

Guide d'installation du serveur

ZENworks® 11 Support Pack 3

Février 2014

Novell.

Mentions légales

Novell, Inc. 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, Inc. 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 les produits ou informations techniques fournis dans le cadre de ce contrat peuvent être soumis à des contrôles d'exportation aux États-Unis et à la législation commerciale d'autres pays. Vous vous engagez à respecter toutes les réglementations de contrôle des exportations et à vous procurer les licences et classifications nécessaires pour exporter, réexporter ou importer des produits livrables. Vous acceptez de ne pas procéder à des exportations ou à des réexportations vers des entités figurant sur les listes noires d'exportation en vigueur aux États-Unis ou vers des pays terroristes ou soumis à un embargo par la législation américaine en matière d'exportations. Vous acceptez de ne pas utiliser les produits livrables pour le développement prohibé d'armes nucléaires, de missiles ou chimiques et biologiques. Reportez-vous à la [page Web des services de commerce international de Novell \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/) pour plus d'informations sur l'exportation des logiciels Novell. Novell décline toute responsabilité dans le cas où vous n'obtiendriez pas les approbations d'exportation nécessaires.

Copyright © 2007-2014 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.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606
États-Unis
www.novell.com

Documentation en ligne : pour accéder à la documentation en ligne la plus récente de ce produit et des autres produits Novell, reportez-vous à la [page Web de documentation Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation).

Marques de Novell

Pour connaître les marques commerciales de Novell, reportez-vous à la [liste des marques commerciales et des marques de service de Novell \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Éléments tiers

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

Table des matières

À propos de ce guide	7
Partie I Configuration système requise	9
1 Configuration requise pour le serveur primaire	11
2 Configuration requise pour la base de données	15
3 Configuration du navigateur d'administration	17
Partie II Installation sous Windows	19
4 Workflow d'installation sous Windows	21
4.1 Workflow d'installation du premier serveur primaire	21
4.2 Workflow d'installation des serveurs primaires suivants	23
5 Opérations réalisées par l'installation ZENworks	27
6 Mise à jour des logiciels d'un serveur Windows	29
7 Création d'un certificat externe	31
7.1 Génération d'une requête de signature de certificat (CSR)	31
7.2 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne	32
7.3 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager	33
8 Installation d'une base de données ZENworks externe	35
8.1 Conditions préalables pour les bases de données externes	35
8.1.1 Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante	35
8.1.2 Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante	36
8.1.3 Conditions préalables pour Microsoft SQL Server	36
8.1.4 Conditions préalables pour Oracle	36
8.2 Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks	38
8.2.1 Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere	40
8.2.2 Informations sur l'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere externe	41
8.2.3 Informations sur l'installation de la base de données MS SQL	43
8.2.4 Informations sur l'installation de la base de données Oracle	44
9 Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows	47
9.1 Installation du logiciel du serveur primaire	47
9.2 Exécution d'une installation sans surveillance	48
9.2.1 Création du fichier de réponses	48
9.2.2 Réalisation de l'installation	50
9.3 Vérification de l'installation	50

9.4	Informations sur l'installation	51
10	Exécution des opérations postérieures à l'installation	59
10.1	Octroi des licences de produits	59
10.2	Accès à un serveur primaire derrière un pare-feu NAT	60
10.3	Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu	60
10.3.1	Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2003	60
10.3.2	Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2008	61
10.4	Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4	61
10.5	Sauvegarde des composants ZENworks	62
10.6	Personnalisation du centre de contrôle ZENworks	62
10.7	Prise en charge d'un serveur primaire sous VMware ESX	62
10.7.1	Modification de la quantité de mémoire réservée	63
10.7.2	Prise en charge des pages volumineuses	63
Partie III	Installation de Linux :	65
11	Workflow d'installation sous Linux	67
11.1	Workflow d'installation du premier serveur primaire	67
11.2	Workflow d'installation des serveurs primaires suivants	69
12	Opérations réalisées par l'installation ZENworks	73
13	Mise à jour des logiciels d'un serveur Linux	75
13.1	Toutes les plates-formes Linux	75
13.2	SLES 11 x86_64	75
14	Création d'un certificat externe	77
14.1	Génération d'une requête de signature de certificat (CSR)	77
14.2	Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne	78
14.3	Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager	79
15	Installation d'une base de données ZENworks externe	81
15.1	Conditions préalables pour les bases de données externes	81
15.1.1	Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante	81
15.1.2	Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante	82
15.1.3	Conditions préalables pour Microsoft SQL Server	82
15.1.4	Conditions préalables pour Oracle	82
15.2	Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks	84
15.2.1	Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere	86
15.2.2	Informations d'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere	87
15.2.3	Informations sur l'installation de la base de données MS SQL	89
15.2.4	Informations sur l'installation de la base de données Oracle	90
16	Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Linux	93
16.1	Installation du logiciel du serveur primaire	93

16.1.1	Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par interface graphique	93
16.1.2	Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par ligne de commande	94
16.2	Exécution d'une installation sans surveillance	94
16.2.1	Création du fichier de réponses	94
16.2.2	Réalisation de l'installation	96
16.3	Vérification de l'installation	96
16.4	Informations sur l'installation	97
17	Exécution des opérations postérieures à l'installation	107
17.1	Octroi des licences de produits	107
17.2	Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu	108
17.3	Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4	108
17.4	Sauvegarde des composants ZENworks	109
17.5	Personnalisation du centre de contrôle ZENworks	109
17.6	Tâches pour VMware ESX	109
	Partie IV Annexes	111
	A Arguments de l'exécutable d'installation	113
	B Dépendances de paquetages RPM sous Linux	115
B.1	Red Hat Enterprise Linux Server	115
B.2	SUSE Linux Enterprise Server	119
	C Résolution des problèmes d'installation	123
C.1	Résolution des problèmes d'installation	123
C.2	Résolution des problèmes postérieurs à l'installation	130
	D Mises à jour de la documentation	133
D.1	Août 2013 ; mise à jour pour ZENworks 11 SP3 (11.3)	133

À propos de ce guide

Ce *Guide d'installation du serveur ZENworks 11 SP3* contient des informations utiles pour l'installation du serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows ou Linux.

Ce guide est organisé de la manière suivante :

- ♦ [Partie I, « Configuration système requise », page 9](#)
- ♦ [Partie II, « Installation sous Windows », page 19](#)
- ♦ [Partie III, « Installation de Linux : », page 65](#)
- ♦ [Partie IV, « Annexes », page 111](#)

Public

Le présent guide est destiné aux administrateurs de ZENworks.

Commentaires

Nous souhaiterions connaître vos commentaires et suggestions sur ce guide et les autres documentations fournies avec ce produit. Utilisez la fonctionnalité de commentaires, disponible au bas de chaque page de la documentation en ligne.

Documentation supplémentaire

D'autres manuels (aux formats PDF et HTML) viennent compléter la documentation relative à ZENworks 11 SP3. Ils facilitent l'apprentissage et l'implémentation du produit. Pour de la documentation supplémentaire, reportez-vous au [site Web de documentation de ZENworks 11 SP3](http://www.novell.com/documentation/zenworks113) (<http://www.novell.com/documentation/zenworks113>).

Configuration système requise

La section suivante précise la configuration système requise pour l'installation d'un serveur ZENworks primaire :

- ♦ [Chapitre 1, « Configuration requise pour le serveur primaire », page 11](#)
- ♦ [Chapitre 2, « Configuration requise pour la base de données », page 15](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Configuration du navigateur d'administration », page 17](#)

1 Configuration requise pour le serveur primaire

Le serveur sur lequel vous installez le logiciel de serveur primaire doit respecter la configuration suivante :

Élément	Configuration requise	Détails complémentaires
Utilisation du serveur	Il se peut que votre serveur soit en mesure de gérer des tâches en plus de celles qu'effectue un serveur primaire. Cependant, il est recommandé de réserver l'utilisation de tout serveur sur lequel vous installez le logiciel de serveur primaire uniquement pour ZENworks.	Vous pouvez, par exemple, ne pas souhaiter que votre serveur effectue les opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none">◆ Héberger Novell eDirectory◆ Héberger Active Directory◆ Héberger les services de terminal
Système d'exploitation Windows	<ul style="list-style-type: none">◆ Windows Server 2003 SP2 x86_64 (éditions Enterprise et Standard)◆ Windows Server 2003 R2 SP2 x86_64 (éditions Enterprise et Standard)◆ Windows Server 2008 SP2 , x86_64 (éditions Enterprise et Standard)◆ Windows Server 2008 R2 x86_64 (éditions Enterprise et Standard)◆ Windows Server 2008 R2 SP1 x86_64 (éditions Enterprise et Standard)◆ Windows Server 2012 x86_64 (éditions Foundation, Essential, Standard et Datacenter)◆ Windows Server 2012 R2 x86_64 (éditions Foundation, Essential et Standard)	<p>L'ensemble des éditions Core et Data Center de Windows Server 2003 et Windows Server 2008 ne sont pas prises en charge en tant que plates-formes de serveur primaire. Windows Server 2008 Core n'est pas pris en charge car il ne prend pas en charge .NET Framework.</p> <p>Le logiciel de serveur ZENworks primaire est pris en charge par les éditions Windows Server 2003 et Windows Server 2008 avec ou sans Hyper-V.</p> <p>REMARQUE : l'installation sur un serveur dans un environnement de grappes n'est pas prise en charge.</p> <p>IMPORTANT : l'installation du logiciel de serveur primaire ZENworks 11 SP3 n'est prise en charge sur aucun système d'exploitation x86 (32 bits).</p>

Élément	Configuration requise	Détails complémentaires
Système d'exploitation Linux	<ul style="list-style-type: none"> ◆ SLES 11 /SP2/SP3 , x86-64 (processeurs Intel et AMD Opteron) ◆ SLES 11 SP2 et SP3 pour VMware X86_64 ◆ Red Hat Enterprise Linux 5.8, 5.9 x86_64 ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 x86_64 	IMPORTANT : les systèmes d'exploitation Open Enterprise Server (32 bits et 64 bits) ne sont pas pris en charge pour les plates-formes de serveur ZENworks primaire dans ZENworks 11 SP3.
Processeur	<p>Fréquence : 2,0 GHz ou supérieure</p> <p>Type : processeur de type serveur (par ex. : double coeur AMD64 ou Intel EM64T ou plus rapide)</p>	<p>Si le serveur primaire s'exécute sur une machine virtuelle, un processeur double coeur est recommandé.</p> <p>Si le serveur primaire exécute Patch Management, un processeur rapide tel qu'Intel Quad Core est recommandé.</p>
RAM	4 Go minimum, 8 Go ou plus recommandé	<p>4 Go pour les 3 000 premiers périphériques</p> <p>Ajouter 1 Go par 3 000 périphériques supplémentaires</p>
Espace disque	<p>9 Go pour l'installation. Ajouter 10 Go par 1 000 périphériques (varie selon la quantité de contenu à distribuer)</p> <p>500 Mo sont recommandés pour le répertoire <code>tmp</code>. Cet espace disque est requis pour la reconstruction et la modification des paquetages.</p> <p>Le stockage de fichiers Gestion des correctifs (contenu des correctifs téléchargés) nécessite au moins 25 Go d'espace disque disponible supplémentaire. Tous les serveurs de réplication du contenu requièrent également le même espace disque si la fonctionnalité Gestion des correctifs est activée. Si vous utilisez le module Patch Management dans d'autres langues, chaque serveur doit avoir autant d'espace libre pour chaque langue utilisée.</p>	<p>Le fichier de base de données ZENworks et l'espace de stockage ZENworks pouvant atteindre une taille importante, il se peut que vous ayez besoin de disposer d'une partition ou d'un disque dur distincts.</p> <p>Pour plus d'informations sur la modification de l'emplacement par défaut de l'espace de stockage sur un serveur Windows, reportez-vous à la section « Content Repository » (Espace de stockage) du manuel <i>ZENworks 11 SP3 Primary Server and Satellite Reference</i> (Référence de serveur primaire et satellite ZENworks 11 SP3).</p> <p>Pour les serveurs Linux, vous pouvez choisir de placer le répertoire <code>/var/opt</code> sur une partition de grande taille. Il s'agit de l'emplacement dans lequel la base de données (si elle est intégrée) et l'espace de stockage de contenu sont stockés.</p> <p>Le répertoire <code>/etc</code> nécessite moins d'espace.</p>
Résolution de l'affichage	<p>Carte graphique : 256 couleurs</p> <p>Résolution d'écran : minimum 1024 x 768</p>	

Élément	Configuration requise	Détails complémentaires
Système de fichiers	Si vous avez installé une version intégrée de Sybase sur votre périphérique, assurez-vous que le système de fichiers de l'unité où vous avez installé ZENworks Configuration Management prend en charge les fichiers d'une taille supérieure à 4 Go.	
Résolution DNS	<p>Les serveurs et postes de travail de la zone de gestion doivent utiliser des DNS correctement configurés pour résoudre les noms d'hôte de périphérique, faute de quoi certaines fonctions de ZENworks ne fonctionneront pas correctement. Si le DNS n'est pas correctement configuré, les serveurs ne peuvent pas communiquer les uns avec les autres, et les postes de travail ne peuvent pas communiquer avec les serveurs.</p> <p>Les noms des serveurs doivent respecter les exigences DNS (notamment ne pas comprendre de trait de soulignement), faute de quoi la connexion à ZENworks échoue. Les caractères acceptables sont les lettres a-z (majuscules et minuscules), les chiffres et le trait d'union (-).</p>	
Adresse IP	<p>Le serveur doit posséder une adresse IP statique ou, en cas de configuration DHCP, une adresse IP octroyée de façon permanente.</p> <p>Une adresse IP doit être liée à l'ensemble des cartes réseau de votre serveur cible.</p>	L'installation est suspendue si vous essayez d'utiliser une carte réseau à laquelle aucune adresse IP n'est liée.
Microsoft .NET (uniquement pour Windows)	Microsoft .NET Framework 4.0 et ses dernières mises à jour doivent être installés et exécutés sur le serveur Windows primaire pour installer ZENworks 11 SP3.	<p>Sous Windows Server 2003/2008, vous avez la possibilité de lancer l'installation de .NET au cours de l'installation de ZENworks. Si vous sélectionnez cette option, .NET est automatiquement installé.</p> <p>Sous Windows Server 2012, .NET 4.5 est disponible par défaut. Vous devez cependant l'activer. Vous avez la possibilité d'activer .NET pendant l'installation de ZENworks. Si vous sélectionnez cette option, .NET est automatiquement activé.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à l'« activation de .NET Framework » du manuel <i>Référence de découverte, de déploiement et de retrait de ZENworks 11 SP3</i>.</p>

Élément	Configuration requise	Détails complémentaires
Paramètres du pare-feu : ports TCP et UDP	<p>Le programme d'installation ZENworks ouvre plusieurs ports TCP et UDP durant l'installation. Si un port requis par ZENworks est en cours d'utilisation, le programme d'installation vous invite à en configurer un autre.</p> <p>IMPORTANT : si le pare-feu est désactivé durant l'installation ou la mise à niveau, n'oubliez pas d'ouvrir manuellement les ports dans les paramètres du pare-feu après sa réactivation.</p>	<p>Pour connaître la liste des ports TCP et UDP ouverts par ZENworks et l'utilisation qu'il en fait, reportez-vous à la section « TCP and UDP Ports Used by ZENworks Primary Servers » (Ports TCP et UDP utilisés par les serveurs ZENworks primaires) du manuel ZENworks 11 SP3 Primary Server and Satellite Reference (Référence de serveur primaire et satellite ZENworks 11 SP3).</p>
Hyperviseurs pris en charge	<p>Le logiciel du serveur primaire peut être installé dans les environnements de machine virtuelle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ VMware Workstation 6.5 ◆ XEN (Novell SLES 11 et Citrix XenServer 5.x, 6.0, 6.1) ◆ VMware ESXi 5.0.x, 5.1 et 5.5 ◆ Serveur Hyper-V Microsoft Windows 2008 R2 et 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Seules les versions finales de systèmes d'exploitation invités (machines virtuelles) sont prises en charge. Les systèmes d'exploitation invités expérimentaux ne sont pas pris en charge. ◆ Le système d'exploitation invité doit correspondre à celui spécifié lors de la création de la machine virtuelle. Par exemple, si pendant la création de la machine virtuelle, le système d'exploitation invité spécifié est Windows Server 2003, le système d'exploitation invité réel doit être Windows Server 2003.

