IP_générique) fourni avec les services de grappe Novell, créez une ressource de grappe appelée iManager.

Cette ressource utilise une adresse IP virtuelle qui se déplace entre les noeuds de la grappe. Lors de la création d'une ressource de grappe, l'Assistant vous guide dans les étapes de création d'un script de chargement et de déchargement.

- 3** Passez en revue les scripts de chargement et de déchargement.

Le script de chargement ne doit contenir que les lignes suivantes (toutes les autres lignes doivent être ignorées à l'aide d'un commentaire) :

```
. /opt/novell/ncs/lib/ncsfuncs  
  
exit_on_error add_secondary_ipaddress xxx.xxx.xxx.xxx  
  
exit 0
```

Le script de déchargement ne doit contenir que les lignes suivantes (toutes les autres lignes doivent être ignorées à l'aide d'un commentaire) :

```
. /opt/novell/ncs/lib/ncsfuncs  
  
ignore_error del_secondary_ipaddress xxx.xxx.xxx.xxx  
  
exit 0
```

- 4** À l'aide de votre navigateur Web, pointez vers l'adresse http://serveur_Web/nps/iManager.html (où *serveur_Web* représente l'adresse IP utilisée dans la ressource de grappe de iManager).

Les services iManager sont désormais hautement disponibles ; toutefois, les sessions en direct ne font pas l'objet d'une reprise après échec. En cas d'échec d'un service pendant qu'un utilisateur effectue des opérations, ce dernier doit de nouveau s'authentifier et recommencer toutes les opérations qui ont été interrompues.

Étant donné que iManager/Tomcat/Apache sont déjà exécutés (actif/actif) sur les autres noeuds, le temps de chargement de ces applications est réduit à néant dans l'éventualité où les services de grappe Novell doivent migrer (déplacer) l'adresse IP virtuelle vers un autre noeud.

L'utilisation d'une grappe active/passive ne présente que peu d'avantages étant donné qu'elle nécessite une configuration plus approfondie et vous fait patienter pendant toute la durée du chargement à chaque reprise après échec. Si vous voulez vraiment que iManager soit configuré comme une ressource de grappe active/passive, vous devez créer une ressource de grappe qui charge et décharge iManager et ses programmes subordonnés (tels que Apache et Tomcat). Cette configuration de iManager doit alors être répétée sur tous les noeuds pour lesquels vous souhaitez que iManager soit hautement disponible.

Application d'un correctif à iManager

L'application d'un correctif à un serveur est aussi simple que l'installation d'un module. Toutes les mises à jours de iManager sont consignées dans un fichier de paquetage de plug-ins (NPM). Ce fichier s'installe comme n'importe quel autre plug-in.

- 1** Dans la vue Configurer, cliquez sur Installation du module de plug-in.
- 2** Sélectionnez Modules de plug-in Novell disponibles.
- 3** Cliquez sur Nouveau.
- 4** Accédez à l'emplacement du fichier correctif, puis cliquez sur OK.
- 5** Sélectionnez le correctif dans la liste, puis cliquez sur Installer.

Le serveur est corrigé avec le dernier code.

Optimisation des performances

Vous trouverez ci-après des conseils visant une vitesse et une efficacité accrues.

Utilisation des groupes dynamiques avec les RBS

Désactivez la prise en charge de groupe dynamique pour les RBS si vous n'utilisez pas cette fonctionnalité. Cette fonction est activée par défaut et, lorsqu'elle est utilisée, consomme beaucoup de ressources en raison des recherches étendues qu'elle effectue.

- 1** Dans la vue Configurer, cliquez sur Serveur iManager > Configurer iManager.
- 2** Cliquez sur RBS, puis désélectionnez Activer les groupes dynamiques.

Assignations de rôle

Si vous avez assigné plus de cinq utilisateurs à un rôle dans la même étendue, pensez à utiliser les objets Groupe pour réduire le nombre d'assignations de rôle et améliorer l'efficacité de l'administration RBS. En agissant de la sorte, vous avez moins d'objets à mettre à jour et vous pouvez gérer l'objet Groupe en ajoutant et en retirant des membres.

Vous pouvez également envisager d'utiliser les objets Groupe dynamique. Vous pouvez configurer les objets Utilisateur pour qu'ils répondent aux critères de recherche d'un groupe dynamique.

Exécution de iManager 2.6 sous SLES 64-bit

Bien que iManager 2.6 ne soit pas officiellement pris en charge sous SLES 64-bit, vous pouvez le tester en effectuant la procédure décrite sur le site Web [Cool Solutions \(http://www.novell.com/cool solutions/tip/15487.html\)](http://www.novell.com/cool solutions/tip/15487.html).

A

Modules de plug-in Novell

iManager 2.6 étant livré uniquement avec les composants suivants du module base.npm, vous devez télécharger des modules de plug-in supplémentaires séparément.

