

# Novell Portal Services

1.5

[www.novell.com](http://www.novell.com)

GUIDE D'INSTALLATION - SUPPORT PACK 1



**Novell**<sup>®</sup>

## Notices légales

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

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

Il peut s'avérer nécessaire d'obtenir une autorisation d'exportation auprès du ministère du commerce américain (Department of Commerce) avant de pouvoir exporter ce produit à partir des États-Unis ou du Canada.

Copyright (c) 2000-2002 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.

Brevet en cours d'homologation.

Novell, Inc.  
1800 Novell Place  
Provo, UT 84606  
Etats-Unis

[www.novell.com](http://www.novell.com)

Guide d'installation de Novell Portal Services  
Février 2002

**Documentation en ligne** : Pour consulter la documentation en ligne relative à ce produit et à d'autres produits Novell, et pour obtenir des mises à jour, visitez le site Web de documentation des produits Novell à l'adresse [www.novell.com/documentation](http://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 de Novell, Inc.

eDirectory est une marque commerciale de Novell, Inc.

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

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

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

## **Autres marques commerciales**

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



# Tables des matières

<b>À propos de cette documentation</b>	<b>7</b>
Public visé . . . . .	7
Conventions de la documentation . . . . .	7
<b>1 Préparation à l'installation de Novell Portal Services</b>	<b>9</b>
Présentation de Novell Portal Services . . . . .	9
Logiciel Novell Portal Services . . . . .	9
Moteur de servlet/serveur d'applications Web . . . . .	10
Plate-forme de serveur Web . . . . .	10
Plate-forme d'annuaire . . . . .	11
Utilitaire d'administration de type navigateur . . . . .	11
Exigences système de Novell Portal Services . . . . .	11
Environnements de système d'exploitation, de serveur Web et de serveur d'applications Web pris en charge par NPS . . . . .	13
Logiciel tiers requis . . . . .	13
Configuration d'IIS 5.0 avec Tomcat 3.3 . . . . .	14
Modification du registre . . . . .	15
Modification d'IIS . . . . .	15
Modification de la mémoire Tomcat . . . . .	16
<b>2 Installation de Novell Portal Services</b>	<b>19</b>
Ajout d'un serveur à un portail existant . . . . .	20
Mise à niveau de Novell Portal Services 1.01 vers la version 1.5 . . . . .	21
Installation de Novell Portal Services . . . . .	22
Installation à distance de Novell Portal Services sur une machine UNIX . . . . .	24
Configuration de JRUN en vue d'utiliser NPS comme une application Web pour Windows . . . . .	25
Démarrage de Novell Portal Services . . . . .	27
Accès au portail de Novell Portal Services . . . . .	27
<b>3 Désinstallation de Novell Portal Services</b>	<b>29</b>
Suppression du portail de la liste des emplacements de portail . . . . .	29
Suppression de Novell Portal Services du système . . . . .	30
Localisation de la clé du produit . . . . .	30
Suppression de Novell Portal Services de l'Annuaire . . . . .	30
Suppression des fichiers . . . . .	32

<b>A</b>	<b>Exécution de Novell Portal Services avec NetWare Web Access</b>	<b>35</b>
	Mise à niveau de NetWare Web Access vers NPS 1.5 . . . . .	35
	Installation de NetWare Web Access . . . . .	37
<b>B</b>	<b>Exécution de NPS sous iPlanet 6.0 avec Solaris 8</b>	<b>39</b>
<b>C</b>	<b>SSL (Secure Sockets Layer - Couche de socket sécurisée)</b>	<b>41</b>
	Configuration du serveur LDAP pour SSL. . . . .	41

# À propos de cette documentation

Cette documentation décrit l'installation de Novell® Portal Services (NPS) et des différents composants nécessaires à l'exécution de ce logiciel sur le système.

## Public visé

Cette documentation d'installation s'adresse aux administrateurs réseau expérimentés.

## Conventions de la documentation

Dans la documentation Novell, le symbole " supérieur à " (>) sépare les différentes opérations d'une même étape et les éléments d'un chemin de renvoi.

Un symbole de marque commerciale (®, ™, etc.) signale une marque de Novell. Un astérisque (\*) signale une marque d'un fabricant tiers.



# 1

## Préparation à l'installation de Novell Portal Services

### Présentation de Novell Portal Services

Novell® Portal Services (NPS) est une structure logicielle orientée annuaire qui permet de créer une interface de portail personnalisée pour accéder aux applications et aux sites Web souhaités. La structure NPS se compose de différents modules logiciels interdépendants. Elle comprend les composants logiciels suivants :

- ♦ [Logiciel Novell Portal Services \(page 9\)](#)
- ♦ [Moteur de servlet/serveur d'applications Web \(page 10\)](#)
- ♦ [Plate-forme de serveur Web \(page 10\)](#)
- ♦ [Plate-forme d'annuaire \(page 11\)](#)
- ♦ [Utilitaire d'administration de type navigateur \(page 11\)](#)

Le serveur Web et le serveur d'applications Web sont des composants tiers que vous devez télécharger à partir des sites Web correspondants. Chaque section indique les URL à utiliser.

### Logiciel Novell Portal Services

Novell Portal Services (NPS) est une servlet Java\* exécutée à partir d'un serveur Web. NPS permet aux utilisateurs d'afficher ou de créer une page de portail personnalisée. Lorsque les utilisateurs accèdent à l'URL du portail, le serveur Web hébergeant le portail leur envoie une page d'authentification. Ce formulaire HTML permet à l'utilisateur de se connecter. L'utilisateur soumet son nom d'utilisateur et son mot de passe au serveur Web qui les transmet à la servlet Java NPS. La servlet NPS communique avec l'annuaire sur lequel sont

stockées les informations relatives au mot de passe de l'utilisateur afin d'authentifier ce dernier.

NPS utilise également les informations de l'annuaire pour créer une " page " de données personnalisée pour l'utilisateur. Il peut s'agir d'une page Web HTML ou d'un flux de données XML si le navigateur prend en charge ce format. Le serveur Web renvoie les données personnalisées au navigateur de l'utilisateur via le protocole HTTP. Cette personnalisation porte notamment sur l'apparence (mode d'affichage) et le contenu (éléments auxquels l'utilisateur peut accéder) des données de l'utilisateur. L'apparence ou la mise en page des données de l'utilisateur est définie à l'aide du langage XSL (Extensible Stylesheet Language). Les droits d'accès de l'utilisateur déterminent le contenu des données auquel il a accès.