2 Configuration requise pour la base de données

ZENworks comprend une base de données Sybase SQL Anywhere intégrée. Vous pouvez également utiliser votre propre base de données, désignée sous le terme « base de données externe ». Si vous optez pour une base de données externe, celle-ci doit respecter les conditions suivantes :

Élément	Configuration requise
Version de la base de données	Microsoft SQL Server 2008 R2 (avec les derniers SP) Microsoft SQL Server 2008 SP2 (avec les derniers SP) Microsoft SQL Server 2012 (avec dernier SP) Sybase SQL Anywhere 12 Oracle 11.2.0.4 (avec dernier jeu de correctifs) REMARQUE : si vous prévoyez d'utiliser Oracle RAC (Oracle Real Application Clusters) avec ZENworks, reportez-vous aux documents suivants : <ul style="list-style-type: none">♦ Oracle RAC One Node avec Oracle 11.2.0.1 Solution for ZCM (http://www.novell.com/communities/node/13805/oracle-rac-one-node-11201-solution-zcm)♦ Oracle RAC Two Node avec Oracle 11.2.0.1 Solution for ZCM (http://www.novell.com/communities/node/13806/oracle-rac-11201-2-node-cluster-solution-zcm)
Nom d'hôte du serveur de base de données	Il faut que le nom d'hôte de la base de données puisse être résolu par le service DNS (Domain Name Server).
Ports TCP	Le serveur doit autoriser la communication du serveur primaire sur le port de la base de données. Pour MS SQL, veillez à configurer des ports statiques pour le serveur de base de données. Ports par défaut : <ul style="list-style-type: none">♦ 1433 pour MS SQL♦ 2638 pour Sybase SQL♦ 2639 pour une base de données Sybase d'audit♦ 1521 pour Oracle Vous pouvez modifier le numéro du port par défaut en cas de conflit. Toutefois, vous devez vérifier que le port est ouvert pour que le serveur primaire puisse communiquer avec la base de données.
Ports UDP	1434 pour MS SQL (si ZENworks utilise une instance nommée de la base de données)

Élément	Configuration requise
WAN	Les serveurs primaires et la base de données ZENworks doivent résider sur le même segment de réseau. Les serveurs primaires ne peuvent pas écrire dans la base de données ZENworks via un WAN.
Jeu de caractères par défaut	<p>Pour Sybase, le jeu de caractères UTF-8 est requis.</p> <p>Pour MS SQL, ZENworks n'exige aucun jeu de caractères spécifique. ZENworks prend en charge les mêmes jeux de caractères que ceux utilisés par MS SQL.</p> <p>Pour Oracle, les paramètres NLS_CHARACTERSET et NLS_NCHAR_CHARACTERSET doivent être respectivement définis sur AL32UTF8 et sur AL16UTF16.</p>
Classement	ZENworks n'est pas pris en charge avec une instance sensible à la casse de la base de données MS SQL. Vous devez donc vous assurer que la base de données n'est pas sensible à la casse avant de la configurer.
Utilisateur de la base de données	<p>Assurez-vous que la connexion de l'utilisateur de la base de données ZENworks à une base de données distante ne fait l'objet d'aucune restriction.</p> <p>Par exemple, si l'utilisateur de la base de données ZENworks est un utilisateur Active Directory, assurez-vous que les stratégies Active Directory autorisent ce dernier à se connecter à une base de données distante.</p>

3 Configuration du navigateur d'administration

Assurez-vous que le poste de travail ou le serveur sur lequel vous exécutez le centre de contrôle ZENworks pour administrer votre système respecte la configuration suivante :

Élément	Configuration requise
Navigateur Web	<p>Les navigateurs Web suivants sont pris en charge :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Internet Explorer 8 (32 bits uniquement) sous Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2◆ Internet Explorer 9 (32 bits uniquement) sous Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Server 2008 et Windows Server 2008 R2◆ Internet Explorer 10 (32 bits uniquement) sous Windows Vista, Windows 7, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 8 et Windows Server 2012 <p>IMPORTANT :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Les versions antérieures à Internet Explorer 8 ne sont pas prises en charge.◆ Internet Explorer 11 n'est pas pris en charge, cette version posant quelques problèmes connus dans ZENworks.◆ Firefox ESR 17.0 et 24.0◆ Firefox 24.0 et 25.0 (avec correctifs) sur les périphériques Windows et Linux
Ports TCP	<p>Pour satisfaire un utilisateur qui demande une session distante sur un périphérique géré, vous devez ouvrir le port 5550 sur ce dernier afin d'exécuter le module d'écoute de gestion à distance.</p>

|| Installation sous Windows

Les sections suivantes contiennent des informations et instructions utiles à l'installation du logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows :

- ♦ [Chapitre 4, « Workflow d'installation sous Windows », page 21](#)
- ♦ [Chapitre 5, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 27](#)
- ♦ [Chapitre 6, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Windows », page 29](#)
- ♦ [Chapitre 7, « Création d'un certificat externe », page 31](#)
- ♦ [Chapitre 8, « Installation d'une base de données ZENworks externe », page 35](#)
- ♦ [Chapitre 9, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows », page 47](#)
- ♦ [Chapitre 10, « Exécution des opérations postérieures à l'installation », page 59](#)

4 Workflow d'installation sous Windows

Les tâches à accomplir pour installer votre premier serveur ZENworks primaire sont différentes de celles requises pour installer les suivants. Les sections suivantes décrivent les workflows pour les deux processus :

- ♦ [Section 4.1, « Workflow d'installation du premier serveur primaire », page 21](#)
- ♦ [Section 4.2, « Workflow d'installation des serveurs primaires suivants », page 23](#)

4.1 Workflow d'installation du premier serveur primaire

Pour installer le premier serveur ZENworks primaire et créer la zone de gestion ZENworks, accomplissez dans l'ordre les tâches ci-dessous.

Pour ajouter un serveur primaire à une zone de gestion ZENworks existante, reportez-vous à la [Section 4.2, « Workflow d'installation des serveurs primaires suivants », page 23](#).

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les actions du programme d'installation de ZENworks lorsqu'il installe le premier serveur primaire et la zone de gestion.	Lors de l'installation du premier serveur primaire, le programme d'installation effectue une série d'opérations visant à installer le logiciel de serveur primaire, à configurer les bases de données ZENworks et à mettre en place la zone de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 5, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 27 .
<input type="checkbox"/> Gravez l'image ISO de ZENworks sur un DVD pour créer le DVD d'installation.	Vous ne pouvez pas extraire l'image ISO pour l'installation. Celle-ci doit s'effectuer au moyen d'un DVD.
<input type="checkbox"/> Mettez à jour les logiciels du serveur Windows sur lequel vous allez installer le serveur ZENworks primaire.	Vérifiez que les logiciels du serveur Windows sont à jour et que tous les logiciels susceptibles de perturber l'installation du serveur primaire (par ex. l'anti-virus) sont à jour et configurés correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 6, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Windows », page 29 .

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Créez un certificat externe pour votre serveur primaire.	<p>Les serveurs ZENworks primaires communiquent avec les périphériques ZENworks gérés via le protocole HTTPS. Ce moyen de communication sécurisé nécessite qu'une autorité de certification (CA) soit définie pour la zone de gestion ZENworks ; en outre, chaque serveur primaire doit posséder son propre certificat émis par l'autorité de certification de la zone.</p> <p>ZENworks contient sa propre autorité de certification interne. Si vous optez pour l'autorité de certification ZENworks interne, elle est créée durant l'installation du premier serveur primaire. Elle octroiera ensuite à chaque serveur primaire ultérieur un certificat qu'elle aura signé.</p> <p>Novell recommande l'utilisation de l'autorité de certification ZENworks interne, sauf si les stratégies de sécurité de votre entreprise vous en empêchent. L'autorité de certification ZENworks interne est valable 10 ans et simplifie l'utilisation de nombreuses fonctionnalités de ZENworks, dont la gestion à distance.</p> <p>Si vous ne pouvez pas utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, vous pouvez utiliser une autorité de certification externe et fournir un certificat externe à chaque serveur primaire que vous installez.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser les certificats externes, reportez au Chapitre 7, « Création d'un certificat externe », page 31.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de base de données externe qui sera utilisé par les bases de données ZENworks.	<p>ZENworks nécessite deux bases de données : une pour les données générales et l'autre pour les données d'audit. Pour ces bases de données, vous pouvez utiliser le logiciel Sybase intégré qui accompagne ZENworks ou opter pour l'un des logiciels de base de données externes pris en charge (reportez-vous au Chapitre 2, « Configuration requise pour la base de données », page 15).</p> <p>Si vous souhaitez utiliser une base de données externe, reportez-vous au Chapitre 8, « Installation d'une base de données ZENworks externe », page 35.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows pris en charge.	<p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 9.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 47.</p>
<input type="checkbox"/> Vérifiez que le serveur primaire fonctionne.	<p>Vous pouvez procéder à certaines vérifications pour vous assurer que l'installation du logiciel a réussi et que le serveur primaire fonctionne.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 9.3, « Vérification de l'installation », page 50.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Activez les produits ZENworks pour lesquels vous avez acquis une licence ou que vous souhaitez évaluer.	<p>Tous les produits ZENworks sont installés. Vous devez toutefois saisir les clés de licence correspondant aux produits que vous avez acquis. Si vous le souhaitez, vous pouvez également activer les produits sans licence durant une période d'évaluation de 60 jours.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 10.1, « Octroi des licences de produits », page 59.</p>
<input type="checkbox"/> Sauvegardez le serveur ZENworks primaire et les autres composants ZENworks.	<p>Il est recommandé de sauvegarder le serveur primaire au moins une fois et de procéder à des sauvegardes régulières des bases de données ZENworks.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 10.5, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 62.</p>
<input type="checkbox"/> Passez en revue les tâches postérieures à l'installation et effectuez celles qui s'appliquent à l'installation de votre serveur primaire.	<p>Il existe toute une série de tâches que vous devez accomplir après l'installation de votre serveur primaire. Passez en revue la liste de ces tâches et effectuez celles qui s'appliquent à votre situation.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Chapitre 10, « Exécution des opérations postérieures à l'installation », page 59.</p>

4.2 Workflow d'installation des serveurs primaires suivants

Pour installer un serveur ZENworks primaire et l'ajouter à votre zone de gestion ZENworks existante, accomplissez dans l'ordre les tâches ci-dessous.

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les actions du programme d'installation de ZENworks lorsqu'il ajoute un serveur primaire à une zone de gestion existante.	<p>Lors de l'ajout d'un serveur primaire supplémentaire à une zone de gestion, le programme d'installation effectue une série d'opérations visant à installer le logiciel de serveur primaire, à ajouter le serveur primaire à la zone de gestion existante, à installer le centre de contrôle ZENworks et à lancer les services ZENworks.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 5, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 27.</p>
<input type="checkbox"/> Gravez l'image ISO de ZENworks sur un DVD pour créer le DVD d'installation.	<p>Vous ne pouvez pas extraire l'image ISO pour l'installation. Celle-ci doit s'effectuer au moyen d'un DVD.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Mettez à jour les logiciels du serveur Windows sur lequel vous allez installer le serveur ZENworks primaire.	<p>Vérifiez que les logiciels du serveur Windows sont à jour et que tous les logiciels susceptibles de perturber l'installation du serveur primaire (par ex. l'anti-virus) sont à jour et configurés correctement.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 6, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Windows », page 29.</p>
<input type="checkbox"/> Créez un certificat externe pour votre serveur primaire.	<p>Si votre zone de gestion ZENworks utilise l'autorité de certification (CA) ZENworks interne, celle-ci octroie automatiquement un certificat au nouveau serveur primaire durant l'installation.</p> <p>Si votre zone de gestion utilise une autorité de certification externe, vous devez fournir au nouveau serveur primaire un certificat valide émis par cette dernière.</p> <p>Pour obtenir des instructions concernant la création d'un certificat à partir d'une autorité de certification externe, reportez-vous au Chapitre 7, « Création d'un certificat externe », page 31.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows pris en charge.	<p>L'installation d'un serveur primaire supplémentaire est moins complexe que celle du premier serveur primaire. Le programme d'installation n'a besoin que d'un emplacement cible pour les fichiers du logiciel, les informations d'authentification relatives à la zone de gestion (adresse du serveur primaire et références de connexion de l'administrateur) et les fichiers du certificat externe (si la zone de gestion utilise une autorité de certification externe).</p> <p>Pour obtenir des instructions sur l'exécution du programme d'installation, reportez-vous à la Section 9.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 47.</p>
<input type="checkbox"/> Vérifiez que le serveur primaire fonctionne.	<p>Vous pouvez procéder à certaines vérifications pour vous assurer que l'installation du logiciel a réussi et que le serveur primaire fonctionne.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 9.3, « Vérification de l'installation », page 50.</p>
<input type="checkbox"/> Sauvegardez le serveur ZENworks primaire.	<p>Il est recommandé de sauvegarder le serveur primaire au moins une fois.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 10.5, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 62.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les tâches postérieures à l'installation et effectuez celles qui s'appliquent à l'installation de votre serveur primaire.	<p>Il existe toute une série de tâches que vous devez accomplir après l'installation de votre serveur primaire. Passez en revue la liste de ces tâches et effectuez celles qui s'appliquent à votre situation.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Chapitre 10, « Exécution des opérations postérieures à l'installation », page 59.</p>

5 Opérations réalisées par l'installation ZENworks

Le programme d'installation ZENworks effectue les opérations suivantes au cours de l'installation de votre serveur primaire :

- ♦ Crée la zone de gestion
- ♦ Crée un mot de passe que vous fournissez pour le compte administrateur ZENworks par défaut
- ♦ Crée et remplit la base de données de ZENworks ainsi que la base de données d'audit

Le programme d'installation de ZENworks effectue les opérations suivantes au cours de l'installation de n'importe quel serveur primaire :

- ♦ Installe ZENworks Adaptive Agent à des fins de gestion du serveur
- ♦ Installe le centre de contrôle ZENworks, la console Web servant à administrer le système ZENworks
- ♦ Installe l'utilitaire de ligne de commande zman
- ♦ Installe et démarre les services ZENworks

6 Mise à jour des logiciels d'un serveur Windows

Avant d'installer le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows, il est important de mettre à jour les logiciels présents sur celui-ci :

- ♦ Exécutez Windows Update sur le serveur afin de vous assurer que toutes les mises à jour y sont bien installées. Lorsque c'est le cas, désactivez Windows Update afin d'éviter tout risque d'échec de l'installation du logiciel de serveur primaire en raison de l'installation parallèle de mises à jour.
- ♦ Mettez à jour les autres logiciels (par ex. l'anti-virus) afin d'éviter tout risque d'échec de l'installation du logiciel de serveur primaire en raison de l'installation parallèle de mises à jour.
- ♦ Si vous testez ou vérifiez ZENworks 11 SP3, il est recommandé de déployer le produit ailleurs que dans un environnement de production.

7 Création d'un certificat externe

Les serveurs ZENworks primaires communiquent avec les périphériques ZENworks gérés via le protocole HTTPS. Ce moyen de communication sécurisé nécessite qu'une autorité de certification (CA) soit définie pour la zone de gestion ZENworks ; en outre, chaque serveur primaire doit posséder son propre certificat émis par l'autorité de certification de la zone.

ZENworks contient sa propre autorité de certification interne. Si vous optez pour l'autorité de certification ZENworks interne, elle est créée durant l'installation du premier serveur primaire. Elle octroiera ensuite à chaque serveur primaire ultérieur un certificat qu'elle aura signé.

Il est recommandé d'utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, sauf si les stratégies de sécurité de votre entreprise vous en empêchent. L'autorité de certification ZENworks interne est valable 10 ans et simplifie l'utilisation de nombreuses fonctionnalités de ZENworks, dont la gestion à distance.

Si vous ne pouvez pas utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, vous pouvez utiliser une autorité de certification externe et fournir un certificat externe à chaque serveur primaire que vous installez. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Section 7.1, « Génération d'une requête de signature de certificat \(CSR\) », page 31](#)
- [Section 7.2, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne », page 32](#)
- [Section 7.3, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager », page 33](#)

7.1 Génération d'une requête de signature de certificat (CSR)

Pour chaque serveur Windows sur lequel vous comptez installer le logiciel de serveur ZENworks primaire, vous devez créer un certificat dont l'objet est le nom de domaine complet (FQDN) du serveur en question.

- 1 Installez OpenSSL.
- 2 Pour générer une clé privée nécessaire à la création d'une requête de signature de certificat (CSR), saisissez la commande suivante :

```
openssl genrsa -out zcm.pem 1024
```

- 3 Pour créer une requête de signature de certificat pouvant être signée par l'autorité de certification, saisissez la commande suivante :

```
openssl req -new -key zcm.pem -out zcm.csr
```

Lorsque vous êtes invité à spécifier « VOTRE nom », saisissez le nom DNS complet assigné au serveur sur lequel vous installez le logiciel de serveur primaire.

- 4 Pour convertir la clé privée du format PEM au format DER, entrez la commande suivante :

```
openssl pkcs8 -topk8 -nocrypt -in zcm.pem -inform PEM -out zcm.der -outform DER
```

La clé privée doit être au format PKCS8 DER, et le certificat signé doit être au format X.509 DER. Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande OpenSSL pour convertir vos clés au format correct.

- 5 Utilisez la requête de signature de certificat pour générer un certificat à l'aide de ConsoleOne, d'iManager ou d'une véritable autorité de certification externe telle que Verisign.

Dans ce dernier cas, demandez à l'autorité de certification externe des informations concernant la génération du certificat à l'aide de la requête de signature de certificat. Si vous utilisez ConsoleOne ou iManager comme autorité de certification, suivez les instructions indiquées dans les sections suivantes :

- ♦ [Section 7.2, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne », page 32](#)
- ♦ [Section 7.3, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager », page 33](#)

7.2 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne

- 1 Assurez-vous qu'eDirectory est configuré en tant qu'autorité de certification.
- 2 Émettez le certificat pour le serveur primaire:
 - 2a Lancez ConsoleOne.
 - 2b Loguez-vous à l'arborescence eDirectory en tant qu'administrateur disposant des droits appropriés.

Pour plus d'informations sur les droits appropriés, reportez-vous à la section [Entry Rights Needed to Perform Tasks \(https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html\)](https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html) (Droits d'entrée requis pour l'exécution de tâches) dans la documentation *NetIQ Certificate Server 3.3*.
 - 2c Dans le menu *Outils*, cliquez sur *Émettre un certificat*.
 - 2d Sélectionnez le fichier *zcm.csr* puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2e Terminez la procédure de l'assistant en acceptant les valeurs par défaut.
 - 2f Spécifiez les contraintes de base du certificat, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2g Précisez la durée de validité et les dates d'entrée en vigueur et d'expiration, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2h Cliquez sur *Terminer*.
 - 2i Sélectionnez le format DER pour enregistrer le certificat, puis spécifiez un nom pour ce dernier.
- 3 Exportez le certificat auto-signé de l'autorité de certification organisationnelle:
 - 3a Connectez-vous à eDirectory à partir de ConsoleOne.
 - 3b Dans le conteneur *Sécurité*, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément *CA*, puis sélectionnez *Propriétés*.
 - 3c Dans l'onglet *Certificats*, sélectionnez le certificat auto-signé.
 - 3d Cliquez sur *Exporter*.
 - 3e Lorsqu'une invite s'affiche pour vous proposer d'exporter la clé privée, cliquez sur *Non*.
 - 3f Exportez le certificat au format DER et choisissez l'emplacement dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.
 - 3g Cliquez sur *Terminer*.

À présent, vous devriez disposer des trois fichiers nécessaires à l'installation de ZENworks en utilisant une autorité de certification externe.