- ♦ Administration de l'annuaire
- ♦ Partitions et répliques
- ♦ Service d'assistance
- ♦ Schéma
- ♦ Droits
- ♦ Utilisateurs
- ♦ Groupes

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Installing, Using, and Uninstalling Novell Plug-In Modules](#) » ([Installation, utilisation et désinstallation des modules de plug-in Novell](#)) dans le manuel *iManager 2.6 Install Guide (Guide d'installation de iManager 2.6)* et le [TID#10095332](http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10095332.htm) (<http://support.novell.com/cgi-bin/search/searchtid.cgi?/10095332.htm>).

REMARQUE : par défaut, les modules de plug-in ne sont pas répliqués entre serveurs iManager. Nous vous recommandons d'installer les modules de plug-in désirés sur chaque serveur iManager.

Documentation de support pour les plug-ins de iManager

La liste ci-dessous décrit les modules de plug-in disponibles et fournit des liens vers la documentation correspondante. Certains plug-ins sont spécifiques à une version de iManager ou à une plate-forme et ne sont donc pas disponibles partout.

Les titres des plug-ins apparaissent tels que vous les voyez dans iManager, sous Rôles et tâches. Les liens de documentation incluent les noms des plug-ins tels qu'ils sont mentionnés dans la documentation.

Archivage/contrôle de version

Les services d'archivage et de contrôle de version pour NetWare, ainsi que ArkManager, permettent de capturer des versions des fichiers utilisateur selon une certaine fréquence et de les enregistrer dans une base de données d'archivage où les utilisateurs peuvent les récupérer et les restaurer indépendamment d'un administrateur réseau.

[Documentation sur les services d'archivage et de contrôle de version \(http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/arc_admin/data/front.html#bktitle\)](http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/arc_admin/data/front.html#bktitle)

Assistant Importation/Conversion/Exportation

Plug-in administrant une collection de gestionnaires qui lisent ou écrivent des données dans différents formats. Par exemple, si vous souhaitez importer des données LDIF dans un annuaire LDAP, le moteur d'importation, de conversion et d'exportation Novell utilise un gestionnaire source LDIF pour lire le fichier LDIF et un gestionnaire cible LDAP pour transmettre ces données au serveur d'annuaire LDAP.

Documentation sur l'utilitaire d'importation, de conversion et d'exportation (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html>)

Audit et consignation

Novell Nsure Audit (Identity and Access Management) est un service d'audit centralisé, multiplate-forme qui collecte des données d'événement de plusieurs applications sur différentes plates-formes et les inscrit dans un magasin de données unique non répudiable.

Documentation sur Nsure Audit (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>)

BorderManager

Lors de la connexion de votre réseau privé au réseau public Internet, la sécurité aux frontières et les performances réseau deviennent des éléments clés, tout comme la protection des données sur votre intranet. BorderManager vous permet de gérer et protéger la frontière entre les réseaux. Même si la frontière désigne généralement la limite entre l'intranet de l'entreprise et Internet, il convient toutefois de ne pas négliger non plus la protection et la gestion des frontières entre les segments d'un même intranet.

Documentation sur BorderManager (<http://www.novell.com/documentation/nbm38/index.html>)

Contenu de eGuide

Solution basée sur un navigateur, qui permet à vos utilisateurs de rechercher des personnes et des lieux indépendamment de l'emplacement de la source des données LDAP.

Documentation sur eGuide (<http://www.novell.com/documentation/eguide212/index.html>)

Contenu de iFolder

Solution logicielle de services réseau qui permet aux professionnels itinérants d'accéder, où qu'ils soient (en ligne, hors ligne et à n'importe quelle heure), à leurs fichiers locaux par le biais de différents postes de travail et du Net.

Documentation sur iFolder (<http://www.novell.com/documentation/ifolder3/index.html>)

DHCP

Plug-in fournissant le protocole de configuration dynamique de l'hôte (Dynamic Host Configuration Protocol) pour permettre aux différents ordinateurs de votre réseau IP d'extraire leur configuration auprès du serveur DHCP.

Documentation DHCP (http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/dhcp_enu/data/bcgbgfhi.html#bcgbgfhi)

eMBox

eMBox (Novell® eDirectory™ Management Toolbox) permet d'accéder à tous les utilitaires de l'interface dorsale de eDirectory, à distance ou sur le serveur, et fonctionne avec Novell iManager pour fournir un accès sur le Web à des utilitaires eDirectory tels que DSRepair, DSMerge, Sauvegarde et restauration et le Gestionnaire de services.

Documentation sureMBox (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/agabn4a.html>)

Fichiers journaux eDirectory

Plug-in indiquant les extensions de schéma appliquées lors de l'installation d'un serveur eDirectory dans une arborescence existante, ainsi que les variables d'environnement qui sont définies.