## Moteur de servlet/serveur d'applications Web

Pour exécuter des applications logicielles utilisant des fonctionnalités réseau telles qu'Internet, vous devez disposer d'un serveur d'applications Web. Une servlet Java, telle que Novell Portal Services (NPS), est une application écrite en langage Java et exécutée sur un serveur Web. Un serveur d'applications Web qui exécute des servlets Java est appelé moteur de servlet.

Le serveur sur lequel vous exécutez la servlet Java Novell Portal Services doit posséder un serveur d'applications Web. Ce serveur d'applications Web implique l'utilisation d'un moteur de servlet répondant à la spécification Java 2.2 Servlet. Cette spécification est disponible sur le site de [Sun\\* Microsystems \(http://developer.java.sun.com/developer/technicalArticles/Servlets/servletapi/#resources\)](http://developer.java.sun.com/developer/technicalArticles/Servlets/servletapi/#resources).

## Plate-forme de serveur Web

Un serveur Web récupère des données, puis les transmet à un navigateur Web. Sur un serveur Web, vous pouvez installer un serveur d'applications Web ou un moteur de servlet. Ainsi, le serveur Web peut exécuter des applications telles que Novell Portal Services.

Novell Portal Services est rédigé comme une servlet Java et répond à la spécification Java 2.2 Servlet. Cette spécification est disponible sur le site de [Sun Microsystems \(http://developer.java.sun.com/developer/technicalArticles/Servlets/servletapi/#resources\)](http://developer.java.sun.com/developer/technicalArticles/Servlets/servletapi/#resources). Novell Portal Services peut ainsi être installé et exécuté sur toutes les plates-formes de serveur Web qui utilisent un serveur d'applications Web prenant en charge un moteur de servlet pourvu de la JVM appropriée.

## Plate-forme d'annuaire

L'annuaire est le point d'intégration sous-jacent de Novell Portal Services (NPS). Des objets Annuaire sont créés à l'installation de NPS pour prendre en charge les fonctionnalités supplémentaires fournies par NPS. Il est recommandé d'utiliser la version 8.6.1 d'eDirectory.

Novell Portal Services prend également en charge Novell DirXML™. Vous gagnez ainsi en flexibilité au niveau de l'intégration des plates-formes et des applications. DirXML est en passe de devenir la norme de l'industrie en matière de communication inter-annuaires. Il permet de mettre à jour les annuaires propriétaires utilisés par les applications de votre réseau et d'échanger ces informations de mise à jour entre ces derniers. Vous pouvez ainsi intégrer à votre portail Novell des applications gérées par vos différents annuaires propriétaires. Pour plus d'informations sur DirXML, reportez-vous à [DirXML \(http://www.novell.com/products/edirectory/dirxml/\)](http://www.novell.com/products/edirectory/dirxml/).

## Utilitaire d'administration de type navigateur

La configuration de Novell Portal Services (NPS) est gérée par un utilitaire d'administration de type navigateur. Cet utilitaire d'administration est un gadget NPS (gadget d'administration du portail) qui permet d'accéder aux objets Annuaire contenant votre configuration Novell Portal Services. Vous pouvez accéder à cet utilitaire à partir de Netscape\* Navigator\* 6.0 (ou d'une version supérieure) ou d'Internet Explorer 5.0 (ou d'une version supérieure).

## Exigences système de Novell Portal Services

Vérifiez les éléments suivants pour vous assurer que votre environnement système répond aux exigences d'installation et d'exécution du logiciel Novell Portal Services :

- Il utilise un système d'exploitation pris en charge

Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la section " **Environnements de système d'exploitation, de serveur Web et de serveur d'applications Web pris en charge par NPS** ", page 13.

- Il utilise un serveur Web pris en charge

Pour plus d'informations sur les serveurs Web pris en charge, reportez-vous à la section " **Logiciel tiers requis** ", page 13.

- Il utilise un serveur d'applications Web pris en charge  
Pour plus d'informations sur les serveurs d'applications Web pris en charge, reportez-vous à la section " **Logiciel tiers requis** ", page 13.
- Il exécute une JVM de version 1.3 ou supérieure
- Il répond à la spécification Java Servlet API 2.2 ou Java Servlet 2.2 du serveur Web
- Il est relié au serveur Web
- Il comporte un annuaire disposant d'un accès LDAP version 3.  
Cet annuaire ne peut utiliser qu'eDirectory version 8.5, 8.6.1 ou supérieure.
- L'administrateur possède des droits d'accès sur l'annuaire LDAP.  
Vous pouvez utiliser l'une des méthodes de sécurité suivantes :
- L'annuaire LDAP utilise des connexions en texte clair.
- L'annuaire LDAP est configuré pour prendre en charge les connexions SSL.
- Le système dispose de Netscape Navigator 6.0 (ou d'une version supérieure) ou d'Internet Explorer 5.0 (ou d'une version supérieure) pour accéder à l'utilitaire d'administration de type navigateur

# Environnements de système d'exploitation, de serveur Web et de serveur d'applications Web pris en charge par NPS

Le tableau suivant liste les plates-formes de système d'exploitation, de serveur Web et de serveur d'applications Web prises en charge par Novell Portal Services.

Système d'exploitation	Serveur Web	Serveur d'applications Web	JVM
NetWare® 6.0	Apache 1.3.20	Tomcat 3.3 (fourni)	JVM Novell pour NetWare 1.3
Windows 2000 avec Support Pack 2 ou version supérieure (Doit posséder une adresse IP statique.)	IIS 5.0 ou Apache 1.3.20	Tomcat 3.3  Weblogic  JRUN	Sun1.3.1_01 ou IBM 1.3  Sun1.3.1_01  Sun1.3.1_01
Linux (Red Hat)* 7.0	Apache 1.3.14 et Apache 1.3.20	Tomcat 3.2.1	Sun1.3.1_01
Solaris* version 8 avec les patches appropriés	iPlanet 6.0	Weblogic ou iPlanet 6.0	Sun1.3.1_01

## Logiciel tiers requis

Novell a testé les versions d'applications logicielles de serveur Web et de serveur d'applications Web tierces requises pour mettre en oeuvre Novell Portal Services (NPS). Pour garantir une efficacité optimale de la solution NPS, n'utilisez que ces applications recommandées. Le CD-ROM du produit NPS contient certaines de ces applications logicielles tierces.

**Important :** Si vous utilisez Tomcat 4, vous devez ajouter l'instruction `System.DecoderRequest=true` dans le fichier `PortalServlet.properties`. Cette instruction garantit le bon fonctionnement des caractères double octet.