7.3 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager

- 1 Assurez-vous qu'eDirectory est configuré en tant qu'autorité de certification.
- 2 Émettez le certificat pour le serveur primaire:
 - 2a Lancez iManager.
 - 2b Loguez-vous à l'arborescence eDirectory en tant qu'administrateur disposant des droits appropriés.

Pour plus d'informations sur les droits appropriés, reportez-vous à la section [Entry Rights Needed to Perform Tasks \(https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html\)](https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html) (Droits d'entrée requis pour l'exécution de tâches) dans la documentation *NetIQ Certificate Server 3.3*.
 - 2c Dans le menu *Rôles et tâches*, cliquez sur *Serveur de certificats Novell > Émettre un certificat*.
 - 2d Cliquez sur *Parcourir* pour accéder au fichier CSR nommé `zcm.csr`, puis sélectionnez-le et cliquez sur *Suivant*.
 - 2e Acceptez les valeurs par défaut pour le type de clé, l'utilisation d'une clé standard et l'utilisation d'une clé étendue, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2f Acceptez les contraintes de base par défaut du certificat, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2g Précisez la durée de validité et les dates d'entrée en vigueur et d'expiration, puis cliquez sur *Suivant*. En fonction de vos besoins, modifiez la période de validité par défaut (10 ans).
 - 2h Reportez-vous à la feuille de paramètres. Si elle vous convient, cliquez sur *Terminer*. Dans le cas contraire, cliquez sur *Précédent* pour revenir à l'emplacement où vous pouvez modifier cette valeur.

Lorsque vous cliquez sur *Terminer*, une boîte de dialogue s'affiche pour vous informer qu'un certificat a été créé. Le certificat est alors exporté au format DER binaire.
 - 2i Téléchargez et enregistrez le certificat émis.
- 3 Exportez le certificat auto-signé de l'autorité de certification organisationnelle:
 - 3a Connectez-vous à eDirectory à partir d'iManager.
 - 3b Dans le menu *Rôles et tâches*, cliquez sur *Serveur de certificats Novell > Configurer l'autorité de certification*.

Les pages de propriétés de l'AC organisationnelle s'affichent, ce qui inclut les pages suivantes : Général, Configuration CRL, Certificats, ainsi que d'autres pages relatives à eDirectory.
 - 3c Cliquez sur *Certificats*, puis sélectionnez *Certificat auto-signé*.
 - 3d Cliquez sur *Exporter*.

L'assistant d'exportation de certificats démarre.
 - 3e Désélectionnez l'option *Exporter la clé privée*, puis choisissez le format d'exportation *DER*.
 - 3f Cliquez sur *Suivant*, puis enregistrez le certificat exporté.
 - 3g Cliquez sur *Fermer*.

À présent, vous devez disposer des trois fichiers dont vous avez besoin pour installer ZENworks en utilisant une autorité de certification externe.

8 Installation d'une base de données ZENworks externe

ZENworks nécessite deux bases de données : une pour les données générales et l'autre pour les données d'audit. Pour ces bases de données, vous pouvez utiliser le logiciel intégré Sybase qui accompagne ZENworks ou opter pour l'un des logiciels de base de données externes pris en charge (reportez-vous à la section [Configuration requise pour la base de données](#)).

Si vous souhaitez utiliser la base de données intégrée, ignorez le reste de cette section. Vous installerez la base de données intégrée durant l'installation du logiciel de serveur ZENworks primaire (reportez-vous à la section [Installation du logiciel de serveur primaire](#)).

- ♦ [Section 8.1, « Conditions préalables pour les bases de données externes », page 35](#)
- ♦ [Section 8.2, « Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks », page 38](#)

8.1 Conditions préalables pour les bases de données externes

Passez en revue les sections suivantes pour découvrir les conditions préalables à remplir avant d'utiliser des bases de données externes :

- ♦ [Section 8.1.1, « Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante », page 35](#)
- ♦ [Section 8.1.2, « Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante », page 36](#)
- ♦ [Section 8.1.3, « Conditions préalables pour Microsoft SQL Server », page 36](#)
- ♦ [Section 8.1.4, « Conditions préalables pour Oracle », page 36](#)

8.1.1 Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante

Avant d'installer ZENworks 11 SP3 pour créer la zone de gestion, vous devez installer la base de données OEM Sybase distante sur votre serveur de base de données distant, afin qu'elle soit correctement configurée lors de l'installation du serveur primaire qui l'héberge.

REMARQUE : pour cette base de données, le support technique de Novell fournit des informations de compatibilité ainsi qu'une assistance concernant la détection des problèmes, l'installation, l'utilisation, la maintenance continue et le dépannage de base. Pour une assistance plus avancée, notamment des informations détaillées sur le dépannage et la résolution des erreurs, reportez-vous au [site Web du support de Sybase \(http://www.sybase.com/support\)](http://www.sybase.com/support).

8.1.2 Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante

Avant d'utiliser la base de données Sybase SQL Anywhere, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont bien remplies :

- ♦ Installez et configurez la base de données Sybase SQL Anywhere de manière à ce qu'elle puisse être mise à jour durant l'installation de ZENworks.
- ♦ Vous devez préciser un utilisateur de base de données durant l'installation de ZENworks. Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des autorisations de lecture/écriture pour créer et modifier les tables du serveur de base de données.

REMARQUE : pour cette base de données, le support technique de Novell fournit des informations de compatibilité ainsi qu'une assistance concernant la détection des problèmes, l'installation, l'utilisation, la maintenance continue et le dépannage de base. Pour une assistance plus avancée, notamment des informations détaillées sur le dépannage et la résolution des erreurs, reportez-vous au [site Web du support de Sybase \(http://www.sybase.com/support\)](http://www.sybase.com/support).

8.1.3 Conditions préalables pour Microsoft SQL Server

Pour utiliser la base de données Microsoft SQL Server pour ZENworks 11, vérifiez que le logiciel Microsoft SQL Server est installé sur le serveur de base de données, afin que le programme d'installation de ZENworks puisse créer la nouvelle base de données Microsoft SQL. Pour obtenir des instructions sur l'installation du logiciel Microsoft SQL Server, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Pour MS SQL, définissez le paramètre `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` sur `ON` pour qu'il autorise l'accès en lecture aux informations contenues dans la base de données pendant l'écriture ou la modification des données.

Pour définir le paramètre `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` sur `ON`, exécutez la commande suivante à l'invite du serveur de base de données :

```
ALTER DATABASE nom_base_de_données SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;
```

8.1.4 Conditions préalables pour Oracle

Lors de l'installation de la base de données ZENworks sous Oracle, vous pouvez choisir de créer un nouveau schéma d'utilisateur ou spécifier un schéma existant qui se trouve sur un serveur de votre réseau.

- ♦ **Créez un nouveau schéma d'utilisateur :** assurez-vous que les conditions ci-dessous sont respectées.
 - ♦ Vous devez avoir les références de l'administrateur de la base de données. Vérifiez que l'administrateur dispose des droits Data Definition Language (DDL) et Redefinition.
 - ♦ Un espace de table doit exister pour permettre l'association avec l'utilisateur en accès Oracle.
 - ♦ Assurez-vous que l'espace de table dispose de l'espace suffisant pour créer et stocker le schéma de la base de données ZENworks. L'espace de table nécessite un minimum de 10 Go pour créer le schéma de base de données ZENworks.

- ♦ **Utilisez un schéma d'utilisateur existant** : vous pouvez procéder à l'installation dans un schéma d'utilisateur Oracle existant dans les scénarios suivants.
 - ♦ L'administrateur de la base de données crée un schéma d'utilisateur avec les droits nécessaires et vous recevez les références de ce schéma d'utilisateur de la part de l'administrateur de la base de données. Les références de l'administrateur de la base de données ne sont pas requises pour procéder à l'installation sur un schéma d'utilisateur Oracle existant.
 - ♦ Vous créez un utilisateur dans la base de données Oracle et choisissez de l'utiliser lors de l'installation de ZENworks.

Si vous choisissez d'utiliser un schéma d'utilisateur existant, vérifiez que les conditions requises suivantes sont respectées :

- ♦ Assurez-vous que l'espace de table dispose de l'espace suffisant pour créer et stocker le schéma de la base de données ZENworks. L'espace de table nécessite un minimum de 10 Go pour créer le schéma de base de données ZENworks.
 - ♦ Le quota du schéma d'utilisateur est réglé sur Illimité sur l'espace de table requis durant l'installation.
- ♦ **Droits nécessaires à la création de la base de données** : vérifiez que le schéma d'utilisateur dispose des droits suivants pour créer la base de données.

```

CREATE SESSION
CREATE_TABLE
CREATE_VIEW
CREATE_PROCEDURE
CREATE_SEQUENCE
CREATE_TRIGGER
ALTER ANY TABLE
DROP ANY TABLE
LOCK ANY TABLE
SELECT ANY TABLE
CREATE ANY TABLE
CREATE ANY TRIGGER
CREATE ANY INDEX
CREATE ANY DIMENSION
CREATE ANY EVALUATION CONTEXT
CREATE ANY INDEXTYPE
CREATE ANY LIBRARY
CREATE ANY MATERIALIZED VIEW
CREATE ANY OPERATOR
CREATE ANY PROCEDURE
CREATE ANY RULE
CREATE ANY RULE SET
CREATE ANY SYNONYM
CREATE ANY TYPE
CREATE ANY VIEW
DBMS_DDL
DBMS_REDEFINITION

```

IMPORTANT : concernant les bases de données Oracle, les performances peuvent être affectées selon que vous configurez votre base de données pour qu'elle utilise des processus de serveur partagé ou de serveur dédié. Chaque serveur primaire ZENworks est configuré à l'aide d'une réserve de connexions à la base de données dont la taille varie avec la charge système ZENworks. Cette réserve peut s'accroître lors des pics de charge pour atteindre un maximum de 100 connexions simultanées par serveur primaire à la base de données. Si votre base de données Oracle est configurée de manière à utiliser des procédures de serveur dédiées, il est possible que l'utilisation des ressources du serveur de votre base de données puisse atteindre des niveaux indésirables qui affectent les performances lorsque votre zone contient plusieurs serveurs primaires. Si vous rencontrez ce problème, pensez à configurer votre base de données ZENworks pour qu'elle utilise des processus serveur partagé.

8.2 Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks

Cette section contient les instructions nécessaires pour installer la base de données ZENworks en exécutant le programme d'installation de ZENworks sur le serveur de base de données. Cette méthode est obligatoire si vous utilisez une base de données OEM Sybase distante. Pour les autres bases de données, cette méthode est utile si votre administrateur ZENworks et votre administrateur de base de données sont deux personnes différentes. Vous pouvez également installer votre base de données ZENworks externe au moment où vous installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur le serveur Windows cible. Si vous souhaitez utiliser cette méthode, ignorez cette section et reportez-vous au [Chapitre 9, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows »](#), page 47.

Assurez-vous que le serveur sur lequel vous envisagez d'installer la base de données externe remplit les exigences définies au [Chapitre 2, « Configuration requise pour la base de données »](#), page 15 et à la section « [Conditions préalables pour les bases de données externes](#) » page 35.

- 1 Sur le serveur sur lequel vous voulez installer la base de données externe, insérez le DVD d'installation de *Novell ZENworks 11 SP3*.

IMPORTANT : si vous n'avez pas encore gravé l'image ISO de ZENworks 11 SP3 sur un DVD, faites-le maintenant. Vous en aurez besoin pour procéder à l'installation. N'extrayez pas l'image ISO, car vous ne pouvez pas l'utiliser pour l'installation.

SI le DVD exécute automatiquement le programme d'installation de la base de données, quittez le programme.

À l'invite de commande du serveur de base de données externe, saisissez :

```
lecteur_DVD:\setup.exe -c
```

ou

Si ZENworks 11 SP3 a déjà été installé sur un périphérique alors que vous souhaitez utiliser ce périphérique pour configurer une autre instance de la base de données ZENworks (sur le même périphérique ou sur un autre) à l'aide du programme d'installation de la base de données externe, exécutez la commande suivante :

```
lecteur_DVD:\setup.exe -c --zcminstall
```

- 2 Sur la page Sélectionner une base de données ZENworks, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - ♦ Sélectionner la base de données ZENworks
 - ♦ Sélectionner la base de données d'audit

- ♦ Sélectionner la base de données ZENworks et la base de données d'audit

REMARQUE : si vous sélectionnez l'option qui reprend à la fois la *base de données ZENworks* et la *base de données d'audit*, vous devez d'abord créer la base de données ZENworks et ensuite la base de données d'audit.

Les combinaisons de bases de données ZENworks et d'audit prises en charge sont les suivantes :

Base de données ZENworks	Base de données d'audit
OEM Sybase SQL Anywhere	<ul style="list-style-type: none"> ♦ OEM Sybase SQL Anywhere (par défaut) ♦ Sybase SQL Anywhere externe
Sybase SQL Anywhere externe	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sybase SQL Anywhere externe (par défaut) ♦ OEM Sybase SQL Anywhere
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server
Oracle	Oracle

3 Sur la page Sélectionner le type de base de données, sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur *Suivant* :

- ♦ **OEM Sybase SQL Anywhere :** installe la base de données Sybase par défaut pour ZENworks. Elle est configurée comme un service, l'utilisateur de la base de données est créé et les tables requises pour le serveur primaire sont établies.
Vous devez également sélectionner l'option *Sybase SQL Anywhere distant* au cours de l'installation du serveur primaire.
- ♦ **Sybase SQL Anywhere externe :** paramètre une base de données Sybase existante pour que des informations ZENworks y soient écrites.
- ♦ **Microsoft SQL Server :** crée une base de données ZENworks sur Microsoft SQL Server.
- ♦ **Oracle :** indique un schéma d'utilisateur que vous pouvez employer pour configurer un schéma de base de données Oracle externe à utiliser avec ZENworks.

IMPORTANT : l'horloge du serveur hébergeant la base de données doit être synchronisée avec chacun des serveurs primaires de la zone de gestion.

4 Reportez-vous aux informations suivantes pour obtenir plus de détails sur les données d'installation dont vous devez être au courant (ou cliquez sur le bouton *Aide* pour obtenir des informations similaires) :

- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere » page 40](#)
- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere externe » page 41](#)
- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données MS SQL » page 43](#)
- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données Oracle » page 44](#)

8.2.1 Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere

Informations sur l'installation	Explication
Installation de la base de données Sybase	<p>Spécifiez le chemin sur lequel vous voulez installer la copie OEM du logiciel de base de données Sybase SQL Anywhere. Seules les unités actuellement mappées sur le serveur Windows cible sont disponibles.</p> <p>Le chemin d'accès par défaut est <i>unité</i>: \novell\zenworks. Vous pouvez le modifier. Le programme d'installation crée le répertoire \novell\zenworks pour l'installation de Sybase.</p>
Chemin d'installation de Sybase	<p>Spécifiez le chemin d'accès sur lequel vous voulez copier le fichier d'installation de Sybase. Le chemin d'accès par défaut est : <i>unité</i>: \Program Files(x86)\Novell\ZENworks.</p>
Configuration du serveur Sybase	<p>Spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere. Par défaut, la base de données ZENworks utilise le port 2638 et la base de données d'audit utilise le port 2639. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.</p>
Configuration de l'accès Sybase	<p>Certaines informations sont des valeurs par défaut que vous pouvez modifier au besoin:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Nom base de données : spécifiez un nom pour la base de données à créer.♦ Nom d'utilisateur : spécifiez un nom pour créer un nouvel utilisateur pouvant accéder à la base de données.♦ Mot de passe : spécifiez le mot de passe régissant l'accès à la base de données.♦ Nom du serveur de base de données : spécifiez un nom pour le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere.
Emplacement du fichier de base de données	<p>Spécifiez le chemin où vous souhaitez créer le fichier de base de données ZENworks Sybase. Par défaut, le programme d'installation crée le répertoire <i>unité</i>: \novell\zenworks, que vous pouvez modifier.. Un répertoire \database est ajouté au répertoire par défaut.</p> <p>Par exemple, le chemin d'accès par défaut est <i>unité</i>: \novell\zenworks\database.</p> <p>Le chemin d'accès par défaut de la base de données d'audit est identique à celui de la base de données ZENworks.</p>
Vérifier les informations de la base de données	<p>Vérifiez les informations de configuration de la base de données.</p> <p>Le champ Adresse du serveur affiche l'adresse IP configurée dans le fichier <i>hosts</i>, mais cela n'affecte pas l'installation de la base de données. Le fichier <i>hosts</i> se trouve dans le répertoire <i>c</i>: \windows\system32\drivers\etc.</p> <p>Les informations du pilote de base de données sont automatiquement détectées par le programme d'installation de la base de données ZENworks.</p>
Vérification des scripts SQL	<p>Passez en revue les scripts SQL à exécuter durant la création de la base de données.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Consultation de la commande de création de base de données	<p>Consultez les commandes utilisées lors de la création de la base de données.</p> <p>REMARQUE :</p> <p>assurez-vous que les ports utilisés pour la base de données ZENworks et la base de données d'audit figurent dans la liste d'exceptions du pare-feu. Exécutez la commande suivante :</p> <pre>netsh firewall set prtopening protocol = All port = <numéro_port> name = <nom_port> mode = enable</pre> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <code>numéro_port</code> correspond au numéro de port. Par défaut, il s'agit du numéro 2638 pour ZENworks et du numéro 2639 pour Audit, mais ce peut être tout autre numéro de port configuré. Cette commande doit être exécutée séparément pour le port de la base de données ZENworks et pour le port de la base de données d'audit. ♦ <code>nom_port</code> correspond au nom utilisé pour le port. Par exemple, <i>port de la base de données ZENworks</i>. <pre>net start mpsSvc</pre>

8.2.2 Informations sur l'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere externe

Informations sur l'installation	Explication
Configuration du serveur Sybase	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom du serveur : il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere. Le port par défaut est 2638. Pour la base de données d'audit, le port par défaut est 2639. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.
Configuration de l'accès à Sybase	<p>Une base de données Sybase SQL Anywhere doit être installée sur ce serveur. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom base de données : spécifiez le nom de la base de données existante. ♦ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. ♦ Mot de passe : spécifiez le mot de passe d'un utilisateur existant qui dispose d'autorisations en lecture/écriture à la base de données. ♦ Nom du serveur de base de données : spécifiez le nom de votre serveur de base de données Sybase SQL Anywhere.