Documentationsur les fichiers journaux eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a2iiiiov.html>)

Fusion eDirectory

Plug-in qui fusionne la racine de deux arborescences eDirectory distinctes.

Documentation sur la fusion eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html>)

Gestion de QuickFinder Server

QuickFinder™ (autrefois appelé NetWare® Web Search) est un plug-in qui permet à vos utilisateurs de trouver les informations désirées sur n'importe quel site Web public ou privé, n'importe quel site partenaire, n'importe quel système de fichiers ou serveur associé et sur autant de sites Web supplémentaires sur Internet, le tout à partir d'un formulaire de recherche unique sur votre page Web.

Documentation sur QuickFinder (<http://www.novell.com/documentation/qfserver40/index.html>)

Gestion du partitionnement et de la fusion eDirectory

Les partitions sont des divisions logiques de la base de données Novell® eDirectory™ qui forment une unité de données distincte dans l'arborescence eDirectory que les administrateurs utilisent pour stocker et répliquer des informations eDirectory.

Documentation sur les partitions eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a6i0f1p.html>)

Documentationsur la fusion d'arborescences eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a6i0f1p.html>)

Gestion Samba

Samba est une suite d'outils qui permet d'utiliser le protocole réseau SMB/CIFS de Microsoft avec les ordinateurs Linux et d'autres plates-formes.

Documentation sur la gestion Samba (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/borhcd3.html>)

Gestionnaire de services

Plug-in qui fournit des informations sur les services eDirectory disponibles et leurs états. Vous pouvez également utiliser le gestionnaire de services pour démarrer et arrêter ces services.

Documentation sur le gestionnaire de services (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/agaxi1p.html>)

Grappes

Système de mise en grappe de serveurs garantissant une haute disponibilité et une facilité de gestion des ressources réseau critiques telles que les données (volumes), applications et services.

Documentation sur les services de mise en grappe (<http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/orionenu/data/h4r4bw6c.html>)

Health Monitoring Services

Plug-in qui fournit une interface dans iManager pour la surveillance des données relatives à l'état de santé du système d'exploitation, des processus mémoire, de l'unité centrale et des informations réseau générées à partir de OpenWBEM CIMOM et des fournisseurs Novell[®] spécifiques.

Documentation sur Health Monitoring Services (http://www.novell.com/documentation/oes/server_health/data/bsbywh8.html)

iMonitor

Plug-in qui permet de surveiller vos serveurs à partir de tout emplacement du réseau disposant d'un navigateur Web.

Documentation sur iMonitor (<http://www.novell.com/documentation/edir873/edir873/data/a6l60f3.html>)

Index

Plug-in qui permet de gérer les index de base de données. Ces index sont utilisés par eDirectory pour optimiser les performances des requêtes.

Documentation sur le gestionnaire d'index (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html>)

iPrint

Plug-in iPrint qui permet de gérer et de tenir à jour le système d'impression iPrint sur les plateformes NetWare et Linux. Les utilisateurs peuvent alors imprimer sur n'importe quelle imprimante qu'ils sont autorisés à utiliser, indépendamment de son emplacement, y compris qu'elle soit ou non derrière un pare-feu.

Documentation sur iPrint (http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/iprint_nw/data/front.html)

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est un protocole de communications Internet qui permet aux applications client d'accéder aux informations de l'annuaire.

Documentation sur LDAP (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hgmnu.html>)

Licences

Lorsque vous installez un serveur NetWare[®] OES, le programme d'installation installe automatiquement les services de licence Novell[®] (NLS) sur ce serveur. Utilisez iManager pour gérer les NLS.

Documentation sur les services de licence Novell (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/nlsadmin/data/hqcrag0y.html>)

Linux User Management

Plug-in qui permet aux utilisateurs de eDirectory de fonctionner également comme des utilisateurs POSIX sur des serveurs Linux.

Documentation sur Linux User Management (LUM) (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/implgde/data/bny47fh.html>)

Migration

Plug-in qui migre les serveurs de TimeSync vers le protocole NTP3 (Network Time Protocol).

Documentation sur la migration des serveurs TimeSync vers le protocole NTP (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/ntp/data/bsfa7qz.html>)

Moniteur d'état de santé iPrint pour Linux

Plug-in qui permet de surveiller et de gérer votre système d'impression.

Moniteur d'état de santé du gestionnaire iPrint (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/iprinthealth/data/akvg04h.html>)

Mots de passe

Les plug-ins de gestion de mots de passe permettent la gestion centralisée et l'application en temps réel des règles de mot de passe pour les utilisateurs eDirectory et NDS (Novell Directory Services).