Les autres logiciels tiers peuvent être téléchargés à partir de leurs sites Web respectifs. La liste suivante indique l'emplacement des fichiers de logiciels tiers :

Software	Emplacement (CD-ROM ou téléchargement à partir d'un site Web)
Apache (toutes les versions)	<a href="http://httpd.apache.org/dist/">The Apache Foundation (http://httpd.apache.org/dist/)</a>
Tomcat (version NetWare)	Fichier \TOMCAT\NWTOMCAT.ZIP sur le CD-ROM NPS
Tomcat (version Windows 2000 ou Windows NT)	Fichier \TOMCAT\WNTOMCAT.ZIP sur le CD-ROM NPS
Tomcat (toutes les versions sauf NetWare et Windows 2000/NT)	<a href="http://jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat/release/v3.3/bin/">Tomcat (http://jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat/release/v3.3/bin/)</a>
Autres fichiers Tomcat Win32 requis	<a href="http://jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat/release/v3.3/bin/">Tomcat (http://jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat/release/v3.3/bin/)</a>

## Configuration d'IIS 5.0 avec Tomcat 3.3

IIS 5.0 et Tomcat 3.3 sont des serveurs d'applications Web. Avant d'installer NPS, vous devez installer un serveur d'applications Web sur le serveur qui va servir à son exécution. Cette opération est nécessaire pour garantir la fonctionnalité réseau. Pour plus d'informations sur les serveurs d'applications Web, reportez-vous à la section "[Moteur de servlet/serveur d'applications Web](#)", page 10.

Avant d'utiliser IIS 5.0 avec Tomcat 3.3, vous devez effectuer les modifications décrites dans cette section.

## Modification du registre

Cette procédure détaille les modifications que vous devez effectuer dans le registre pour utiliser IIS. Pour obtenir une documentation plus détaillée, consultez les sites Web Apache et Tomcat. Pour obtenir les URL de ces sites, reportez-vous à la section " **Logiciel tiers requis** ", page 13.

- 1** Dans le registre, créez une clé de registre nommée  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\APACHE SOFTWARE  
FOUNDATION\JAKARTA ISAPI REDIRECTOR\1.0
- 2** Ajoutez les valeurs de chaîne suivantes (noms listés suivis de la valeur correspondante) :

Nom	Valeur
EXTENSION_URI	\JAKARTA\ISAPI_REDIRECT.DLL
LOG_FILE	Emplacement de stockage du fichier journal.  Exemple : C:\JAKARTA-TOMCAT\LOGS\ISAPI.LOG
LOG_LEVEL	DEBUG, INFO, ERROR ou EMERG.
WORKER_FILE	Chemin d'accès complet au fichier WORKERS.PROPERTIES.  Exemple : C:\JAKARTA-TOMCAT\CONF\JK\WORKERS.PROPERTIES
WORKER_MOUNT_FILE	Chemin d'accès complet au fichier URIWORKERMAP.PROPERTIES.  Exemple : C:\JAKARTA-TOMCAT\CONF\JK\URIWORKERS.PROPERTIES

## Modification d'IIS

- 1** Copiez le fichier ISAPI\_REDIRECT.DLL dans le dossier suivant :

C:\JAKARTA-TOMCAT\BIN\WIN32\I386\

Vous devez utiliser la version propre à votre version de Tomcat. Le fichier ISAPI\_REDIRECT.DLL doit être utilisé avec Tomcat 3.3.

- 2** Localisez le fichier suivant :

C:\JAKARTA-TOMCAT\CONF\JK\URIWORKERMAP.PROPERTIES

**3** Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier mentionné à l'[Etape 2](#) :

```
\nps\*.jsp=ajp13  
\nps\servlet\*ajp13
```

**4** Dans la console de gestion, créez le répertoire virtuel JAKARTA pointant vers C:\JAKARTA-TOMCAT\WIN32\I386.

**5** Attribuez des autorisations d'exécution au répertoire créé à l'[Etape 4](#).

**6** Créez un filtre ISAPI, nommez-le JAKARTA et faites-le pointer vers le fichier suivant :

```
C:\JAKARTA-TOMCAT\BIN\WIN32\I386\ISAPI_REDIRECT.DLL
```

**7** Installez Novell Portal Services.

Pour obtenir des instructions d'installation, reportez-vous à "[Installation de Novell Portal Services](#)", page 19.

**8** Dans la console de gestion IIS, créez un répertoire virtuel, nommez-le NPS et faites-le pointer vers l'emplacement où NPS est installé.

En règle générale, il s'agit de l'emplacement suivant :

```
C:\JAKARTA-TOMCAT\WEBAPPS\NPS
```

**9** Arrêtez et redémarrez IIS.

## Modification de la mémoire Tomcat

Java requiert entre 64 et 128 Mo de mémoire. Pour installer et exécuter NPS, vous aurez probablement besoin de davantage de mémoire. Cette section explique comment adapter la mémoire utilisée à l'installation de NPS.

**1** Ouvrez le répertoire TOMCAT\BIN.

**2** Ouvrez le fichier tomcat correspondant à la plate-forme utilisée.

- ◆ NetWare = TOMCAT33.NCF
- ◆ Windows NT = TOMCAT.BAT
- ◆ Linux = TOMCAT.SH

**3** Localisez la section :startServer ou l'emplacement où Java charge Tomcat.

**4** Ajoutez les paramètres suivants à la ligne :start java :

```
-Xms128m  
-Xmx256m
```

Voici un exemple de la section :startServer une fois les nouveaux paramètres saisis :

```
:startServer  
echo Starting tomcat in new window  
echo Using classpath:%CLASSPATH%  
:start java -Xms128m - Xmx256m %TOMCAT_OPTS%  
Dtomcat.home="%TOMCAT_HOME%"  
org.apache.tomcat.startup.Tomcat %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9  
goto cleanup
```

-Xms128m : démarrage de Java avec 128 Mo.

-Xmx256m : Java peut consommer un maximum de 256 Mo.

Normalement, ces paramètres fonctionnent sur toutes les plates-formes de la JVM.



# 2

## Installation de Novell Portal Services

L'installation de Novell® Portal Services (NPS) utilise Java. Vous pouvez par conséquent installer et exécuter le logiciel sur diverses plates-formes. Cependant, sur les plates-formes UNIX\* telles que Solaris 8 ou Linux (Red Hat) 7.0, le serveur doit prendre en charge une interface GUI (Graphical User Interface - interface utilisateur graphique), par exemple X-server. Si votre plate-forme UNIX ne prend en charge aucune interface GUI, vous devez exécuter le programme d'installation à partir d'une session telnet sur un poste de travail distant avec une GUI de type X-server. En outre, le serveur cible doit disposer de Java (JVM 1.3), d'un serveur Web et d'un serveur d'applications Web.