Informations sur l'installation	Explication
Vérifier les informations de la base de données	Vérifiez les informations de configuration de la base de données. Les informations du pilote de base de données sont automatiquement détectées par le programme d'installation de la base de données ZENworks.
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données.
Vérification des commandes de création de la base de données	Vérifiez les commandes de base de données utilisées lors de la création de la base de données.

8.2.3 Informations sur l'installation de la base de données MS SQL

Informations sur l'installation	Explication
Configuration du serveur de base de données externe	<p>Une base de données MS SQL doit être installée sur le serveur de base de données. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Adresse du serveur : il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données MS SQL. Le port par défaut est 1433. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.♦ Instance nommée : il s'agit du nom de l'instance SQL Server hébergeant la base de données existante de ZENworks. Vous devez spécifier l'instance nommée si vous voulez qu'elle soit différente de l'option par défaut de <code>mssqlserver</code>.♦ Nom base de données : spécifiez le nom de la base de données MS SQL existante sur laquelle vous voulez héberger la base de données ZENworks. Cette option n'est disponible que pour une base de données existante.♦ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. <p>REMARQUE : vérifiez que le nom de la base de données ne contient pas le caractère spécial '.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez un nom d'utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine.</p> <p>IMPORTANT : l'assistant d'installation continue sans valider les références ; assurez-vous donc d'avoir fourni les bonnes valeurs. Si ce n'est pas le cas, il se peut que l'installation échoue alors que la procédure d'installation est presque terminée.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez un nom d'utilisateur correspondant à celui d'un utilisateur SQL valide.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Mot de passe : tapez le mot de passe de l'utilisateur spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>.♦ Domaine : il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou un mélange des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas. <p>Si vous utilisez MS SQL avec l'authentification Windows, le nom d'hôte (et non le FQDN) d'Active Directory est utilisé.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Configuration de la base de données externe >	Spécifiez le chemin du fichier de base de données MS SQL existant sur le serveur SQL. Par défaut, il s'agit de <code>c:\database</code> .
Emplacement de base de données (uniquement applicable pour la nouvelle base de données)	REMARQUE : vérifiez que le chemin d'accès spécifié existe sur le périphérique hébergeant la base de données avant le début de l'installation.
Vérifier les informations de la base de données	Vérifiez les informations de configuration de la base de données.
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données. Vous pouvez uniquement voir les scripts.

8.2.4 Informations sur l'installation de la base de données Oracle

Informations sur l'installation	Explication
Options du schéma de l'utilisateur Oracle	<p>Vous pouvez créer un nouveau schéma d'utilisateur ou spécifier une base de données existante qui se trouve sur un serveur de votre réseau. Vous pouvez employer le schéma d'utilisateur pour configurer un schéma de base de données externe Oracle à utiliser avec ZENworks.</p> <p>Si vous créez un nouveau schéma d'utilisateur, un espace de table doit exister afin de pouvoir l'associer à l'utilisateur accédant à Oracle. Dans un schéma d'utilisateur existant, les droits et l'espace de table doivent déjà être configurés.</p>
Informations sur serveur Oracle	<p>Une base de données Oracle doit être installée sur le serveur de base de données. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Adresse du serveur : nous vous recommandons d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés en utilisant des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données. Le port par défaut est 1521. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit. ♦ Nom du service : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez le nom de l'instance (SID) sur laquelle le schéma de l'utilisateur doit être créé. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le nom de l'instance (SID) sur laquelle le schéma d'utilisateur a été créé.

Informations sur l'installation	Explication
Administrateur Oracle (uniquement applicable pour le nouveau schéma d'utilisateur)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. ◆ Mot de passe : spécifiez le mot de passe à utiliser pour accéder à la base de données.
Utilisateur Access Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nom d'utilisateur : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez un nom. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le nom du schéma d'utilisateur qui existe déjà dans la base de données Oracle. ◆ Mot de passe : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez un mot de passe à utiliser pour accéder à la base de données. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le mot de passe utilisé pour accéder au schéma d'utilisateur qui existe déjà dans la base de données Oracle. ◆ Espace de table : pour un nouveau schéma d'utilisateur, sélectionnez l'une des options d'espace de table suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Laisser ZENworks créer les espaces de table</i> : sélectionnez cette option si vous souhaitez que ZENworks crée l'espace de table. ◆ <i>Laisser l'administrateur de base de données créer les espaces de table</i> : sélectionnez cette option si vous souhaitez que votre administrateur de base de données crée l'espace de table. <p>Pour créer un nouvel espace de table, vous devez compléter les informations suivantes :</p> <p>IMPORTANT : si vous utilisez ASM (Automatic Storage Management) ou une autre forme de stockage sur disque, sélectionnez <i>Laisser l'administrateur de base de données créer les espaces de table</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Nom de l'espace de table pour les tables</i> (assurez-vous que chaque espace de table possède un nom unique commençant par [a-z] [A-Z]. Les conventions de dénomination des espaces de table Oracle doivent être respectées.) ◆ <i>Nom de l'espace de table pour les index</i> (assurez-vous que chaque espace de table possède un nom unique commençant par [a-z] [A-Z]. Les conventions de dénomination des espaces de table Oracle doivent être respectées.) ◆ <i>Emplacement du fichier DBF pour les tables</i> ◆ <i>Emplacement du fichier DBF pour les index</i> (le chemin d'accès physique au fichier DBF doit être un chemin existant. Le nom de fichier doit porter l'extension .dbf.)
Vérifier les informations de la base de données	Vérifiez les informations de configuration de la base de données.
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données.

9 Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows

Accomplissez les tâches indiquées dans les sections suivantes pour installer le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Windows :

- ♦ [Section 9.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 47](#)
- ♦ [Section 9.2, « Exécution d'une installation sans surveillance », page 48](#)
- ♦ [Section 9.3, « Vérification de l'installation », page 50](#)
- ♦ [Section 9.4, « Informations sur l'installation », page 51](#)

9.1 Installation du logiciel du serveur primaire

- 1 Connectez-vous au serveur d'installation en tant qu'administrateur Windows.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Novell ZENworks 11 SP3.

IMPORTANT : si vous n'avez pas encore gravé l'image ISO de ZENworks 11 SP3 sur un DVD, faites-le maintenant. Vous en aurez besoin pour procéder à l'installation. N'extrayez pas l'image ISO, car vous ne pouvez pas l'utiliser pour l'installation.

- 3 La page d'installation vous permettant de sélectionner la langue s'affiche. Si elle ne s'affiche pas automatiquement après avoir inséré le DVD, exécutez `setup.exe` à partir de la racine du DVD.
Lors de l'installation de ZENworks 11 SP3 sous Windows, Strawberry Perl est installé dans le répertoire racine afin de satisfaire à l'exigence d'exécution de Perl pour l'outil `ppkg_to_xml`.
- 4 Au cours de l'installation, reportez-vous aux informations du [Section 9.4, « Informations sur l'installation », page 51](#) pour plus de détails concernant les données d'installation.
Vous pouvez également cliquer sur le bouton *Aide* pour obtenir des informations.
- 5 Au terme de l'installation, effectuez l'une des actions suivantes sur le serveur :
 - ♦ Si vous avez sélectionné de redémarrer automatiquement (vous avez sélectionné l'option *Oui, redémarrer le système* au cours de l'installation ; reportez-vous à la section [« Redémarrer \(ou non\) » page 58](#)), continuez avec la [Vérification de l'installation](#) lorsque le processus de démarrage est terminé et lorsque les services ont démarré.
 - ♦ Si vous avez sélectionné de redémarrer manuellement (vous avez sélectionné l'option *Non, je redémarrerai le système moi-même* au cours de l'installation ; reportez-vous à la section [« Redémarrer \(ou non\) » page 58](#)), vous devez attendre que l'installation soit terminée et que les services démarrent afin d'effectuer la vérification de la section [Vérification de l'installation](#).

REMARQUE : dans le cadre de l'installation, la base de données doit être mise à jour et le PRU doit être téléchargé et installé. Ces deux étapes sont gourmandes en ressources. Cela entraîne un démarrage lent des services, ce qui peut également avoir une incidence sur le temps d'ouverture du Centre de contrôle ZENworks.

9.2 Exécution d'une installation sans surveillance

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour effectuer une installation sans surveillance de ZENworks 11 SP3. Vous pouvez éditer le fichier de réponses par défaut (fourni dans *lecteur_DVD:\Disk1\InstData\silentinstall.properties*), ou effectuer une installation pour créer votre propre version du fichier de réponses contenant les informations d'installation de base et éditer cette copie selon vos besoins.

Pour une base de données Sybase intégrée, vous devez créer un fichier de réponses pour effectuer une installation sans surveillance, vous ne pouvez pas réutiliser le fichier de réponses généré pour un serveur qui utilise la base de données externe.

Procédez de la façon suivante pour créer le fichier de réponses, puis utilisez-le pour effectuer une installation sans surveillance :

- ♦ [Section 9.2.1, « Création du fichier de réponses », page 48](#)
- ♦ [Section 9.2.2, « Réalisation de l'installation », page 50](#)

9.2.1 Création du fichier de réponses

- 1 Appliquez l'exécutable d'installation de ZENworks 11 SP3 sur un serveur en utilisant la commande suivante :

```
lecteur_DVD:\setup.exe -s
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Annexe A, « Arguments de l'exécutable d'installation », page 113](#).

- 2 Durant l'installation, n'oubliez pas de sélectionner l'option *Oui, générer le fichier de réponses avec le redémarrage activé* afin que le serveur redémarre automatiquement à la fin de l'installation sans surveillance.

Une installation silencieuse ne fournit pas de barre de progression d'installation.

- 3 Lorsque vous y êtes invité, indiquez un chemin pour votre fichier de réponses personnalisé.

Lorsque vous utilisez l'argument `-s` tout seul, le programme d'installation vous demande le chemin du fichier de réponses. Le nom du fichier par défaut est `silentinstall.properties` ; vous pourrez le renommer par la suite (reportez-vous à l'[Étape 4g](#)).

- 4 Ajoutez le mot de passe de votre zone de gestion et de votre base de données externe à votre fichier de réponses personnalisé.

Étant donné que le mot de passe de la base de données externe que vous saisissez au cours de la création du fichier de réponses personnalisé n'est pas enregistré dans ce fichier, vous devez l'ajouter, de même que le mot de passe de la zone de gestion, à chaque copie du fichier de réponses afin qu'il soit fourni correctement lors d'une installation sans surveillance.

Éventuellement, vous pouvez créer une variable d'environnement pour transmettre le mot de passe à l'installation sans surveillance. Les instructions qui permettent cette opération se trouvent dans le fichier de réponses dans lequel les informations sur le mot de passe sont stockées.

Lorsque vous modifiez le fichier de réponses, vous pouvez effectuer toutes les autres modifications nécessaires pour le personnaliser en vue de votre installation sans surveillance. Le fichier de réponses contient des instructions concernant ses différentes parties.

Pour ajouter les mots de passe de la base de données externe et de la zone de gestion au fichier de réponses :

- 4a** Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte.

Votre fichier de réponses personnalisé est stocké à l'emplacement que vous avez spécifié à l'[Étape 3](#).

Si vous modifiez le fichier de réponses par défaut, il se trouve dans `lecteur_DVD:\Disk1\InstData\silentinstall.properties`.

4b Recherchez `ADMINISTRATOR_PASSWORD=`.

4c Remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe.

Par exemple, si le mot de passe est `novell`, l'entrée sera :

```
ADMINISTRATOR_PASSWORD=novell
```

4d (Facultatif) Si vous utilisez une base de données externe, recherchez la ligne `DATABASE_ADMIN_PASSWORD=`, puis remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe effectif.

4e (Facultatif) Si vous utilisez une base de données externe, recherchez la ligne `DATABASE_ACCESS_PASSWORD=`, puis remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe effectif.

4f Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.

4g Effectuez le nombre nécessaire de copies nommées (de manière unique) selon vos différents scénarios d'installation, modifiez chaque copie selon vos besoins, puis copiez chacune d'entre elles sur le serveur où elle sera utilisée.

Si vous voulez ajouter un autre serveur primaire à la zone de gestion existante, vous devez fournir les informations suivantes dans le fichier de réponses :

```
PRIMARY_SERVER_ADDRESS=$Primary_Server_IPaddress$
```

```
PRIMARY_SERVER_PORT=$Primary_Server_port$
```

```
PRIMARY_SERVER_CERT=-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIID9DCCLotsOfEncryptedCharactersSja+bY05Y=-----END CERTIFICATE-----
```

où

`PRIMARY_SERVER_ADDRESS` correspond à l'adresse IP ou au nom DNS du serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante.

`PRIMARY_SERVER_PORT` est le port SSL utilisé par le serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante. Le numéro de port par défaut est 443.

`PRIMARY_SERVER_CERT=` est le certificat spécifié sur le serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante. Le certificat doit être au format de chaîne base64 d'un certificat X.509 et la chaîne de certificat doit être spécifiée sur une seule ligne. Les éléments ci-dessus sont un simple exemple des informations du certificat.

5 Après avoir terminé les modifications de votre fichier de réponses personnalisé, copiez-le à partir du chemin spécifié à l'[Étape 3](#) vers un emplacement de chaque serveur sur lequel vous l'utiliserez pour l'installation sans surveillance.

6 Pour utiliser le fichier de réponses mis à jour, passez à la [Section 9.2.2, « Réalisation de l'installation »](#), page 50.

REMARQUE : si vous souhaitez installer Microsoft .NET en utilisant un fichier de réponses, vous devez définir manuellement la valeur du fichier sur `INSTALL_DOT_NET=1`.

9.2.2 Réalisation de l'installation

- 1 Sur le serveur Windows sur lequel vous allez effectuer une installation sans surveillance, insérez le DVD d'installation de *Novell ZENworks 11 SP3*.

Si la page d'installation sur laquelle vous pouvez sélectionner la langue est affichée, cliquez sur *Annuler* pour quitter l'installation par interface graphique.

- 2 Pour démarrer l'installation sans surveillance, utilisez l'option `-f` de la commande :

```
lecteur_DVD:\setup.exe -s -f chemin_du_fichier.
```

où *chemin_du_fichier* est soit le chemin complet du fichier de réponses que vous avez créé à la [Section 9.2.1, « Création du fichier de réponses », page 48](#), soit un répertoire contenant le fichier `silentinstall.properties` (le fichier doit obligatoirement porter ce nom).

Si vous avez renommé le fichier de réponses mis à jour, indiquez son nouveau nom avec le chemin.

En l'absence de nom de fichier, ou si le chemin ou le fichier n'existe pas, le paramètre `-f` est ignoré et l'installation par défaut est exécutée à la place d'une installation sans surveillance.

- 3 Après l'installation, passez à la [Section 9.3, « Vérification de l'installation », page 50](#).

9.3 Vérification de l'installation

Pour vérifier la réussite d'une installation, procédez comme suit.

- 1 Après le redémarrage du serveur, procédez comme suit pour vérifier que le serveur primaire fonctionne :

- ♦ **Exécutez le Centre de contrôle ZENworks**

Si le centre de contrôle ZENworks n'a pas démarré automatiquement, utilisez l'URL suivante pour l'ouvrir dans un navigateur Web :

```
https://nom_DNS_ou_adresse_IP_du_serveur_primaire/zenworks
```

Si le serveur primaire n'utilise pas le port HTTPS par défaut, ajoutez-le à l'URL : `https://nom_DNS_ou_adresse_IP_du_serveur_primaire:numéro_du_port/zenworks`

Vous pouvez effectuer cette opération sur le serveur primaire ou sur un poste de travail qualifié.

- ♦ **Vérifiez les services Windows dans la liste correspondante**

Sur le serveur, cliquez sur *Démarrer*, sélectionnez *Outils d'administration > Services*, puis vérifiez l'état des services *Novell ZENworks Loader* et *Serveur Novell ZENworks*.

S'ils ne fonctionnent pas, démarrez les services ZENworks. Cliquez avec le bouton droit sur le service *Serveur Novell ZENworks*, puis sélectionnez *Démarrer*. Cliquez avec le bouton droit sur le service *Novell ZENworks Loader*, puis sélectionnez *Démarrer*.

L'option *Redémarrer* arrête tous les services associés qui fonctionnent déjà et démarre chacun d'eux dans l'ordre correct, y compris *Novell ZENworks Loader*.

- ♦ **Vérifiez les services Windows à l'aide d'une ligne de commande**

À l'invite de commande du serveur, entrez la commande suivante :

```
ZENworks_installation_path\bin\novell-zenworks-configure -c SystemStatus
```

Tous les services ZENworks et leurs états sont affichés.

Pour démarrer les services, exécutez la commande suivante :