Documentation sur les règles de mot de passe (http://www.novell.com/documentation/password_management/index.html)

NetStorage

Plug-in qui fournit une interface Web pour accéder aux répertoires et fichiers de vos volumes NSS sous NetWare.

Documentationsur NetStorage (http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/nss_enu/data/bu5fihh.html)

Notification par message électronique

Plug-in qui permet de spécifier le serveur de messagerie électronique et de personnaliser les modèles fournis par Identity Manager pour les notifications par messagerie électronique.

Documentation sur la notification par message électronique (<http://www.novell.com/documentation/dirxml20/index.html?page=/documentation/dirxml20/admin/data/bnpdcy4.html>)

Nsure Audit

Service d'audit centralisé multiplate-forme qui collecte des données d'événement de plusieurs applications sur différentes plates-formes et les inscrit dans un magasin de données unique non répudiable.

Documentation sur Nsure Audit (<http://www.novell.com/documentation/nsureaudit/index.html>)

Plug-in NMAS

NMAS (Novell® Modular Authentication Services) est un plug-in qui protège les informations présentes sur votre réseau en intégrant des méthodes supplémentaires d'authentification dans Novell eDirectory afin de garantir que les personnes qui accèdent à vos ressources réseau sont bien celles qu'elles prétendent.

Documentation sur NMAS (<http://www.novell.com/documentation/nmas23/index.html>)

Documentation sur leserveur FTP pour NetWare (http://www.novell.com/documentation/beta/oes/index.html?page=/documentation/beta/oes/ftp_enu/data/front.html#bktitle)

Réparation de eDirectory

Plug-in qui permet de tenir à jour et de réparer la base de données d'une arborescence Novell® eDirectory™.

Documentation sur la réparation de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html>)

Sauvegarde et restauration de eDirectory

Plug-in garantissant la tolérance aux pannes pour l'arborescence grâce à la réplication, de sorte que si un serveur n'est pas disponible, d'autres peuvent fournir un accès.

Documentation sur la sauvegarde et la restauration de eDirectory (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html>)

Sauvegarde et restauration SMS

SMS (Storage Management Services™) est un ensemble de modules et d'API qui offre une stratégie indépendante de la plate-forme pour la gestion de données et leur migration inter-réseau. SMS permet aux développeurs de créer des moteurs pour la sauvegarde et la restauration des données, non seulement sur les plates-formes NetWare, mais également Microsoft®, Macintosh®, OS/2 et Unix.

Documentationsur SMS (http://www.novell.com/documentation/nw65/index.html?page=/documentation/nw65/nss_enu/data/agqw2v2.html)

Serveur de certificats

Plug-in qui fournit des services de cryptographie par clé publique intégrés en mode natif dans Novell eDirectory® pour que vous puissiez créer, émettre et gérer des certificats utilisateur et serveur. Ces services permettent de sécuriser les transmissions de données confidentielles sur des canaux de communication publics tels qu'Internet.

Serveur de certificats Novell

Plug-in fournissant des services de cryptographie par clé publique qui permettent de concevoir, d'émettre et de gérer des certificats utilisateur et serveur afin de sécuriser les transmissions de données confidentielles sur des canaux de communication publics tels qu'Internet.

Documentation sur le serveur de certificats Novell (<http://www.novell.com/documentation/crt27/index.html>)

Serveur FTP pour NetWare

Le logiciel Serveur FTP pour NetWare® fournit un service FTP pour le transfert sécurisé de fichiers vers des volumes NetWare et inversement. Utilisez iManager pour configurer le serveur FTP pour NetWare.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) correspond au protocole Internet standard d'exploitation et de maintenance pour l'échange de données de gestion entre les applications de console de gestion et les périphériques qu'elles gèrent.

Documentation sur le protocole SNMP (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5qs137.html>)

Stockage

Plug-in pour les plates-formes NetWare® qui facilite la création de diverses solutions de stockage sûres, souples, évolutives et hautement disponibles. Cet outil offre un vaste éventail d'architectures de stockage, allant du plus simple serveur de fichiers à l'infocentre de haut niveau, offrant une tolérance aux pannes et une grande disponibilité.

Documentation sur le stockage (http://www.novell.com/documentation/nw65/pdfdoc/stor_ovw/stor_ovw.pdf)

Synchronisation horaire

Le protocole NTP (Network Time Protocol) synchronise les serveurs qui sont compatibles avec NTPv3. C'est le cas des systèmes d'exploitation NetWare[®], Linux* et Solaris*.

Documentation sur le protocole NTP (<http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/ntp/data/bsiynz6.html>)

Trafic WAN

Plug-in qui permet de gérer le trafic de réplication via des liaisons WAN, afin de réduire les coûts liés au réseau.

Documentation sur le trafic WAN (<http://www.novell.com/documentation/edir873/index.html?page=/documentation/edir873/edir873/data/a5hykfm.html>)