Ce chapitre traite des procédures suivantes :

- ♦ [Ajout d'un serveur à un portail existant \(page 20\)](#)
- ♦ [Mise à niveau de Novell Portal Services 1.01 vers la version 1.5 \(page 21\)](#)
- ♦ [Installation de Novell Portal Services \(page 22\)](#)
- ♦ [Installation à distance de Novell Portal Services sur une machine UNIX \(page 24\)](#)
- ♦ [Démarrage de Novell Portal Services \(page 27\)](#)
- ♦ [Accès au portail de Novell Portal Services \(page 27\)](#)

## Ajout d'un serveur à un portail existant

- 1** Vérifiez qu'une JVM 1.3 (ou version supérieure) est installée.
- 2** Dans la console système, tapez la commande suivante :  

```
java -jar chemin/nps_setup.jar
```

Remplacez *chemin* par le chemin d'accès complet à l'emplacement du fichier NPS\_SETUP.JAR. Par exemple, sous NetWare, ce chemin peut être : SYS:/DIRECTORY/NPS.SETUP.JAR.
- 3** Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Suivant.
- 4** Acceptez l'accord de licence et cliquez sur Suivant.
- 5** Entrez le serveur cible et cliquez sur Suivant.
- 6** Sélectionnez un système d'exploitation, un serveur Web et un serveur d'applications Web, puis cliquez sur Suivant.
- 7** Sélectionnez un protocole et un port pour la communication entre les serveurs.
- 8** Entrez le chemin d'installation des applications Web ou conservez le chemin par défaut, puis cliquez sur Suivant.
- 9** Entrez le chemin d'accès au fichier de configuration Tomcat ou conservez le paramètre par défaut, puis cliquez sur Suivant.
- 10** Entrez le serveur de l'annuaire LDAP et les références de l'accès administrateur, ou conservez le paramétrage par défaut.  

Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer) pour l'installation, vous devez configurer le protocole LDAP en conséquence. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à "[Configuration du serveur LDAP pour SSL](#)", page 41.
- 11** Entrez le nom distinctif (DN) de l'objet Configuration du portail, ainsi qu'une valeur de départ du mot de passe, puis cliquez sur Suivant.  

Le DN de l'objet Configuration du portail doit être unique.
- 12** Pour confirmer votre connexion à un nouveau serveur, cliquez sur Oui.
- 13** Entrez le nom d'objet et le contexte des objets Gadget système et cliquez sur Suivant.

- 14** Activez la prise en charge de la communauté et assignez à cette dernière le nom de votre choix.

Par défaut, la prise en charge de la communauté est activée. Vous pouvez conserver le paramètre par défaut ou désactiver la prise en charge de la communauté en désélectionnant la case.

- 15** Entrez le nom d'objet des objets Gadget optionnels.

- 16** Passez en revue les options d'installation et cliquez sur Suivant.

Une fois que vous avez cliqué sur Suivant, le programme d'installation copie les fichiers et configure NPS.

- 17** Lisez les instructions post-installation et cliquez sur Terminer.

## Mise à niveau de Novell Portal Services 1.01 vers la version 1.5

Pour mettre à niveau Novell Portal Services (NPS) de la version 1.01 vers la version 1.5, exécutez la procédure d'installation : celle-ci va vous inviter à mettre le produit à niveau. Si vous choisissez d'effectuer la mise à niveau, le processus d'installation met le produit à niveau vers les nouvelles fonctionnalités de NPS 1.5. Si vous choisissez de ne pas effectuer la mise à niveau, le processus d'installation réinstalle le produit et supprime tous les composants NPS existants.

- 1** Vérifiez qu'une JVM 1.3 (ou version supérieure) est installée.

- 2** Dans la console système, tapez la commande suivante :

```
java -jar chemin/nps_setup.jar
```

Remplacez *chemin* par le chemin d'accès complet à l'emplacement du fichier NPS\_SETUP.JAR. Par exemple, sous NetWare, ce chemin peut être : SYS:/DIRECTORY/NPS\_SETUP.JAR.

- 3** Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Suivant.

- 4** Acceptez l'accord de licence et cliquez sur Suivant.

- 5** Entrez les informations sur le serveur cible et cliquez sur Suivant.

Le processus d'installation vous invite à mettre à niveau le produit.

- 6** Pour confirmer la mise à niveau, cliquez sur Oui.

- 7** Entrez la configuration LDAP appropriée et cliquez sur Suivant.  
Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer) pour l'installation, vous devez configurer le protocole LDAP en conséquence. Pour obtenir des instructions de configuration, reportez-vous à "[Configuration du serveur LDAP pour SSL](#)", page 41.
- 8** Entrez le nom d'objet et le contexte des objets Gadget système et cliquez sur Suivant.
- 9** Activez la prise en charge de la communauté et assignez un nom aux gadgets de communauté.  
Vous pouvez conserver le nom par défaut des gadgets de communauté.
- 10** Entrez les noms d'objet des gadgets optionnels, puis cliquez sur Suivant.  
Vous pouvez également conserver les valeurs par défaut.
- 11** Parcourez l'écran présentant le résumé des options d'installation et cliquez sur Suivant.  
Le programme d'installation copie les fichiers et configure NPS.
- 12** Lisez les instructions post-installation et cliquez sur Terminer.

## Installation de Novell Portal Services

Avant d'installer Novell Portal Services (NPS) sous NetWare 6, vous devez augmenter la taille de la mémoire. Pour obtenir des instructions relatives à la modification de la mémoire, reportez-vous à la section "[Modification de la mémoire Tomcat](#)", page 16.

- 1** Vérifiez qu'une JVM 1.3 (ou version supérieure) est installée.
- 2** Dans la console système, tapez la commande suivante :  

```
java -jar chemin/nps_setup.jar
```

Remplacez *chemin* par le chemin d'accès complet à l'emplacement du fichier nps\_setup.jar. Par exemple, sous NetWare, ce chemin peut être :  
SYS:/DIRECTORY/NPS\_SETUP.JAR.
- 3** Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Suivant.
- 4** Acceptez l'accord de licence et cliquez sur Suivant.
- 5** Entrez le serveur cible et cliquez sur Suivant.

- 6** Sélectionnez un système d'exploitation, un serveur Web et un serveur d'applications Web, puis cliquez sur Suivant.
- 7** Sélectionnez un protocole et un port pour la communication entre les serveurs.
- 8** Entrez le chemin d'installation des applications Web ou conservez le chemin par défaut, puis cliquez sur Suivant.
- 9** Entrez les informations relatives au serveur d'applications Web et cliquez sur Suivant.
- 10** Entrez le serveur de l'annuaire LDAP et les références de l'accès administrateur, ou conservez le paramétrage par défaut.

Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer) pour l'installation, vous devez configurer le protocole LDAP en conséquence. Pour obtenir des instructions de configuration, reportez-vous à "[Configuration du serveur LDAP pour SSL](#)", page 41.

- 11** Entrez le nom distinctif complet de l'objet Portail et le mot de passe de l'administrateur de l'annuaire, puis cliquez sur Suivant.
- 12** Entrez le nom d'un objet Utilisateur existant ou le nom que vous souhaitez attribuer à l'objet Utilisateur public, ainsi que le mot de passe de cet objet Utilisateur, puis cliquez sur Suivant.

Si l'objet existe, ce mot de passe doit correspondre au mot de passe de l'objet. Si l'objet n'existe pas, vous êtes invité à approuver la création d'un objet Utilisateur.

- 13** Utilisez la touche Ctrl pour sélectionner les conteneurs à partir desquels les utilisateurs vont se loguer et cliquez sur Suivant.

Ce paramètre contrôle le login sans contexte ; prenez soin de n'indiquer que le nombre minimal de conteneurs.

- 14** Entrez le nom d'objet et le contexte des objets Gadget système, puis cliquez sur Suivant.
- 15** Activez la prise en charge de la communauté et assignez à cette dernière le nom de votre choix.  

Par défaut, la prise en charge de la communauté est activée. Vous pouvez conserver le paramètre par défaut ou désactiver la prise en charge de la communauté en désélectionnant la case.
- 16** Entrez le nom et l'emplacement des objets Gadget.  

Vous pouvez inclure des gadgets personnalisés.

- 17** Passez en revue les options d'installation et cliquez sur Suivant.

Une fois que vous avez cliqué sur Suivant, le programme d'installation copie les fichiers et configure NPS.

Une fois l'installation terminée, NPS affiche un autre écran de résumé de l'installation.

**Important :** Trois messages d'avertissement sont susceptibles d'apparaître dans le résumé final de l'installation : " Checking required disk space requires file service native support " (la vérification de l'espace disque requis n'est possible que si le service de fichiers est pris en charge en mode natif), " File attributes could not be set because native support for that operation is not available " (les attributs de fichiers n'ont pas pu être définis car cette opération n'est prise en charge qu'en mode natif) et " File times could not be set because native support for that operation is not available " (les tampons horaires des fichiers n'ont pas pu être définis car cette opération n'est prise en charge qu'en mode natif). Si ces trois messages apparaissent, vous pouvez les ignorer ; ils n'ont aucun effet majeur sur l'installation ou le produit NPS.

- 18** Lisez les instructions post-installation et cliquez sur Terminer.

## Installation à distance de Novell Portal Services sur une machine UNIX

- 1** Copiez tous les fichiers Novell Portal Services (NPS) dans un répertoire de votre machine UNIX.
- 2** À partir d'un poste de travail distant, accédez à la machine cible par Telnet ou SSH (shell sécurisé), et loguez-vous.

Les informations de login utilisateur doivent posséder des autorisations de lecture et d'écriture sur le répertoire qui contient les applications Web (par exemple, \JAKARTA-TOMCAT-3.2.1\WEBAPPS).

- 3** Accédez au répertoire contenant les fichiers d'installation NPS.

- 4** À l'invite Telnet ou SSH du poste de travail distant, saisissez **set** | **more** pour déterminer le type de shell exécuté.
  - ♦ Si la variable SHELL contient sh (bourne), korn ou bash, entrez les éléments suivants pour paramétrer l'affichage :

```
export DISPLAY=X.X.X.X:0.0
```

x.x.x.x représente l'adresse IP du poste de travail distant.
  - ♦ Si la variable SHELL contient csh (shell C), entrez les éléments suivants pour paramétrer l'affichage :

```
setenv DISPLAY x.x.x.x:0.0
```
- 5** Démarrez le programme d'installation en tapant :

```
java ./nps_setup
```

Pour que cette commande fonctionne, Java doit figurer sur le chemin spécifié. Si tel n'est pas le cas, vous devez inclure le chemin d'accès à l'exécutable. Si le message d'erreur CONNECTION REFUSED (*CONNEXION REFUSÉE*) apparaît, vous devez autoriser les connexions X sur votre système avant de lancer le programme d'installation. Pour ce faire, ouvrez une invite de commande dans votre système local, tapez **xhost+**, puis essayez de relancer le programme d'installation.
- 6** Terminez l'installation.

## Configuration de JRUN en vue d'utiliser NPS comme une application Web pour Windows

- 1** Arrêtez le serveur par défaut JRUN.
- 2** Au niveau de la racine de votre disque dur, créez un répertoire appelé *webapps*.
- 3** Copiez le répertoire NPS C:\PROGRAM FILES\JRUN\SERVERS\DEFAULT de l'emplacement d'installation précédent vers le répertoire webapps C:\WEBAPPS.
- 4** Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse suivante : <http://localhost:8000>
- 5** Loguez-vous.
- 6** Sélectionnez le serveur JRUN par défaut.

- 7** Sélectionnez Web Applications (Applications Web) > Remove Application (Supprimer l'application).
- 8** Sélectionnez Novell Portal Services (NPS) Web Application (Application Web NPS), puis cliquez sur Remove (Supprimer).  
  
Si le répertoire C:\PROGRAM FILES\ALLAIRE\JRUN\SERVERS\DEFAULT contient toujours des fichiers NPS, supprimez-les, puis faites de même avec le répertoire NPS.
- 9** Ouvrez le fichier NPS.PDT.  
  
Ce fichier se trouve généralement à la racine de votre disque dur.  
  
Par exemple, C:\NPS.PDT
- 10** Modifiez le paramètre NPSDIR en indiquant le nouvel emplacement de NPS.  
  
Par exemple, C:\WEBAPPS\NPS
- 11** Lancez le programme d'installation de NPS > Sélectionnez ensuite le serveur Web approprié et sélectionnez Autre en tant que serveur d'applications Web.  
  
NPS est mis à niveau à son nouvel emplacement.
- 12** Terminez l'installation.
- 13** Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse suivante : <http://localhost:8000>
- 14** Loguez-vous et sélectionnez le serveur par défaut JRUN.
- 15** Sélectionnez Applications Web et procédez comme suit pour distribuer l'application :
  - 15a** Dans le tableau d'informations de l'application Web, saisissez le chemin d'accès au répertoire d'installation de NPS dans le champ du répertoire ou fichier .war du serveur.  
  
Par exemple, C:\WEBAPPS\NPS
  - 15b** Saisissez NPS en tant que nom d'application.
  - 15c** Saisissez /NPS en tant qu'URL de l'application.
  - 15d** Acceptez le répertoire par défaut de distribution d'applications.  
  