```
ZENworks_installation_path\bin\novell-zenworks-configure -c Start
```

9.4 Informations sur l'installation

Informations sur l'installation	Explication
Chemin d'installation	<p>La valeur par défaut est %ProgramFiles%. Vous pouvez la remplacer par n'importe quel chemin actuellement disponible sur le serveur, sauf le répertoire %systemdrive%/Program Files si le serveur est un périphérique Windows 64 bits. Toutefois, le chemin d'installation que vous spécifiez ne doit contenir que des caractères anglais.</p> <p>REMARQUE : l'installation depuis une unité assignée n'est pas prise en charge.</p> <p>Le programme d'installation crée le répertoire Novell\ZENworks à cet emplacement pour l'installation des fichiers du logiciel ZENworks.</p> <p>Si vous avez besoin pour votre espace de stockage de plus d'espace disque qu'il n'en existe dans le chemin d'accès Windows disponible au cours de l'installation, vous pouvez changer le chemin pour un autre emplacement après avoir terminé l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Content Repository » (Espace de stockage) du manuel <i>ZENworks 11 SP3 Primary Server and Satellite Reference</i> (Référence du serveur primaire et satellite ZENworks 11 SP3).</p>
Chemin d'accès au fichier de réponses (facultatif)	<p>Si vous avez démarré l'exécutable d'installation avec le paramètre <code>-s</code> dans le but de créer un fichier de réponses en vue de procéder à des installations sans surveillance, vous devez indiquer le chemin d'accès à ce fichier. Le chemin par défaut est <code>C:\Documents and Settings\Administrator\</code>. Vous pouvez le remplacer par n'importe quel chemin disponible sur le serveur actuel.</p> <p>Le logiciel Primary Server n'est pas installé lorsque vous exécutez le programme pour créer un fichier de réponses. Il n'affiche que les pages d'installation nécessaires pour identifier et créer le fichier de réponses.</p>
Conditions préalables	<p>Si les conditions requises ne sont pas remplies, vous n'êtes pas autorisé à poursuivre l'installation. Les conditions non remplies sont affichées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la Chapitre 1, « Configuration requise pour le serveur primaire », page 11.</p> <p>Si la condition .NET préalable n'est pas satisfaite, vous pouvez cliquer sur le lien <i>ZENworks</i> dans la description pour installer la version d'exécution qui accompagne ZENworks. Une fois .NET installé, l'installation de ZENworks se poursuit. Le lancement de cet assistant peut prendre quelques secondes.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Zone de gestion	<p>Nouvelle zone : si vous installez le premier serveur primaire, vous devez connaître le nom et le mot de passe que vous souhaitez attribuer à la zone de gestion. Le mot de passe sert à se connecter au centre de contrôle ZENworks.</p> <p>Nom de zone : le nom de la zone est limité à 20 caractères et doit être unique. Il ne peut contenir que les caractères spéciaux suivants : - (tiret) _ (caractère de soulignement) . (point). Il ne peut pas contenir de caractères spéciaux tels que ~ . ` ! @ # % ^ & * + = () { } [] \ : ; " ' < > , ? / \$</p> <p>Pour la base de données Sybase intégrée, faites en sorte que le nom de la zone soit unique dans votre environnement.</p> <p>IMPORTANT : lorsque vous installez ZENworks sur un système d'exploitation dont la langue est différente de l'anglais, faites en sorte que le nom de la zone de gestion ne contienne aucun caractère spécial provenant d'une langue différente. Par exemple, si vous installez ZENworks sur un système d'exploitation en chinois simplifié, assurez-vous que le nom de la zone ne contienne pas les caractères « üöä » du jeu de caractères allemand.</p> <p>Mot de passe de la zone : par défaut, l'installation crée un superadministrateur nommé Administrateur. Ce superadministrateur a les droits nécessaires pour effectuer toutes les tâches d'administration de la zone de gestion et ne peut pas être supprimé. Vous devez sélectionner un mot de passe pour le compte Administrateur. Ce mot de passe doit contenir entre 6 et 255 caractères. Il ne peut contenir qu'une seule instance du caractère \$. Une fois l'installation terminée, vous pouvez créer, à l'aide du centre de contrôle ZENworks, des comptes administrateurs ZENworks supplémentaires afin de les autoriser à se connecter à la zone de gestion.</p> <p>Numéro de port : durant l'installation des serveurs primaires suivants, par défaut, le serveur utilise les ports employés par le premier serveur primaire. Si les ports sont déjà utilisés par le deuxième serveur primaire, vous êtes invité à en spécifier d'autres. Notez le port que vous indiquez, car vous devrez le préciser dans l'URL pour accéder au centre de contrôle ZENworks depuis ce serveur primaire.</p> <p>Zone existante : si vous effectuez l'installation dans une zone de gestion existante, vous devez connaître les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Le nom DNS ou l'adresse IP d'un serveur primaire de la zone. Il est recommandé d'utiliser le nom DNS pour permettre la synchronisation continue avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. ◆ Le port SSL utilisé par le serveur primaire existant dans la zone de gestion. Si ce serveur primaire utilise un port différent du port par défaut (443), spécifiez-le. ◆ Le nom d'utilisateur d'un administrateur ZENworks pour se connecter à la zone. Le nom par défaut est <i>Administrator</i>. Une fois l'installation terminée, vous pouvez ajouter dans le Centre de contrôle ZENworks d'autres noms d'administrateur qui pourront être utilisés pour se connecter à la zone de gestion. ◆ Le mot de passe de l'administrateur que vous avez indiqué dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>.
Recommandation relative à la configuration de la base de données	<p>Vous pouvez indiquer le nombre de périphériques utilisés (en milliers). Par exemple, 1 correspond à 1 000 périphériques, 2 à 2 000 périphériques, etc. Vous pouvez indiquer des chiffres de 1 à 100. Selon le nombre de périphériques, la base de données recommandée s'affiche.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Options de la base de données	<p>ZENworks nécessite une base de données. Les options de la base de données ne sont affichées que lors de l'installation du premier serveur primaire de la zone.</p> <p>Vous disposez des options de base de données suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Sybase SQL Anywhere intégrée : installe automatiquement la base de données intégrée sur le serveur local. <p>Si vous sélectionnez l'option de la base de données intégrée, aucune page d'installation supplémentaire ne s'affiche pour la base de données.</p> ♦ Sybase SQL Anywhere distante : cette base de données doit déjà exister sur un serveur de votre réseau. Elle peut être placée sur le serveur en cours. <p>Pour sélectionner cette option, vous devez déjà avoir exécuté les étapes de la section « Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante » page 36.</p> <p>Cette option permet également une installation sur une base de données OEM Sybase distante existante.</p> ♦ Microsoft SQL Server : vous pouvez créer une base de données SQL ou spécifier une base de données existante qui se trouve sur un serveur de votre réseau. Cette base peut se trouver sur le serveur en cours. <p>La création d'une nouvelle base de données SQL maintenant se traduit par les mêmes résultats que dans les étapes de la section « Conditions préalables pour Microsoft SQL Server » page 36.</p> ♦ Oracle : indique un schéma d'utilisateur que vous pouvez employer pour configurer un schéma de base de données Oracle externe à utiliser avec ZENworks. <p>Vous pouvez créer un nouveau schéma d'utilisateur ou en spécifier un existant sur un serveur de votre réseau.</p> <p>Pour sélectionner cette option, vous devez déjà avoir suivi les étapes de la section « Conditions préalables pour Oracle » page 36.</p> <p>IMPORTANT : il convient de tenir compte des points suivants pour les bases de données externes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ L'heure du serveur hébergeant la base de données doit être synchronisée avec celle de chacun des serveurs primaires de la zone de gestion. La base de données externe peut également résider sur la même machine que le serveur primaire. ♦ Si vous avez spécifié le nom d'hôte de la base de données, il doit pouvoir être résolu par le service DNS.

Informations sur l'installation	Explication
Informations de la base de données	<p>Pour les options de base de données externe (<i>Sybase SQL Anywhere</i>, <i>Microsoft SQL Server</i> et <i>Oracle</i> externes), vous devez prendre connaissance des informations ci-dessous. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Toutes les bases de données : une base de données Sybase SQL Anywhere, Microsoft SQL ou Oracle doit être installée sur le serveur de base de données. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom du serveur. Il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés en utilisant des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> ♦ Port utilisé par le serveur de base de données. <p>Le port 2638 est le paramètre par défaut pour Sybase SQL Anywhere et le port 1433 est le paramètre par défaut pour Microsoft SQL Server.</p> <p>Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ (Facultatif) SQL Server uniquement : instance nommée, qui correspond au nom de l'instance SQL Server hébergeant la base de données ZENworks existante. Vous devez spécifier l'instance nommée si vous voulez qu'elle soit différente de l'option par défaut de <code>mssqlserver</code>. ♦ Oracle uniquement : le nom de l'espace de table où vous voulez que la base de données soit créée. Le nom par défaut est <code>USERS</code>. ♦ Nouvelle base de données : <ul style="list-style-type: none"> ♦ L'administrateur de base de données (champ <i>Nom d'utilisateur</i>) doit avoir des autorisations en lecture/écriture pour effectuer les opérations requises sur la base de données. ♦ Le mot de passe de l'administrateur de base de données. ♦ SQL Server ou nouvelle base de données : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur. ♦ L'authentification Windows ou SQL Server est à déterminer. Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez les références d'un utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine. Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez les références correspondant à celles d'un utilisateur SQL valide. <p>Il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou une combinaison des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Accès à la base de données	<p>Pour les options de base de données externe (<i>Sybase SQL Anywhere</i>, <i>Microsoft SQL Server</i> et <i>Oracle</i> externes), vous devez prendre connaissance des informations ci-dessous. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Toutes les bases de données : une base de données Sybase SQL Anywhere, Microsoft SQL ou Oracle doit être installée sur ce serveur. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom de la base de données. Remplacez <i>MA_ZONE_ZENworks</i> par le nom de la base de données désirée ou d'une base de données existante. ♦ Nom de l'utilisateur de la base de données. Cet utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. <p>Si l'authentification Windows est également sélectionnée, l'utilisateur indiqué doit déjà exister lorsque vous créez une base de données SQL. L'utilisateur se voit accorder des droits de connexion à SQL Server et des droits d'accès en lecture/écriture à la base de données ZENworks créée.</p> <p>Pour une base de données existante, spécifiez un utilisateur ayant des autorisations suffisantes à la base de données.</p> ♦ Mot de passe de la base de données. Pour une nouvelle base de données, ce mot de passe est généré automatiquement si l'authentification SQL est sélectionnée. Pour une base de données existante, spécifiez le mot de passe d'un utilisateur existant qui dispose d'autorisations en lecture/écriture à la base de données. ♦ Bases de données Sybase uniquement : le nom de votre serveur de base de données Sybase SQL Anywhere. ♦ Bases de données Oracle uniquement : le nom de l'espace de table où vous voulez que la base de données soit créée. Par défaut, il s'agit de <i>USERS</i>. ♦ Bases de données Microsoft SQL uniquement : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur. ♦ L'authentification Windows ou SQL Server est à déterminer. Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez les références d'un utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine. Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez les références correspondant à celles d'un utilisateur SQL valide. <p>Il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou une combinaison des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Configuration SSL (affichée uniquement pour le premier serveur installé dans la zone de gestion)	<p>Pour activer les communications SSL, un certificat SSL doit être ajouté au serveur ZENworks. Sélectionnez si vous voulez utiliser une autorité de certification AC interne ou externe.</p> <p>Pour les installations ultérieures de serveurs primaires dans la zone de gestion, l'AC établie lors de l'installation du premier serveur est utilisée pour la zone.</p> <p>IMPORTANT : après avoir installé ZENworks 11 SP3, vous ne pouvez remplacer le certificat interne que par un certificat externe sur les serveurs primaires. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Reconfiguring a Zone Certificate Before It Expires » (Reconfigurer un certificat de zone avant son expiration) du manuel ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).</p> <p>Les boutons <i>Restaurer les valeurs par défaut</i> rétablissent les chemins qui étaient affichés lors de votre premier accès à cette page.</p>
Certificat SSL signé et clé privée	<p>Pour entrer un certificat signé par une autorité de certification et approuvé ainsi qu'une clé privée, cliquez sur <i>Choisir</i> pour rechercher et sélectionner les fichiers du certificat et de la clé ou indiquez les chemins vers le certificat signé à utiliser pour ce serveur (<i>Certificat SSL signé</i>) et la clé privée associée au certificat signé (<i>Clé privée</i>).</p> <p>Pour les installations ultérieures de serveurs primaires dans la zone, l'autorité de certification définie pour la zone par l'installation du premier serveur est utilisée. Si la zone utilise une autorité de certification interne, vous devez indiquer l'adresse IP ou le nom DNS du serveur primaire avec le rôle d'autorité de certification. Dans le cas contraire, l'assistant s'arrêtera.</p> <p>Pour obtenir des informations sur la création de certificats externes à sélectionner lors de l'installation sur un serveur Windows, reportez-vous au Chapitre 7, « Création d'un certificat externe », page 31.</p> <p>Pour obtenir des informations sur la création de certificats externes lors d'une installation silencieuse sur un serveur, reportez-vous à la Section 9.2.1, « Création du fichier de réponses », page 48.</p>
Certificat racine (facultatif)	<p>Pour entrer un certificat racine approuvé de l'AC, cliquez sur <i>Choisir</i> pour le rechercher et le sélectionner ; ou indiquez le chemin d'accès au certificat public X.509 de l'AC (<i>Certificat racine de l'AC</i>).</p>
Récapitulatif de préinstallation	<p>Installation GUI : pour modifier des informations que vous venez d'entrer, cliquez sur <i>Précédent</i>. Lorsque vous cliquez sur <i>Installer</i>, l'installation des fichiers commence. Au cours de l'installation, vous pouvez cliquer sur <i>Annuler</i> pour l'arrêter et conserver ainsi les fichiers installés jusqu'à ce point.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Installation terminée (option de retour à l'état initial)	<p>Si des erreurs d'installation se sont produites, cette page s'affiche dès maintenant ; sinon, elle s'affiche après la page Opérations post-installation.</p> <p>Récupération de l'installation : si des erreurs graves se produisent, vous pouvez réinitialiser l'installation pour rétablir l'état précédent du serveur. Cette option est fournie sur une autre page d'installation. Sinon, vous avez deux options :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Si une installation a été arrêtée précocement et si vous recommencez l'installation, il se peut que vous ayez la possibilité de la réinitialiser, selon le point où vous étiez parvenu lors de l'installation qui avait été annulée. Si vous choisissez de la réinitialiser, cela remplace la configuration qui avait été définie lors de l'installation annulée. ◆ Pour annuler une installation réussie, suivez les instructions contenues dans le Guide de désinstallation de ZENworks 11 SP3. <p>Si des erreurs graves d'installation se sont produites, sélectionnez <i>Revenir à l'état initial</i> pour rétablir l'état initial de votre serveur. Lorsque vous quittez le programme d'installation, le serveur ne redémarre pas. Toutefois, pour terminer l'installation, vous devez redémarrer le serveur.</p> <p>Pour déterminer s'il faut poursuivre l'installation ou l'annuler, consultez le fichier journal reprenant les erreurs. Cela vous aidera à décider si les erreurs d'installation sont suffisamment importantes pour nécessiter la prise de mesures. Si vous choisissez de continuer, résolvez les problèmes notés dans le journal après avoir redémarré le serveur et terminé le processus d'installation.</p> <p>Pour accéder au fichier journal dans l'installation de type interface utilisateur graphique, cliquez sur <i>Afficher le journal</i>.</p>
Opérations qui suivent l'installation	<p>Il vous est présenté plusieurs options d'opérations à réaliser après la réussite de l'installation du logiciel :</p> <p>Pour l'installation de l'interface graphique utilisateur, une page affiche les options ci-dessous. Certains éléments sont sélectionnés par défaut. Cochez des cases pour sélectionner ou désélectionner les options correspondantes, puis cliquez sur <i>Suivant</i> pour continuer.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Exécuter le centre de contrôle ZENworks : (installation par interface graphique uniquement) ouvre automatiquement le centre de contrôle ZENworks dans votre navigateur Web par défaut après le redémarrage (Windows uniquement) ou immédiatement si vous sélectionnez le redémarrage manuel. <p>Pour la base de données Oracle, les noms d'administrateur respectent la casse. Le compte d'administrateur ZENworks par défaut créé automatiquement au cours de l'installation commence par une majuscule. Pour vous connecter au Centre de contrôle ZENworks, vous devez saisir <i>Administrator</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Placer un raccourci vers ZCC sur le bureau : place le raccourci sur votre bureau. ◆ Placer un raccourci vers ZCC dans le menu Démarrer : place le raccourci dans votre menu Démarrer. ◆ Afficher le fichier lisezmoi : (installation par interface graphique uniquement) ouvre le fichier lisezmoi de ZENworks 11 SP3 dans votre navigateur par défaut après le redémarrage ou immédiatement si vous sélectionnez le redémarrage manuel. ◆ Affichez le journal d'installation : affiche le journal d'installation dans votre visionneuse XML (installation de type interface utilisateur graphique) après le redémarrage, ou immédiatement si vous sélectionnez le redémarrage manuel.

Informations sur l'installation	Explication
Utilitaire d'état du système ZENworks	Permet de lancer une vérification des pulsations des services ZENworks, avant de fermer le programme d'installation. Les résultats sont publiés dans le journal d'installation.
Redémarrer (ou non)	<p data-bbox="501 323 1438 375">Une fois l'installation terminée, vous pouvez choisir de redémarrer immédiatement ou ultérieurement :</p> <ul data-bbox="527 407 1438 594" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="527 407 1438 520">♦ Oui, redémarrer le système : si vous sélectionnez cette option, connectez-vous au serveur lorsque vous y êtes invité. La première fois que vous vous connectez au serveur, quelques minutes sont nécessaires, le temps que les données d'inventaire soient ajoutées à la base de données. <li data-bbox="527 537 1438 594">♦ Non, je redémarrerai le système moi-même : si vous sélectionnez cette option, la base de données est remplie immédiatement par les données de l'inventaire. <p data-bbox="501 621 1438 758">Le processus de remplissage de la base de données peut utiliser beaucoup de ressources du processeur au cours du redémarrage ou immédiatement après la fermeture du programme d'installation si vous choisissez de ne pas redémarrer. Ce processus de mise à jour de la base de données peut ralentir le démarrage des services et l'accès au Centre de contrôle ZENworks.</p> <p data-bbox="501 785 1438 842">Le téléchargement de ZENworks Patch Management peut également se traduire par une utilisation élevée du processeur, généralement peu de temps après le redémarrage.</p>
Fin de l'installation	Les opérations que vous avez sélectionnées précédemment sont effectuées après l'installation de tous les fichiers pour ZENworks 11 SP3 (le cas échéant).

10 Exécution des opérations postérieures à l'installation

Une fois le logiciel de serveur ZENworks primaire installé, vous devrez peut-être effectuer certaines des opérations postérieures à l'installation suivantes. Toutes ne sont pas nécessaires dans tous les cas. Il est toutefois recommandé de passer en revue chaque section afin de vous assurer d'avoir bien effectué les tâches nécessaires à votre installation.

- ♦ [Section 10.1, « Octroi des licences de produits », page 59](#)
- ♦ [Section 10.2, « Accès à un serveur primaire derrière un pare-feu NAT », page 60](#)
- ♦ [Section 10.3, « Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu », page 60](#)
- ♦ [Section 10.4, « Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4 », page 61](#)
- ♦ [Section 10.5, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 62](#)
- ♦ [Section 10.6, « Personnalisation du centre de contrôle ZENworks », page 62](#)
- ♦ [Section 10.7, « Prise en charge d'un serveur primaire sous VMware ESX », page 62](#)

10.1 Octroi des licences de produits

Durant l'installation de votre premier serveur ZENworks primaire et la création de votre zone de gestion, le programme d'installation de ZENworks installe les produits suivants et définit leur état de licence comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Produit	État de la licence
Asset Inventory pour UNIX/Linux	Évaluation
Asset Inventory pour Windows/Mac	Désactivé
Asset Management	Évaluation
Configuration Management	Évaluation
Gestion de la sécurité des points d'extrémité	Désactivé
Full Disk Encryption	Désactivé
Patch Management	Activé

Pour activer un produit, vous devez fournir une licence valide. Si vous ne disposez pas d'une licence valide pour un produit, vous pouvez utiliser la version d'évaluation pendant 60 jours.

Pour modifier l'état de la licence d'un produit :

- 1 Connectez-vous au centre de contrôle ZENworks.
- 2 Cliquez sur *Configuration*.
- 3 Dans le panneau *Licences*, cliquez sur une suite si vous disposez d'une clé de licence de suite.
ou
Cliquez sur un produit afin de fournir une clé de licence de produit ou d'activer son évaluation.

Pour plus d'informations sur l'activation et la désactivation des produits, reportez-vous au manuel [ZENworks 11 SP3 Product Licensing Reference](#) (Référence d'octroi de licences des produits ZENworks 11 SP3).

10.2 Accès à un serveur primaire derrière un pare-feu NAT

Si le serveur primaire se trouve derrière un pare-feu NAT, les périphériques disponibles sur Internet ou sur un réseau public ne peuvent pas communiquer avec lui. Pour remédier au problème, vous devez configurer des noms DNS ou des adresses IP supplémentaires pour le serveur primaire par le biais du centre de contrôle ZENworks.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Configuring Additional Access to a ZENworks Server](#) » (Configuration d'accès supplémentaires à un serveur ZENworks) du manuel [ZENworks 11 SP3 Primary Server and Satellite Reference](#) (Référence de serveur primaire et satellite ZENworks 11 SP3).

10.3 Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu

Le programme d'installation de ZENworks ne peut pas ajouter d'exceptions à un pare-feu de serveur Windows. Vous devez donc accomplir cette tâche manuellement dans les cas suivants :

- ♦ Le serveur primaire va jouer le rôle de serveur de création d'image.
- ♦ Le serveur primaire va jouer le rôle de serveur primaire parent d'un serveur satellite de création d'image.

Consultez la section correspondant au système d'exploitation du serveur primaire :

- ♦ [Section 10.3.1, « Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2003 », page 60](#)
- ♦ [Section 10.3.2, « Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2008 », page 61](#)

10.3.1 Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2003

- 1 Depuis le menu *Démarrer* du bureau, cliquez sur *> Paramètres > Panneau de configuration*.
- 2 Double-cliquez sur *Pare-feu Windows*.
La fenêtre Pare-feu Windows s'ouvre.
- 3 Cliquez sur l'onglet *Exceptions*.
- 4 Cliquez sur *Ajouter un programme*.

La fenêtre Ajouter un programme s'affiche.

- 5 Cliquez sur *Parcourir* pour rechercher et sélectionner `novell-pbserv.exe`.

Toutes les applications de création d'image, dont `novell-pbserv.exe`, sont situées dans le répertoire `répertoire_installation_zenworks\novell\zenworks\bin\preboot`.

- 6 Cliquez sur *OK*.

`novell-pbserv.exe` est ajouté à la liste *Programmes et services* et est automatiquement activé.

- 7 Répétez les opérations depuis l'**Étape 4** jusqu'à l'**Étape 6** pour ajouter les applications de création d'image suivantes à la liste *Exceptions* :

- ♦ `novell-proxydhcp.exe`
- ♦ `novell-tftp.exe`
- ♦ `novell-zmgprebootpolicy.exe`

- 8 Cliquez sur *OK*.

10.3.2 Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu sous Windows Server 2008

- 1 Depuis le menu *Démarrer* du bureau, cliquez sur *> Paramètres > Panneau de configuration*.

- 2 Double-cliquez sur *Pare-feu Windows*.

La fenêtre Pare-feu Windows s'ouvre.

- 3 Dans le volet de gauche, cliquez sur *Autoriser un programme ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows*.

- 4 Cliquez sur l'onglet *Exceptions*.

- 5 Cliquez sur *Ajouter un programme*.

La fenêtre Ajouter un programme s'affiche.

- 6 Cliquez sur *Parcourir* pour rechercher et sélectionner `novell-pbserv.exe`.

Toutes les applications de création d'image, dont `novell-pbserv.exe`, sont situées dans le répertoire `répertoire_installation_zenworks\novell\zenworks\bin\preboot`.

- 7 Cliquez sur *OK*.

`novell-pbserv.exe` est ajouté à la liste *Programmes et services* et est automatiquement activé.

- 8 Répétez les opérations depuis l'**Étape 5** jusqu'à l'**Étape 7** pour ajouter les applications de création d'image suivantes à la liste *Exceptions* :

- ♦ `novell-proxydhcp.exe`
- ♦ `novell-tftp.exe`
- ♦ `novell-zmgprebootpolicy.exe`

- 9 Cliquez sur *OK*.

10.4 Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4

Si votre réseau comprend des serveurs satellites ou des périphériques gérés ZENworks 10.3.4 et si vous souhaitez enregistrer ces périphériques dans une nouvelle zone de gestion ZENworks 11 SP3 afin de les mettre à niveau automatiquement vers ZENworks 11 SP3, vous devez importer la mise à

jour système ZENworks 11 SP3 dans la zone à partir du support d'installation de ZENworks 11 SP3. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article TID 7007958 de la [Base de connaissances du support technique de Novell](#) (http://support.novell.com/search/kb_index.jsp).

10.5 Sauvegarde des composants ZENworks

Il est recommandé d'adopter les meilleures pratiques suivantes en matière de sauvegarde :

- ◆ Réalisez régulièrement une sauvegarde fiable de la base de données ZENworks et de la base de données d'audit. Pour connaître les instructions, reportez-vous au manuel [ZENworks 11 Database Management Reference](#) (Référence de gestion de base de données ZENworks 11).
- ◆ Procurez-vous les références des bases de données et notez-les :
 - ◆ Pour la base de données ZENworks Sybase intégrée, utilisez la commande suivante :

```
zman dgc -Unom_administrateur -P mot_de_passe_administrateur
```
 - ◆ Pour la base de données d'audit Sybase intégrée, utilisez la commande suivante :

```
zman dgca -U nom_administrateur -P mot_de_passe_administrateur
```
 - ◆ Pour une base de données externe, contactez l'administrateur de la base de données.
- ◆ Réalisez une sauvegarde fiable du serveur primaire (cette opération ne doit être effectuée qu'une seule fois). Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Backing Up a ZENworks Server](#) » (Sauvegarde d'un serveur ZENworks) du manuel [ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference](#) (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).
- ◆ Réalisez une sauvegarde fiable de l'autorité de certification. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Backing Up the Certificate Authority](#) » (Sauvegarde de l'autorité de certification) du manuel [ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference](#) (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).

10.6 Personnalisation du centre de contrôle ZENworks

Le centre de contrôle ZENworks est assorti d'un fichier de configuration vous permettant de personnaliser son fonctionnement. Vous pouvez par exemple modifier la valeur du timeout par défaut, qui est normalement de 30 minutes.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Customizing ZENworks Control Center](#) » (Personnalisation du centre de contrôle ZENworks) du manuel [ZENworks 11 SP3 ZENworks Control Center Reference](#) (Référence du centre de contrôle ZENworks de ZENworks 11 SP3).

10.7 Prise en charge d'un serveur primaire sous VMware ESX

Si vous avez installé le logiciel de serveur primaire sur une machine virtuelle fonctionnant sous VMware ESX, effectuez les tâches suivantes :

- ◆ [Section 10.7.1, « Modification de la quantité de mémoire réservée », page 63](#)
- ◆ [Section 10.7.2, « Prise en charge des pages volumineuses », page 63](#)

10.7.1 Modification de la quantité de mémoire réservée

Pour obtenir des performances optimales, réglez la quantité de mémoire réservée sur celle du système d'exploitation invité. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article TID 7005382 de la [Base de connaissances du support technique de Novell \(http://support.novell.com/search/kb_index.jsp\)](http://support.novell.com/search/kb_index.jsp).

10.7.2 Prise en charge des pages volumineuses

Pour obtenir des performances optimales en cas de traitement de grands ensembles de données, il est recommandé d'activer la prise en charge des pages Java de grande taille :

- 1 À l'invite de commande du serveur, exécutez la commande suivante pour ouvrir la boîte de dialogue Propriétés du serveur ZENworks :

```
zenserverw
```

- 2 Sous l'onglet *Java*, ajoutez l'option suivante au champ Options Java :

```
-XX:+UseLargePages
```

Mettez cette option sur une ligne à part.

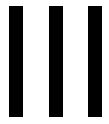
- 3 Redémarrez le serveur primaire :

3a Cliquez sur *Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Outils d'administration > Services*.

3b Sélectionnez *Serveur Novell ZENworks*, puis cliquez sur *Redémarrer* dans le panneau de gauche.

Si le démarrage du serveur primaire échoue, cela signifie soit qu'il existe un problème de compatibilité avec l'option qui vient d'être ajoutée, soit que la syntaxe est incorrecte. Pour résoudre le problème de démarrage du service, exécutez la commande `zenserverw` et activez les options de consignation sous l'onglet *Consignation* :

- ♦ Définissez le chemin d'accès au fichier journal. Par exemple, `C:\`
- ♦ Définissez le fichier de redirection `Stdout.log`. Par exemple, `C:\stdout.log`
- ♦ Définissez le fichier de redirection `Stderr.log`. Par exemple, `C:\stderr.log`



Installation de Linux :

Les sections suivantes contiennent des informations et instructions utiles à l'installation du logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Linux :

- ♦ [Chapitre 11, « Workflow d'installation sous Linux », page 67](#)
- ♦ [Chapitre 12, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 73](#)
- ♦ [Chapitre 13, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Linux », page 75](#)
- ♦ [Chapitre 14, « Création d'un certificat externe », page 77](#)
- ♦ [Chapitre 15, « Installation d'une base de données ZENworks externe », page 81](#)
- ♦ [Chapitre 16, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Linux », page 93](#)
- ♦ [Chapitre 17, « Exécution des opérations postérieures à l'installation », page 107](#)

11 Workflow d'installation sous Linux

Les tâches à accomplir pour installer votre premier serveur ZENworks primaire sont différentes de celles requises pour installer les suivants. Les sections suivantes décrivent les workflows pour les deux processus :

- ♦ [Section 11.1, « Workflow d'installation du premier serveur primaire », page 67](#)
- ♦ [Section 11.2, « Workflow d'installation des serveurs primaires suivants », page 69](#)

11.1 Workflow d'installation du premier serveur primaire

Pour installer le premier serveur ZENworks primaire et créer la zone de gestion ZENworks, accomplissez dans l'ordre les tâches ci-dessous.

Pour ajouter un serveur primaire à une zone de gestion ZENworks existante, reportez-vous à la [Section 11.2, « Workflow d'installation des serveurs primaires suivants », page 69](#).

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les actions du programme d'installation de ZENworks lorsqu'il installe le premier serveur primaire et la zone de gestion.	Lors de l'installation du premier serveur primaire, le programme d'installation effectue une série d'opérations visant à installer le logiciel de serveur primaire, à configurer les bases de données ZENworks et à mettre en place la zone de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 12, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 73 .
<input type="checkbox"/> Gravez l'image ISO de ZENworks sur un DVD pour créer le DVD d'installation.	Vous ne pouvez pas extraire l'image ISO pour l'installation. Celle-ci doit s'effectuer au moyen d'un DVD.
<input type="checkbox"/> Mettez à jour les logiciels présents sur le serveur Linux où vous comptez installer le serveur ZENworks primaire.	Vérifiez que les logiciels du serveur Linux sont à jour et que tous les logiciels susceptibles de perturber l'installation du serveur primaire (par ex. l'anti-virus) sont à jour et configurés correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 13, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Linux », page 75 .

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Créez un certificat externe pour votre serveur primaire.	<p>Les serveurs ZENworks primaires communiquent avec les périphériques ZENworks gérés via le protocole HTTPS. Ce moyen de communication sécurisé nécessite qu'une autorité de certification (CA) soit définie pour la zone de gestion ZENworks ; en outre, chaque serveur primaire doit posséder son propre certificat émis par l'autorité de certification de la zone.</p> <p>ZENworks contient sa propre autorité de certification interne. Si vous optez pour l'autorité de certification ZENworks interne, elle est créée durant l'installation du premier serveur primaire. Elle octroiera ensuite à chaque serveur primaire ultérieur un certificat qu'elle aura signé.</p> <p>Il est recommandé d'utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, sauf si les stratégies de sécurité de votre entreprise vous en empêchent. L'autorité de certification ZENworks interne est valable 10 ans et simplifie l'utilisation de nombreuses fonctionnalités de ZENworks, dont la gestion à distance.</p> <p>Si vous ne pouvez pas utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, vous pouvez utiliser une autorité de certification externe et fournir un certificat externe à chaque serveur primaire que vous installez.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser les certificats externes, reportez-vous au Chapitre 14, « Création d'un certificat externe », page 77.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de base de données externe qui sera utilisé par les bases de données ZENworks.	<p>ZENworks nécessite deux bases de données : une pour les données générales et l'autre pour les données d'audit. Pour ces bases de données, vous pouvez utiliser le logiciel Sybase intégré qui accompagne ZENworks ou opter pour l'un des logiciels de base de données externes pris en charge (reportez-vous au Chapitre 2, « Configuration requise pour la base de données », page 15).</p> <p>Si vous souhaitez utiliser une base de données externe, reportez-vous au Chapitre 15, « Installation d'une base de données ZENworks externe », page 81.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Linux pris en charge.	<p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 16.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 93.</p>
<input type="checkbox"/> Vérifiez que le serveur primaire fonctionne.	<p>Vous pouvez procéder à certaines vérifications pour vous assurer que l'installation du logiciel a réussi et que le serveur primaire fonctionne.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 16.3, « Vérification de l'installation », page 96.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Activez les produits ZENworks pour lesquels vous avez acquis une licence ou que vous souhaitez évaluer.	<p>Tous les produits ZENworks sont installés. Vous devez toutefois saisir les clés de licence correspondant aux produits que vous avez acquis. Si vous le souhaitez, vous pouvez également activer les produits sans licence durant une période d'évaluation de 60 jours.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 17.1, « Octroi des licences de produits », page 107.</p>
<input type="checkbox"/> Sauvegardez le serveur ZENworks primaire et les autres composants ZENworks.	<p>Il est recommandé de sauvegarder le serveur primaire au moins une fois et de procéder à des sauvegardes régulières des bases de données ZENworks.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 17.4, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 109.</p>
<input type="checkbox"/> Passez en revue les tâches postérieures à l'installation et effectuez celles qui s'appliquent à l'installation de votre serveur primaire.	<p>Il existe toute une série de tâches que vous devez accomplir après l'installation de votre serveur primaire. Passez en revue la liste de ces tâches et effectuez celles qui s'appliquent à votre situation.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Chapitre 17, « Exécution des opérations postérieures à l'installation », page 107.</p>

11.2 Workflow d'installation des serveurs primaires suivants

Pour installer un serveur ZENworks primaire et l'ajouter à votre zone de gestion ZENworks existante, accomplissez dans l'ordre les tâches ci-dessous.

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les actions du programme d'installation de ZENworks lorsqu'il ajoute un serveur primaire à une zone de gestion existante.	<p>Lors de l'ajout d'un serveur primaire supplémentaire à une zone de gestion existante, le programme d'installation effectue une série d'opérations visant à installer le logiciel de serveur primaire, à ajouter le serveur primaire à la zone de gestion, à installer le centre de contrôle ZENworks et à lancer les services ZENworks.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 12, « Opérations réalisées par l'installation ZENworks », page 73.</p>
<input type="checkbox"/> Gravez l'image ISO de ZENworks sur un DVD pour créer le DVD d'installation.	<p>Vous ne pouvez pas extraire l'image ISO pour l'installation. Celle-ci doit s'effectuer au moyen d'un DVD.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Mettez à jour les logiciels présents sur le serveur Linux où vous comptez installer le serveur ZENworks primaire.	<p>Vérifiez que les logiciels du serveur Linux sont à jour et que tous les logiciels susceptibles de perturber l'installation du serveur primaire (par ex. l'anti-virus) sont à jour et configurés correctement.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Chapitre 13, « Mise à jour des logiciels d'un serveur Linux », page 75.</p>
<input type="checkbox"/> Créez un certificat externe pour votre serveur primaire.	<p>Si votre zone de gestion ZENworks utilise l'autorité de certification (CA) ZENworks interne, celle-ci octroie automatiquement un certificat au nouveau serveur primaire durant l'installation.</p> <p>Si votre zone de gestion utilise une autorité de certification externe, vous devez fournir au nouveau serveur primaire un certificat valide émis par cette dernière.</p> <p>Pour obtenir des instructions concernant la création d'un certificat à partir d'une autorité de certification externe, reportez-vous au Chapitre 14, « Création d'un certificat externe », page 77.</p>
<input type="checkbox"/> Installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Linux pris en charge.	<p>L'installation d'un serveur primaire supplémentaire est moins complexe que celle du premier serveur primaire. Le programme d'installation n'a besoin que d'un emplacement cible pour les fichiers du logiciel, les informations d'authentification relatives à la zone de gestion (adresse du serveur primaire et références de connexion de l'administrateur) et les fichiers du certificat externe (si la zone de gestion utilise une autorité de certification externe).</p> <p>Pour obtenir des instructions sur l'exécution du programme d'installation, reportez-vous à la Section 16.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 93.</p>
<input type="checkbox"/> Vérifiez que le serveur primaire fonctionne.	<p>Vous pouvez procéder à certaines vérifications pour vous assurer que l'installation du logiciel a réussi et que le serveur primaire fonctionne.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 16.3, « Vérification de l'installation », page 96.</p>
<input type="checkbox"/> Sauvegardez le serveur ZENworks primaire.	<p>Il est recommandé de sauvegarder le serveur primaire au moins une fois.</p> <p>Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Section 17.4, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 109.</p>

Tâche	Détails
<input type="checkbox"/> Passez en revue les tâches postérieures à l'installation et effectuez celles qui s'appliquent à l'installation de votre serveur primaire.	Il existe toute une série de tâches que vous devez accomplir après l'installation de votre serveur primaire. Passez en revue la liste de ces tâches et effectuez celles qui s'appliquent à votre situation. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la Chapitre 17, « Exécution des opérations postérieures à l'installation » , page 107.

12 Opérations réalisées par l'installation ZENworks

Le programme d'installation ZENworks effectue les opérations suivantes au cours de l'installation de votre serveur primaire :

- ♦ Crée la zone de gestion
- ♦ Crée un mot de passe que vous fournissez pour le compte administrateur ZENworks par défaut
- ♦ Crée et remplit la base de données de ZENworks ainsi que la base de données d'audit

Le programme d'installation de ZENworks effectue les opérations suivantes au cours de l'installation de n'importe quel serveur primaire :

- ♦ Installe ZENworks Adaptive Agent à des fins de gestion du serveur
- ♦ Installe le centre de contrôle ZENworks, la console Web servant à administrer le système ZENworks
- ♦ Installe l'utilitaire de ligne de commande zman
- ♦ Installe et démarre les services ZENworks

13 Mise à jour des logiciels d'un serveur Linux

Avant d'installer le logiciel de serveur ZENworks primaire sur un serveur Linux, il est important de mettre à jour les logiciels présents sur celui-ci :

- ♦ [Section 13.1, « Toutes les plates-formes Linux », page 75](#)
- ♦ [Section 13.2, « SLES 11 x86_64 », page 75](#)

13.1 Toutes les plates-formes Linux

- ♦ Pour que vous puissiez installer ZENworks sur un serveur Linux, il faut que certains paquets RPM y soient déjà installés. Pour plus d'informations sur les paquets RPM requis sur les périphériques Linux, reportez-vous à la section [Dépendances de paquets RPM sous Linux](#).
- ♦ Exécutez l'utilitaire de mise à jour de Linux sur le serveur afin de vous assurer que toutes les mises à jour disponibles y sont bien installées. Lorsque c'est le cas, désactivez l'utilitaire de mise à jour de Linux afin d'éviter tout risque d'échec de l'installation du logiciel de serveur primaire en raison de l'installation parallèle de mises à jour.
- ♦ Mettez à jour les autres logiciels (par ex. l'anti-virus) afin d'éviter tout risque d'échec de l'installation du logiciel de serveur primaire en raison de l'installation parallèle de mises à jour.
- ♦ Si vous testez ou vérifiez ZENworks 11 SP3, il est recommandé de déployer le produit ailleurs que dans un environnement de production.

13.2 SLES 11 x86_64

Avant d'installer un serveur primaire sur un périphérique SLES 11 x86_64, vous devez vérifier que les bibliothèques pam32 bit y sont déjà installées car les RPM CASA dépendent de ces bibliothèques.

- 1 Loguez-vous au périphérique Linux en tant qu'utilisateur root.
- 2 Insérez le support d'installation Linux.
- 3 Exécutez Yast pour ouvrir le centre de contrôle YaST.
- 4 Cliquez sur *Logiciels > Gestion de logiciels*.
- 5 Dans le champ *Rechercher*, entrez *CASA*, puis cliquez sur *OK* pour afficher une liste de tous les paquets CASA.
- 6 Sélectionnez le paquetage pam-32, puis cliquez sur *Installer > Appliquer*.

14 Création d'un certificat externe

Les serveurs ZENworks primaires communiquent avec les périphériques ZENworks gérés via le protocole HTTPS. Ce moyen de communication sécurisé nécessite qu'une autorité de certification (CA) soit définie pour la zone de gestion ZENworks ; en outre, chaque serveur primaire doit posséder son propre certificat émis par l'autorité de certification de la zone.

ZENworks contient sa propre autorité de certification interne. Si vous optez pour l'autorité de certification ZENworks interne, elle est créée durant l'installation du premier serveur primaire. Elle octroiera ensuite à chaque serveur primaire ultérieur un certificat qu'elle aura signé.

Il est recommandé d'utiliser [Section 14.1, « Génération d'une requête de signature de certificat \(CSR\) », page 77](#) l'autorité de certification ZENworks interne, sauf si les stratégies de sécurité de votre entreprise vous en empêchent. L'autorité de certification ZENworks interne est valable 10 ans et simplifie l'utilisation de nombreuses fonctionnalités de ZENworks, dont la gestion à distance.

Si vous ne pouvez pas utiliser l'autorité de certification ZENworks interne, vous pouvez utiliser une autorité de certification externe et fournir un certificat externe à chaque serveur primaire que vous installez. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux sections suivantes :

- [Section 14.1, « Génération d'une requête de signature de certificat \(CSR\) », page 77](#)
- [Section 14.2, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne », page 78](#)
- [Section 14.3, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager », page 79](#)

14.1 Génération d'une requête de signature de certificat (CSR)

Pour chaque serveur Linux sur lequel vous comptez installer le logiciel de serveur ZENworks primaire, vous devez créer un certificat dont l'objet est le nom de domaine complet (FQDN) du serveur en question.

- 1 Installez OpenSSL.
- 2 Pour générer une clé privée nécessaire à la création d'une requête de signature de certificat (CSR), saisissez la commande suivante :