Par exemple, C:\PROGRAM FILES\ALLAIRE\JRUN\SERVERS\DEFAULT\NPS
  - 15e** Cliquez sur Deploy (Distribuer).

- 16** Sélectionnez les paramètres du fichier et cliquez sur Edit (Modifier).
- 17** Remplacez le document par défaut par INDEX.HTML et cliquez sur Update (Mettre à jour).
- 18** Redémarrez le serveur par défaut JRUN.
- 19** Ouvrez un navigateur et entrez l'adresse IP de votre serveur.  
Par exemple, `http://127.0.0.1/nps`
- 20** Loguez-vous à Novell Portal Services.

**Remarque :** Si vous procédez à une mise à niveau vers une autre version de NPS, les fichiers sont mis à niveau dans le répertoire d'installation. Voici ce que vous devriez constater. Une fois les fichiers mis à niveau, effectuez les étapes [Etape 4](#) à [Etape 8](#) pour supprimer l'application Web NPS de JRUN et les fichiers NPS du répertoire de distribution par défaut.

## Démarrage de Novell Portal Services

- 1** Démarrez le serveur d'applications Web sur votre plate-forme.
- 2** Démarrez le serveur Web sur votre plate-forme.
- 3** Accédez à la page du portail pour vérifier si l'installation a réussi.

Pour plus d'informations sur l'accès au portail, reportez-vous à la section suivante : "[Accès au portail de Novell Portal Services](#)", page 27.

## Accès au portail de Novell Portal Services

- 1** Utilisez un navigateur pour accéder à l'URL de votre portail et vérifier que ce dernier fonctionne.  
Utilisez le format d'URL suivant : `http://portail/nps`  
*portail* représente l'adresse IP ou le nom DNS du serveur Web.
- 2** Dans l'écran Login, entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour le portail.  
Pour vous loguer, vous pouvez être amené à utiliser un nom distinctif complet au format LDAP. Par exemple : `cn=admin,o=novell`.
- 3** Si l'installation a réussi, la page NPS par défaut apparaît.

Pour mettre en place une configuration de base pour votre environnement, reportez-vous au chapitre 2, " Mise en place d'une configuration de base " du *Guide de configuration de Novell Portal Services*.

Pour personnaliser l'apparence du portail de votre environnement, reportez-vous au chapitre 4, " Utilisation de feuilles de style pour personnaliser le portail " du *Guide de configuration de Novell Portal Services*.

# 3

## Désinstallation de Novell Portal Services

La désinstallation de Novell® Portal Services (NPS) ne se limite pas à une simple suppression de fichiers. Ce chapitre détaille les procédures permettant de supprimer un serveur de NPS et de supprimer NPS de votre système.

### Suppression du portail de la liste des emplacements de portail

N'effectuez cette procédure que si vous supprimez un serveur Web de NPS mais que d'autres serveurs Web continuent d'utiliser NPS. Cette procédure ne s'applique que si vous disposez de plusieurs serveurs de portail utilisant les mêmes objets NPS.

- 1** Loguez-vous à NPS en tant qu'administrateur NPS.
- 2** À partir du gadget d'administration, cliquez sur Administrer le portail.
- 3** Cliquez sur Portail > Propriétés.
- 4** Dans la liste des emplacements de portail, supprimez le texte correspondant au serveur Web que vous supprimez.
- 5** Cliquez sur Enregistrer.

Cette opération supprime le serveur Web de la liste des serveurs dont NPS effectue le suivi. Cependant, NPS est toujours accessible à partir du serveur Web.

# Suppression de Novell Portal Services du système

Suivez les procédures de cette section uniquement si vous souhaitez complètement supprimer NPS. Pour supprimer NPS, vous devez utiliser un outil d'administration d'annuaire tel que ConsoleOne®.

## Localisation de la clé du produit

Le fichier qui stocke les informations d'installation est appelé la clé de produit. Vous devez localiser ce fichier pour pouvoir désinstaller NPS de votre système. L'emplacement de ce fichier varie selon le système d'exploitation utilisé par le serveur :

- ♦ Windows : C:\NPS.PDT
- ♦ NetWare : SYS:SYSTEM\NPS.PDT
- ♦ Linux et Solaris : /USR/NPS.PDT

**Remarque :** Ce fichier n'existe sous Linux et Solaris que si vous avez effectué une mise à niveau vers la version 1.01 (ou vers une version supérieure).

Lorsque vous avez localisé la clé de produit, imprimez son contenu pour pouvoir vous y référer au cours du processus de désinstallation.

## Suppression de Novell Portal Services de l'Annuaire

**1** Pour lister les objets Gadget à supprimer, procédez comme suit :

**1a** Accédez aux propriétés de l'objet Configuration du portail.

Le DN de cet objet se trouve dans le fichier de la clé de produit. Recherchez NPSPCO=. Le reste de la ligne correspond au DN de l'objet Configuration du portail.

**1b** Cliquez sur Autre.

**1c** Ouvrez l'attribut bhObjectList.

**1d** Notez le contenu de cette liste.

Cette liste contient également le contexte des utilisateurs et le DN de l'utilisateur public.

**2** Pour supprimer tous les gadgets de la liste d'objets, procédez comme suit :

**2a** Si le DN est un objet Utilisateur ou un conteneur, ne le supprimez pas.

**2b** Si le DN est un objet Gadget, supprimez-le.

**3** Supprimez les objets correspondant aux différents attributs.

- ◆ bhPageList
- ◆ bhThemeList
- ◆ bhPageSet
- ◆ bhGroupList
- ◆ bhCommunityList

**4** Supprimez l'objet mentionné dans l'attribut bhCommunityContainer si l'objet est vide.

**5** Pour supprimer l'objet Configuration du portail, procédez de l'une des manières suivantes :

- ◆ Accédez à l'objet Configuration du portail.
- ◆ Supprimez l'objet Configuration du portail.

Le DN de cet objet se trouve dans le fichier de la clé de produit. Recherchez NPSCO=. Le reste de la ligne correspond au DN de l'objet Configuration du portail.

Cette opération supprime Novell Portal Services de l'annuaire. Les utilisateurs pourront toujours démarrer l'application Web à partir des serveurs Web ; cependant, celle-ci ne pourra pas fonctionner correctement sans les composants de l'annuaire.

## Suppression des fichiers

**Suggestion :** Si vous utilisez MOD\_JK.CONF-AUTO, vous pouvez ignorer cette procédure.

Pour supprimer la clé du produit, les fichiers et le contenu des fichiers de configuration, procédez comme suit :

**1** Localisez la clé du produit.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à "[Localisation de la clé du produit](#)", page 30.