```
openssl genrsa -out zcm.pem 1024
```

- 3 Pour créer une requête de signature de certificat pouvant être signée par l'autorité de certification externe, saisissez la commande suivante :

```
openssl req -new -key zcm.pem -out zcm.csr
```

Lorsque vous êtes invité à spécifier « VOTRE nom », saisissez le nom DNS complet assigné au serveur sur lequel vous installez le logiciel de serveur primaire.

- 4 Pour convertir la clé privée du format PEM au format DER, entrez la commande suivante :

```
openssl pkcs8 -topk8 -nocrypt -in zcm.pem -inform PEM -out zcm.der -outform DER
```

La clé privée doit être au format PKCS8 DER, et le certificat signé doit être au format X.509 DER. Vous pouvez utiliser l'outil de ligne de commande OpenSSL pour convertir vos clés au format correct. Cet outil peut être obtenu dans le cadre du kit d'outils Cygwin ou de votre distribution Linux.

- 5 Utilisez le CSR et générez un certificat à l'aide de Novell ConsoleOne, Novell iManager ou une autorité de certification externe authentifiée telle que VeriSign.
 - ♦ [Section 14.2, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne », page 78](#)
 - ♦ [Section 14.3, « Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager », page 79](#)

14.2 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ ConsoleOne

- 1 Assurez-vous qu'eDirectory est configuré en tant qu'autorité de certification.
- 2 Émettez le certificat pour le serveur primaire.
 - 2a Lancez ConsoleOne.
 - 2b Loguez-vous à l'arborescence eDirectory en tant qu'administrateur disposant des droits appropriés.

Pour plus d'informations sur les droits appropriés, reportez-vous à la section [Entry Rights Needed to Perform Tasks \(https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2ziby.html\)](https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2ziby.html) (Droits d'entrée requis pour l'exécution de tâches) dans la documentation *NetIQ Certificate Server 3.3*.
 - 2c Dans le menu *Outils*, cliquez sur *Émettre un certificat*.
 - 2d Sélectionnez le fichier `zcm.csr` puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2e Terminez la procédure de l'assistant en acceptant les valeurs par défaut.
 - 2f Spécifiez les contraintes de base du certificat, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2g Précisez la durée de validité et les dates d'entrée en vigueur et d'expiration, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2h Cliquez sur *Terminer*.
 - 2i Sélectionnez le format DER pour enregistrer le certificat, puis spécifiez un nom pour ce dernier.
- 3 Exportez le certificat auto-signé de l'autorité de certification organisationnelle.
 - 3a Connectez-vous à eDirectory à partir de ConsoleOne.
 - 3b Dans le conteneur *Sécurité*, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément *CA*, puis sélectionnez *Propriétés*.
 - 3c Dans l'onglet *Certificats*, sélectionnez le certificat auto-signé.
 - 3d Cliquez sur *Exporter*.
 - 3e Lorsqu'une invite s'affiche pour vous proposer d'exporter la clé privée, cliquez sur *Non*.
 - 3f Exportez le certificat au format DER et choisissez l'emplacement dans lequel vous souhaitez l'enregistrer.
 - 3g Cliquez sur *Terminer*.

À présent, vous devriez disposer des trois fichiers nécessaires à l'installation de ZENworks en utilisant une autorité de certification externe.

14.3 Génération d'un certificat à l'aide de NetIQ iManager

- 1 Assurez-vous qu'eDirectory est configuré en tant qu'autorité de certification.
- 2 Émettez le certificat pour le serveur primaire.
 - 2a Lancez iManager.
 - 2b Loguez-vous à l'arborescence eDirectory en tant qu'administrateur disposant des droits appropriés.

Pour plus d'informations sur les droits appropriés, reportez-vous à la section [Entry Rights Needed to Perform Tasks \(https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html\)](https://www.netiq.com/documentation/crt33/crtadmin/data/a2zibyo.html) (Droits d'entrée requis pour l'exécution de tâches) dans la documentation *NetIQ Certificate Server 3.3*.
 - 2c Dans le menu *Rôles et tâches*, cliquez sur *Serveur de certificats Novell > Émettre un certificat*.
 - 2d Cliquez sur *Parcourir* pour accéder au fichier CSR nommé `zcm.csr`, puis sélectionnez-le.
 - 2e Cliquez sur *Suivant*.
 - 2f Acceptez les valeurs par défaut pour le type de clé, l'utilisation d'une clé standard et l'utilisation d'une clé étendue, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2g Acceptez les contraintes de base par défaut du certificat, puis cliquez sur *Suivant*.
 - 2h Indiquez la période de validité, ainsi que les dates d'entrée en vigueur et d'expiration, puis cliquez sur *Suivant*. En fonction de vos besoins, modifiez la période de validité par défaut (10 ans).
 - 2i Reportez-vous à la feuille de paramètres. Si elle vous convient, cliquez sur *Terminer*. Dans le cas contraire, cliquez sur *Précédent* pour revenir à l'emplacement où vous pouvez modifier cette valeur.

Lorsque vous cliquez sur *Terminer*, une boîte de dialogue s'affiche pour vous informer qu'un certificat a été créé. Le certificat est alors exporté au format DER binaire.
 - 2j Téléchargez et enregistrez le certificat émis.
- 3 Exportez le certificat auto-signé de l'autorité de certification organisationnelle.
 - 3a Connectez-vous à eDirectory à partir d'iManager.
 - 3b Dans le menu *Rôles et tâches*, cliquez sur *Serveur de certificats Novell > Configurer l'autorité de certification*.

Les pages de propriétés de l'AC organisationnelle s'affichent, ce qui inclut les pages suivantes : Général, Configuration CRL, Certificats, ainsi que d'autres pages relatives à eDirectory.
 - 3c Cliquez sur *Certificats*, puis sélectionnez *Certificat auto-signé*.
 - 3d Cliquez sur *Exporter*.

L'assistant d'exportation de certificats démarre.
 - 3e Désélectionnez l'option *Exporter la clé privée*, puis choisissez le format d'exportation *DER*.
 - 3f Cliquez sur *Suivant*, puis enregistrez le certificat exporté.
 - 3g Cliquez sur *Fermer*.

À présent, vous devez disposer des trois fichiers dont vous avez besoin pour installer ZENworks en utilisant une autorité de certification externe.

15 Installation d'une base de données ZENworks externe

ZENworks nécessite deux bases de données : une pour les données générales et l'autre pour les données d'audit. Pour ces bases de données, vous pouvez utiliser le logiciel intégré Sybase qui accompagne ZENworks ou opter pour l'un des logiciels de base de données externes pris en charge (reportez-vous à la section [Configuration requise pour la base de données](#)).

Si vous souhaitez utiliser la base de données intégrée, ignorez le reste de cette section. Vous installerez la base de données intégrée durant l'installation du logiciel de serveur ZENworks primaire (reportez-vous à la section [Installation du logiciel de serveur primaire](#)).

- ♦ [Section 15.1, « Conditions préalables pour les bases de données externes », page 81](#)
- ♦ [Section 15.2, « Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks », page 84](#)

15.1 Conditions préalables pour les bases de données externes

Reportez-vous aux sections concernées :

- ♦ [Section 15.1.1, « Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante », page 81](#)
- ♦ [Section 15.1.2, « Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante », page 82](#)
- ♦ [Section 15.1.3, « Conditions préalables pour Microsoft SQL Server », page 82](#)
- ♦ [Section 15.1.4, « Conditions préalables pour Oracle », page 82](#)

15.1.1 Conditions préalables à la base de données OEM Sybase distante

Avant d'installer ZENworks 11 SP3 pour créer la zone de gestion, vous devez installer la base de données OEM Sybase distante sur votre serveur de base de données distant, afin qu'elle soit correctement configurée lors de l'installation du serveur primaire qui l'héberge.

REMARQUE : pour cette base de données, le support technique de Novell fournit des informations de compatibilité ainsi qu'une assistance concernant la détection des problèmes, l'installation, l'utilisation, la maintenance continue et le dépannage de base. Pour une assistance plus avancée, notamment des informations détaillées sur le dépannage et la résolution des erreurs, reportez-vous au [site Web du support de Sybase \(http://www.sybase.com/support\)](http://www.sybase.com/support).

15.1.2 Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante

Avant d'installer et de configurer la base de données Sybase SQL Anywhere pour ZENworks 11 SP3, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- ◆ Installez et configurez la base de données Sybase SQL Anywhere de manière à ce qu'elle puisse être mise à jour durant l'installation de ZENworks.
- ◆ Vous devez préciser un utilisateur de base de données durant l'installation de ZENworks. Vérifiez que l'utilisateur de la base de données dispose des autorisations de lecture/écriture pour créer et modifier les tables du serveur de base de données.

REMARQUE : pour cette base de données, le support technique de Novell fournit des informations de compatibilité ainsi qu'une assistance concernant la détection des problèmes, l'installation, l'utilisation, la maintenance continue et le dépannage de base. Pour une assistance plus avancée, notamment des informations détaillées sur le dépannage et la résolution des erreurs, reportez-vous au [site Web du support de Sybase \(http://www.sybase.com/support\)](http://www.sybase.com/support).

15.1.3 Conditions préalables pour Microsoft SQL Server

Pour utiliser la base de données Microsoft SQL Server pour ZENworks 11, vérifiez que le logiciel Microsoft SQL Server est installé sur le serveur de base de données, afin que le programme d'installation de ZENworks puisse créer la nouvelle base de données Microsoft SQL. Pour obtenir des instructions sur l'installation du logiciel Microsoft SQL Server, reportez-vous à la documentation de Microsoft.

Pour MS SQL, définissez le paramètre `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` sur `ON` pour qu'il autorise l'accès en lecture aux informations contenues dans la base de données pendant l'écriture ou la modification des données.

Pour définir le paramètre `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` sur `ON`, exécutez la commande suivante à l'invite du serveur de base de données :

```
ALTER DATABASE nom_base_de_données SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;
```

15.1.4 Conditions préalables pour Oracle

Lors de l'installation de la base de données ZENworks sous Oracle, vous pouvez choisir de créer un nouveau schéma d'utilisateur ou spécifier un schéma existant qui se trouve sur un serveur de votre réseau.

- ◆ **Créez un nouveau schéma d'utilisateur :** si vous choisissez de créer un nouveau schéma d'utilisateur, vérifiez que les conditions requises suivantes sont respectées :
 - ◆ Vous devez être au fait des références de l'administrateur de base de données.
 - ◆ Un espace de table doit déjà être présent pour l'association avec les utilisateurs Oracle Access.
 - ◆ Assurez-vous que l'espace de table dispose de l'espace suffisant pour créer et stocker le schéma de la base de données ZENworks. L'espace de table nécessite un minimum de 10 Go pour créer le schéma de base de données ZENworks.

- ♦ **Utilisez un schéma d'utilisateur existant** : vous pouvez procéder à l'installation sur un schéma d'utilisateur Oracle présent sur un serveur de votre réseau dans différents cas.
 - ♦ L'administrateur de la base de données crée un schéma d'utilisateur avec les droits nécessaires et vous recevez les références de ce schéma d'utilisateur de la part de l'administrateur de la base de données. Dans ce cas, les références de l'administrateur de la base de données ne sont pas requises pour procéder à l'installation sur un schéma d'utilisateur Oracle existant.
 - ♦ Vous pouvez créer un schéma d'utilisateur dans la base de données Oracle et choisir de l'utiliser lors de l'installation de ZENworks 11 SP3.

Si vous choisissez d'utiliser un schéma d'utilisateur existant, vérifiez que les conditions requises suivantes sont respectées :

- ♦ Assurez-vous que l'espace de table dispose de l'espace suffisant pour créer et stocker le schéma de la base de données ZENworks. L'espace de table nécessite un minimum de 10 Go pour créer le schéma de base de données ZENworks.
 - ♦ Vérifiez que le quota du schéma d'utilisateur est défini sur Illimité dans l'espace de table que vous prévoyez de configurer lors de l'installation.
- ♦ **Droits nécessaires à la création de la base de données** : vérifiez que le schéma d'utilisateur dispose des droits suivants pour créer la base de données.