**2** Supprimez du fichier la clé du produit.

**3** Supprimez le serveur d'applications Web.

**3a** Localisez le répertoire NPS dans le répertoire d'installation des applications Web. Le chemin de ce répertoire figure dans le fichier de clé du produit. Recherchez NPSDir=. Le reste de la ligne constitue le chemin d'accès au dossier à supprimer.

**3b** Supprimez tous les répertoires et sous-répertoires du répertoire NPS.

**4** Supprimez les fichiers de configuration du serveur Web.

**4a** Localisez les fichiers de configuration.

À chaque type de serveur Web correspond un type de fichier de configuration. Voici la liste des fichiers de configuration par défaut :

- ♦ **Apache (NetWare)** : MOD\_JK.CONF-NW ou ADMINSEV.CONF

**Apache (Windows)** : TOMCAT.CONF

- ♦ **IIS** : uriworkermap.properties

**5** Ouvrez le fichier de configuration dans un éditeur de texte.

**6** Recherchez les deux lignes contenant le texte suivant :

```
#Novell Portal Services Begin #  
#Novell Portal Services End#
```

**7** Supprimez tout le bloc délimité par ces deux lignes, ces dernières incluses.

**8** Enregistrez le fichier.

Les fichiers Novell Portal Services doivent théoriquement être intégralement supprimés.

Cette opération marque la fin du processus de désinstallation de NPS. Une fois les serveurs redémarrés, NPS est complètement supprimé de votre système. Le serveur Web et le serveur d'applications Web redémarrent.



# A

## Exécution de Novell Portal Services avec NetWare Web Access

Vous pouvez exécuter Novell® Portal Services (NPS) simultanément avec NetWare® Web Access, ou installer et exécuter Web Access sur NPS. Dans les deux cas, l'application vous laisse utiliser toutes les feuilles de style fournies avec NPS pour Web Access.

**Important :** Si vous installez Web Access sur NPS, vous ne pouvez pas revenir en arrière et utiliser NPS 1.5.

### Mise à niveau de NetWare Web Access vers NPS 1.5

Lorsque vous mettez à niveau Web Access vers Novell Portal Services (NPS) 1.5, vous pouvez installer Web Access et exécuter les deux produits en parallèle, ou migrer Web Access vers NPS.

La mise à niveau vers NPS est effectuée au cours du processus d'installation de Web Access. Le système va détecter Web Access sur le système et vous inviter à migrer le produit vers NPS. Si vous migrez Web Access vers NPS, Web Access est supprimé du système une fois l'installation terminée. Pour réinstaller NetWare Web Access, reportez-vous à la section "[Installation de NetWare Web Access](#)", page 37.

Pour pouvoir exécuter les deux produits simultanément, vous devez faire en sorte que Web Access conserve son propre objet Configuration du portail (PCO).

**1** Vérifiez qu'une JVM 1.3 (ou version supérieure) est installée.

**2** Dans la console système, tapez la commande suivante :

```
java -jar chemin/nps_setup.jar
```

Remplacez *chemin* par le chemin d'accès complet à l'emplacement du fichier NPS\_SETUP.JAR. Par exemple, sous NetWare, ce chemin peut être : SYS:/DIRECTORY/NPS\_SETUP.JAR.

**3** Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur Suivant.

**4** Acceptez l'accord de licence et cliquez sur Suivant.

**5** Entrez le serveur cible et cliquez sur Suivant.

**6** Sélectionnez un système d'exploitation, un serveur Web et un serveur d'applications Web, puis cliquez sur Suivant.

**7** Sélectionnez un protocole et un port pour la communication entre les serveurs.

**8** Entrez le chemin d'installation des applications Web ou conservez le chemin par défaut, puis cliquez sur Suivant.

**9** Confirmez que vous effectuez une mise à niveau à partir de WebAccess et cliquez sur Oui.

**10** Entrez le serveur de l'annuaire LDAP et les références de l'accès administrateur, ou conservez le paramétrage par défaut.

Si vous utilisez SSL (Secure Sockets Layer) pour l'installation, vous devez configurer le protocole LDAP en conséquence. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à "[Configuration du serveur LDAP pour SSL](#)", page 41.

**11** Entrez le nom distinctif complet de l'objet Portail et le mot de passe de l'administrateur de l'annuaire, puis cliquez sur Suivant.

**12** Activez la prise en charge de la communauté et assignez à cette dernière le nom de votre choix.

Par défaut, la prise en charge de la communauté est activée. Vous pouvez conserver le paramètre par défaut ou désactiver la prise en charge de la communauté en désélectionnant la case.

**13** Passez en revue les options d'installation et cliquez sur Suivant.

Une fois que vous avez cliqué sur Suivant, le programme d'installation copie les fichiers et configure NPS.

Une fois l'installation terminée, NPS affiche un autre écran de résumé de l'installation.

**Important :** Trois messages d'avertissement sont susceptibles d'apparaître dans le résumé final de l'installation : " Checking required disk space requires file service native support " (la vérification de l'espace disque requis n'est possible que si le service de fichiers est pris en charge en mode natif), " File attributes could not be set because native support for that operation is not available " (les attributs de fichiers n'ont pas pu être définis car cette opération n'est prise en charge qu'en mode natif) et " File times could not be set because native support for that operation is not available " (les tampons horaires des fichiers n'ont pas pu être définis car cette opération n'est prise en charge qu'en mode natif). Si ces trois messages apparaissent, vous pouvez les ignorer ; ils n'ont aucun effet majeur sur l'installation ou le produit NPS.

**14** Entrez le nom d'objet des objets Gadget optionnels.

**15** Lisez les instructions post-installation et cliquez sur Terminer.

## Installation de NetWare Web Access

Si vous n'avez pas installé NetWare Web Access en même temps que NetWare 6, vous pouvez le faire ultérieurement en procédant comme suit :

**1** Insérez le CD-ROM du produit NetWare 6 dans le serveur NetWare 6.

Vous pouvez être amené à charger le fichier CDROM.NLM sur le serveur afin d'accéder au CD-ROM.

**2** À partir du menu Novell de l'interface GUI de la console NetWare 6, sélectionnez Installer.

**3** Cliquez sur Ajouter et accédez à la racine du CD-ROM du produit NetWare 6.

**4** Sélectionnez le fichier PRODUCT.INI et cliquez sur OK.

**5** Cochez la case du composant NetWare Web Access, et désélectionnez tous les autres composants ou produits, à l'exception de ceux que vous souhaitez également installer.



# B

## Exécution de NPS sous iPlanet 6.0 avec Solaris 8

Cette annexe indique comment installer et configurer Novell® Portal Services (NPS) de manière à pouvoir l'exécuter sous iPlanet avec Solaris 8.

**1** Installez iPlanet et acceptez le paramétrage par défaut.

**2** Créez un dossier WebApps à l'emplacement suivant :  
\\USE\IPLANET\SERVERS\DOCS.

Par exemple : \\USE\IPLANET\SERVERS\DOCS\WEBAPPS

**3** Installez Novell Portal Services.

Reportez-vous à la section "[Installation de Novell Portal Services](#)",  
[page 19](#)

**4** Configurez WEB.XML.

**4a** Ouvrez le fichier WEB.XML dans un éditeur de texte.

Le fichier doit être situé à l'emplacement suivant :  
\\USE\IPLANET\SERVERS\DOCS\WEBAPPS\NPS\WEB-INF.

**4b** Ajoutez les lignes suivantes après la balise de fin de la servlet (</servlet>) :

```
<servlet-mapping>  
<servlet-name>portal</servlet-name>  
<url-pattern>/servlet/portal</url-pattern>  
</servlet-mapping>
```

**4c** Supprimez les lignes suivantes du fichier WEB.XML :

```
<security-constraint>  
</security-constraint>
```

**4d** Enregistrez les modifications apportées.

## 5 Configurez Web-Apps.XML.

**5a** Ouvrez le fichier Web-Apps.XML dans un éditeur de texte.

Ce fichier doit être situé à l'emplacement suivant :  
\\USR\IPLANET\SERVERS\  
HTTPS-*nomduserveur.nom\_domaine*\CONFIG\.

**5b** Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
<vs>  
<web-app uri="/nps"  
dir="/usr/iplanet/servers/docs/webapps/nps">  
</web-app>  
</vs>
```

**6** Définissez des privilèges dans la structure du répertoire WebApps pour que NPS puisse écrire des fichiers.

**6a** Loguez-vous en tant qu'utilisateur racine (root).

**6b** Ouvrez une fenêtre de la console.

**6c** Accédez au répertoire WebApps.

**6d** Tapez **chmod-R777**.

Ce paramètre permet d'attribuer les droits appropriés à la structure de répertoires de l'application Web.

**7** Démarrez iPlanet.

**7a** À partir de la console du serveur, localisez le chemin suivant :

```
\\USR\IPLANET\SERVERS\HTTPS-  
NOMDUSERVEUR.NOM_DU_DOMAINE\
```

**7b** Exécutez la commande suivante :

```
./start
```

# C

## SSL (Secure Sockets Layer - Couche de socket sécurisée)

SSL (Secure Sockets Layer) est le protocole standard d'authentification et de codage de serveur Web.

### Configuration du serveur LDAP pour SSL

Les connexions SSL (Secure Sockets Layer) sont plus lentes que les connexions ordinaires en texte clair. Aussi, la connexion initiale à Novell Portal Services (NPS) peut prendre jusqu'à 30 secondes.

- 1** Configurez le serveur LDAP de manière à ce qu'il prenne en charge SSL.
  - 1a** À partir de ConsoleOne<sup>®</sup>, accédez aux propriétés de l'objet -XLDAP (serveur LDAP utilisé avec NPS).
  - 1b** Sélectionnez Configuration SSL.
  - 1c** Sélectionnez un objet Certificat SSL pour le champ de certificat SSL.

Ces objets ont été créés lors de l'installation de NetWare<sup>®</sup> et d'eDirectory<sup>™</sup>.
  - 1d** Notez le port SSL.

En règle générale, il s'agit du port 636.
  - 1e** Vérifiez que la case de désactivation du port SSL est *désélectionnée*.
  - 1f** Enregistrez les paramètres.
  - 1g** Accédez aux propriétés du serveur NLDAP et cliquez sur Rafraîchir le serveur NLDAP maintenant.

**2** Exportez le certificat de racine approuvée.

**2a** Accédez aux propriétés de l'objet Certificat SSL et sélectionnez Certificats > Certificat de racine approuvée.

Cet objet a été préalablement configuré pour fonctionner avec le serveur LDAP.

**2b** Cliquez sur Exporter.

**2c** Enregistrez le fichier au format DER binaire.

Ce fichier est généralement nommé TrustedRootCert.DER.

**3** Importez le certificat de racine approuvée dans le fichier de stockage sécurisé cacerts ou jssecacerts.

**3a** Localisez le fichier cacerts ou jssecacerts.

Ce fichier se trouve dans le dossier LIB\SECURITY relatif à votre dossier privé Java.

**3b** Localisez Keytool.

Celui-ci se trouve dans le dossier BIN relatif à votre dossier privé Java. Vous devez utiliser l'utilitaire Keytool fourni avec JVM 1.3 ou versions supérieures.

**3c** Entrez la commande suivante :

```
keytool -import -alias nom_alias -file  
TrustedRootCert.der -keystore cacerts-  
storepass changeit
```

Remplacez *nom\_alias* par le nom que vous souhaitez donner au certificat. Ce nom doit être unique. Vérifiez que le chemin d'accès complet à cacerts et à TrustedRootCert.DER est bien indiqué. *Changeit* représente le mot de passe " keystore " par défaut. Utilisez le dernier mot de passe " keystore " si ce dernier a changé.

**4** Configurez NPS pour utiliser SSL : modifiez le fichier PortalServlet.properties.

**4a** Modifiez PortalServlet.properties dans un éditeur de texte.

**4b** Ajoutez la ligne suivante au fichier :

```
System.DirectorySSL=true
```

**4c** Modifiez la ligne System.DirectoryAddress= en remplaçant le numéro de port par celui du port SSL utilisé sur le serveur LDAP.

Il s'agit généralement du port 636. Par exemple, SystemDirectoryAddress= 137.65.151.75:389 devient 137.65.151.75:636.

**Important :** Les fichiers JSSE.JAR, JNET.JAR et JCERT.JAR doivent se trouver dans le dossier LIB, au-dessus du dossier de sécurité contenant le fichier cacerts. Si vous utilisez Tomcat, ces fichiers doivent être ajoutés à la variable classpath de sorte que JNDI puisse les trouver.

**5** Ajoutez les certificats de racine approuvée nécessaires.

Si vous prévoyez d'utiliser une connexion SSL avec des groupes de portail et l'un des modes d'authentification LDAP, procédez comme suit :

**5a** Exportez le certificat de racine approuvée comme expliqué à l'[Étape 2](#).

**5b** Importez les certificats de racine approuvée à l'aide de Keytool en vous conformant aux instructions de l'[Étape 3](#).

Vérifiez que vous avez attribué un nom d'alias unique à chaque certificat.

**Important :** Si vous ne configurez pas SSL correctement, NPS démarrera lors de l'initialisation. Dans ce cas, vous devez télécharger la JVM et révéifier les paramètres.