```

CREATE SESSION
CREATE_TABLE
CREATE_VIEW
CREATE_PROCEDURE
CREATE_SEQUENCE
CREATE_TRIGGER
ALTER ANY TABLE
DROP ANY TABLE
LOCK ANY TABLE
SELECT ANY TABLE
CREATE ANY TABLE
CREATE ANY TRIGGER
CREATE ANY INDEX
CREATE ANY DIMENSION
CREATE ANY EVALUATION CONTEXT
CREATE ANY INDEXTYPE
CREATE ANY LIBRARY
CREATE ANY MATERIALIZED VIEW
CREATE ANY OPERATOR
CREATE ANY PROCEDURE
CREATE ANY RULE
CREATE ANY RULE SET
CREATE ANY SYNONYM
CREATE ANY TYPE
CREATE ANY VIEW
DBMS_DDL
DBMS_REDEFINITION

```

IMPORTANT : concernant les bases de données Oracle, les performances peuvent être affectées selon que vous configurez votre base de données pour qu'elle utilise des processus serveur partagé ou serveur dédié. Chaque serveur primaire ZENworks est configuré à l'aide d'une réserve de connexions à la base de données dont la taille varie avec la charge système ZENworks. Cette réserve peut s'accroître lors des pics de charge pour atteindre un maximum de 100 connexions simultanées par serveur primaire à la base de données. Si votre base de données Oracle est configurée de manière à utiliser des procédures de serveur dédiées, il est possible que l'utilisation des ressources du serveur de votre base de données puisse atteindre des niveaux indésirables qui affectent les performances lorsque votre zone contient plusieurs serveurs primaires. Si vous rencontrez ce problème, pensez à configurer votre base de données ZENworks pour qu'elle utilise des processus serveur partagé.

15.2 Procédure d'installation de la base de données externe ZENworks

Cette section contient les instructions nécessaires pour installer la base de données ZENworks en exécutant le programme d'installation de ZENworks sur le serveur de base de données. Cette méthode est obligatoire si vous utilisez une base de données OEM Sybase distante. Pour les autres bases de données, cette méthode est utile si votre administrateur ZENworks et votre administrateur de base de données sont deux personnes différentes. Vous pouvez également installer votre base de données ZENworks externe au moment où vous installez le logiciel de serveur ZENworks primaire sur le serveur Linux cible. Si vous souhaitez utiliser cette méthode, ignorez cette section et reportez-vous au [Chapitre 16, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Linux », page 93](#).

Assurez-vous que le serveur sur lequel vous envisagez d'installer la base de données externe remplit les exigences définies au [Chapitre 2, « Configuration requise pour la base de données », page 15](#) et à la section « [Conditions préalables pour les bases de données externes](#) » page 81.

- 1 Sur le serveur sur lequel vous voulez installer la base de données externe, insérez le DVD d'installation de *Novell ZENworks 11 SP3*. Si le DVD exécute automatiquement le programme d'installation de la base de données, quittez le programme.

Saisissez la commande suivante sur le serveur de base de données externe :

```
sh /media/cdrom/setup.sh -c
```

Cette méthode fournit des options supplémentaires, auxquelles vous n'avez pas accès lors de l'installation du serveur primaire, notamment si vous souhaitez que votre base de données OEM soit distante. Vous pouvez ainsi consulter les fichiers SQL qui génèrent la base de données ZENworks, créer des utilisateurs d'accès, afficher les commandes de création (OEM Sybase uniquement), etc. Si vous installez les instances des bases de données ZENworks et d'audit à l'aide de l'option `-c`, seule l'installation par interface graphique est disponible.

ou

Si ZENworks 11 SP3 a déjà été installé sur un périphérique alors que vous souhaitez utiliser ce périphérique pour configurer une autre instance de la base de données ZENworks (sur le même périphérique ou sur un autre) à l'aide du programme d'installation de la base de données externe, exécutez la commande suivante :

```
lecteur_DVD_monté/setup.sh -c --zcminstall
```

L'utilisation de la commande `sh` résout les problèmes de droits.

- 2 Sur la page Sélectionner une base de données ZENworks, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - ♦ Sélectionner la base de données ZENworks

- ♦ Sélectionner la base de données d'audit
- ♦ Sélectionner la base de données ZENworks et la base de données d'audit

REMARQUE : si vous sélectionnez l'option qui reprend à la fois la *base de données ZENworks* et la *base de données d'audit*, vous devez d'abord créer la base de données ZENworks et ensuite la base de données d'audit.

Les combinaisons de bases de données ZENworks et d'audit prises en charge sont les suivantes :

Base de données ZENworks	Base de données d'audit
OEM Sybase SQL Anywhere	<ul style="list-style-type: none"> ♦ OEM Sybase SQL Anywhere (par défaut) ♦ Sybase SQL Anywhere externe
Sybase SQL Anywhere externe	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sybase SQL Anywhere externe (par défaut) ♦ OEM Sybase SQL Anywhere
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server
Oracle	Oracle

3 Sur la page Sélectionner le type de base de données, sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur *Suivant* :

- ♦ **OEM Sybase SQL Anywhere** : installe la base de données Sybase par défaut pour ZENworks. Elle est configurée comme un service, l'utilisateur de la base de données est créé et les tables requises pour le serveur primaire sont établies.
Vous devez également sélectionner l'option *Sybase SQL Anywhere distant* au cours de l'installation du serveur primaire.
- ♦ **Sybase SQL Anywhere externe** : paramètre une base de données Sybase existante pour que des informations ZENworks y soient écrites.
- ♦ **Microsoft SQL Server** : crée une base de données ZENworks sur Microsoft SQL Server.
- ♦ **Oracle** : indique un schéma d'utilisateur que vous pouvez employer pour configurer un schéma de base de données Oracle externe à utiliser avec ZENworks.

IMPORTANT : l'horloge du serveur hébergeant la base de données doit être synchronisée avec chacun des serveurs primaires de la zone de gestion.

4 Reportez-vous aux informations suivantes pour obtenir plus de détails sur les données d'installation dont vous devez être au courant (ou cliquez sur le bouton *Aide* pour obtenir des informations similaires) :

- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere » page 86](#)
- ♦ [« Informations d'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere » page 87](#)
- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données MS SQL » page 89](#)
- ♦ [« Informations sur l'installation de la base de données Oracle » page 90](#)

15.2.1 Informations sur l'installation de la base de données OEM Sybase SQL Anywhere

Informations sur l'installation	Explication
Installation de la base de données Sybase	<p>Spécifiez le chemin sur lequel vous voulez installer la copie OEM du logiciel de base de données Sybase SQL Anywhere. Seules les unités actuellement mappées sur le serveur cible sont disponibles.</p> <p>Le chemin d'accès par défaut est <i>unité</i>: \novell\zenworks. Vous pouvez le modifier. Le programme d'installation crée le répertoire \novell\zenworks pour l'installation de Sybase.</p>
Configuration du serveur Sybase	<p>Spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere. Par défaut, la base de données ZENworks utilise le port 2638 et la base de données d'audit utilise le port 2639. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.</p>
Configuration de l'accès Sybase	<p>Certaines informations sont des valeurs par défaut que vous pouvez modifier au besoin.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Nom base de données : spécifiez un nom pour la base de données à créer.♦ Nom d'utilisateur : spécifiez un nom pour créer un nouvel utilisateur pouvant accéder à la base de données.♦ Mot de passe : spécifiez le mot de passe à utiliser pour accéder à la base de données.♦ Nom du serveur de base de données : spécifiez un nom pour le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere.
Emplacement du fichier de base de données	<p>Spécifiez le chemin où vous souhaitez créer le fichier de base de données ZENworks Sybase. Par défaut, le programme d'installation crée le répertoire <i>unité</i>: \novell\zenworks, que vous pouvez modifier.. Un répertoire \database est ajouté au répertoire par défaut.</p> <p>Par exemple,. le chemin d'accès par défaut est <i>unité</i>: \novell\zenworks\database.</p>
Vérifier les informations de la base de données	<p>Vérifiez les informations de configuration de la base de données.</p> <p>Le champ Adresse du serveur affiche l'adresse IP configurée dans le fichier <code>hosts</code>, mais cela n'affecte pas l'installation de la base de données. Sur les périphériques Linux, le fichier <code>hosts</code> se trouve dans le répertoire <code>/etc/</code>.</p> <p>Les informations du pilote de base de données sont automatiquement détectées par le programme d'installation de la base de données ZENworks.</p>
Vérification des scripts SQL	<p>Passez en revue les scripts SQL à exécuter durant la création de la base de données.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Consultation de la commande de création de base de données	<p>Consultez les commandes utilisées lors de la création de la base de données.</p> <p>REMARQUE : assurez-vous que les ports utilisés pour la base de données ZENworks et la base de données d'audit figurent dans la liste d'exceptions du pare-feu. Exécutez la commande suivante :</p> <pre>iptables -I INPUT -p tcp --dport PORT--syn -j ACCEPT</pre> <p>Où <code>PORT</code> correspond au numéro de port. Par défaut, il s'agit du numéro 2638 pour ZENworks et du numéro 2639 pour Audit, mais ce peut être tout autre numéro de port configuré. Cette commande doit être exécutée séparément pour le port de la base de données ZENworks et pour le port de la base de données d'audit.</p> <pre>service iptables save</pre> <pre>service iptables restart</pre>

15.2.2 Informations d'installation de la base de données Sybase SQL Anywhere

Informations sur l'installation	Explication
Configuration du serveur Sybase	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom du serveur : il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données Sybase SQL Anywhere. Le port par défaut est 2638. Pour la base de données d'audit, le port par défaut est 2639. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.
Configuration de l'accès à Sybase	<p>Une base de données Sybase SQL Anywhere doit être installée sur ce serveur. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom base de données : spécifiez le nom de la base de données existante. ♦ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. ♦ Mot de passe : spécifiez le mot de passe d'un utilisateur existant qui dispose d'autorisations en lecture/écriture à la base de données. ♦ Nom du serveur de base de données : spécifiez le nom de votre serveur de base de données Sybase SQL Anywhere.
Vérifier les informations de la base de données	<p>Vérifiez les informations de configuration de la base de données.</p> <p>Les informations du pilote de base de données sont automatiquement détectées par le programme d'installation de la base de données ZENworks.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données.
Vérification des commandes de création de la base de données	Vérifiez les commandes de base de données utilisées lors de la création de la base de données.

15.2.3 Informations sur l'installation de la base de données MS SQL

Informations sur l'installation	Explication
Configuration du serveur de base de données externe	<p>Une base de données MS SQL doit être installée sur le serveur de base de données. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Adresse du serveur : il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données MS SQL. Le port par défaut est 1433. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.♦ Instance nommée : il s'agit du nom de l'instance SQL Server hébergeant la base de données existante de ZENworks. Vous devez spécifier l'instance nommée si vous voulez qu'elle soit différente de l'option par défaut de <code>mssqlserver</code>.♦ Nom base de données : spécifiez le nom de la base de données MS SQL existante sur laquelle vous voulez héberger la base de données ZENworks. Cette option n'est disponible que pour une base de données existante.♦ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. <p>REMARQUE : vérifiez que le nom de la base de données ne contient pas le caractère spécial '.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez un nom d'utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine.</p> <p>IMPORTANT</p> <p>L'assistant d'installation continue sans valider les références ; assurez-vous donc d'avoir fourni les bonnes valeurs. Si ce n'est pas le cas, il se peut que l'installation échoue alors que la procédure d'installation est presque terminée.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez un nom d'utilisateur correspondant à celui d'un utilisateur SQL valide.</p> <p>Si vous créez la base de données ZENworks et la base de données d'audit sur la même machine, assurez-vous que leurs utilisateurs sont différents.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Mot de passe : tapez le mot de passe de l'utilisateur spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>.♦ Domaine : il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou un mélange des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas. <p>Si vous utilisez MS SQL avec l'authentification Windows, le nom d'hôte (et non le FQDN) d'Active Directory est utilisé.</p> <p>Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur.</p>

Informations sur l'installation	Explication
Configuration de la base de données externe >	Spécifiez le chemin du fichier de base de données MS SQL existant sur le serveur SQL. Par défaut, il s'agit de <code>c:\database</code> .
Emplacement de base de données (uniquement applicable pour la nouvelle base de données)	REMARQUE : vérifiez que le chemin d'accès spécifié existe sur le périphérique hébergeant la base de données avant le début de l'installation.
Vérifier les informations de la base de données	Vérifiez les informations de configuration de la base de données.
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données. Vous pouvez uniquement voir les scripts.

15.2.4 Informations sur l'installation de la base de données Oracle

Informations sur l'installation	Explication
Options du schéma de l'utilisateur Oracle	<p>Vous pouvez créer un nouveau schéma d'utilisateur ou spécifier une base de données existante qui se trouve sur un serveur de votre réseau. Vous pouvez employer le schéma d'utilisateur pour configurer un schéma de base de données externe Oracle à utiliser avec ZENworks.</p> <p>Si vous créez un nouveau schéma d'utilisateur, un espace de table doit exister afin de pouvoir l'associer à l'utilisateur accédant à Oracle. Dans un schéma d'utilisateur existant, les droits et l'espace de table doivent déjà être configurés.</p>
Informations sur serveur Oracle	<p>Une base de données Oracle doit être installée sur le serveur de base de données. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Adresse du serveur : nous vous recommandons d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés en utilisant des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Port : spécifiez le port utilisé par le serveur de base de données. Le port par défaut est 1521. Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit. ♦ Nom du service : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez le nom de l'instance (SID) sur laquelle le schéma de l'utilisateur doit être créé. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le nom de l'instance (SID) sur laquelle le schéma d'utilisateur a été créé.

Informations sur l'installation	Explication
Administrateur Oracle (uniquement applicable pour le nouveau schéma d'utilisateur)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nom d'utilisateur : spécifiez l'utilisateur qui peut modifier la base de données. L'utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données. ◆ Mot de passe : spécifiez le mot de passe à utiliser pour accéder à la base de données.
Utilisateur Access Oracle	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nom d'utilisateur : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez un nom. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le nom du schéma d'utilisateur qui existe déjà dans la base de données Oracle. ◆ Mot de passe : pour un nouveau schéma d'utilisateur, spécifiez un mot de passe à utiliser pour accéder à la base de données. Pour un schéma d'utilisateur existant, spécifiez le mot de passe utilisé pour accéder au schéma d'utilisateur qui existe déjà dans la base de données Oracle. ◆ Espace de table : pour un nouveau schéma d'utilisateur, sélectionnez l'une des options d'espace de table suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Laisser ZENworks créer les espaces de table</i> : sélectionnez cette option si vous souhaitez que ZENworks crée l'espace de table. ◆ <i>Laisser l'administrateur de base de données créer les espaces de table</i> : sélectionnez cette option si vous souhaitez que votre administrateur de base de données crée l'espace de table. <p>Pour créer un nouvel espace de table, vous devez compléter les informations suivantes :</p> <p>IMPORTANT : si vous utilisez ASM (Automatic Storage Management) ou une autre forme de stockage sur disque, sélectionnez <i>Laisser l'administrateur de base de données créer les espaces de table</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Nom de l'espace de table pour les tables</i> (assurez-vous que chaque espace de table possède un nom unique commençant par [a-z] [A-Z]. Les conventions de dénomination des espaces de table Oracle doivent être respectées.) ◆ <i>Nom de l'espace de table pour les index</i> (assurez-vous que chaque espace de table possède un nom unique commençant par [a-z] [A-Z]. Les conventions de dénomination des espaces de table Oracle doivent être respectées.) ◆ <i>Emplacement du fichier DBF pour les tables</i> ◆ <i>Emplacement du fichier DBF pour les index</i> (le chemin d'accès physique au fichier DBF doit être un chemin existant. Le nom de fichier doit porter l'extension .dbf.)
Vérifier les informations de la base de données	Vérifiez les informations de configuration de la base de données.
Vérification des scripts SQL	Vérifiez les scripts SQL à exécuter lors de la création de la base de données.

16 Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Linux

Pour installer le logiciel ZENworks 11 SP3, effectuez les tâches décrites aux sections suivantes :

- ♦ [Section 16.1, « Installation du logiciel du serveur primaire », page 93](#)
- ♦ [Section 16.2, « Exécution d'une installation sans surveillance », page 94](#)
- ♦ [Section 16.3, « Vérification de l'installation », page 96](#)
- ♦ [Section 16.4, « Informations sur l'installation », page 97](#)

16.1 Installation du logiciel du serveur primaire

- ♦ [Section 16.1.1, « Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par interface graphique », page 93](#)
- ♦ [Section 16.1.2, « Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par ligne de commande », page 94](#)

16.1.1 Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par interface graphique

- 1 Connectez-vous au serveur d'installation en tant qu'administrateur Linux.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Novell ZENworks 11 SP3.
- 3 Montez le DVD, puis exécutez le fichier `sh /media/cdrom/setup.sh`.

L'utilisation de la commande `sh` résout les problèmes de droits.

Lors de l'installation de ZENworks 11 SP3, Strawberry Perl est installé dans le répertoire racine afin de satisfaire à l'exigence d'exécution de Perl pour l'outil `ppkg_to_xml` qui doit s'exécuter à la fois sous Windows et Linux. Cet outil est nécessaire pour lire les fichiers de paquetages RPM afin d'extraire les métadonnées des paquetages et de créer des ensembles ou des ensembles de dépendances Linux à l'aide de ces paquetages.

- 4 Au cours de l'installation, reportez-vous aux informations du [Section 16.4, « Informations sur l'installation », page 97](#) pour plus de détails concernant les données d'installation.

REMARQUE : dans le cadre de l'installation, la base de données doit être mise à jour et le PRU doit être téléchargé et installé. Ces deux étapes sont gourmandes en ressources. Cela entraîne un démarrage lent des services, ce qui peut également avoir une incidence sur le temps d'ouverture du Centre de contrôle ZENworks.

16.1.2 Installation du logiciel de serveur primaire à l'aide du programme d'installation par ligne de commande

- 1 Connectez-vous au serveur d'installation en tant qu'administrateur Linux.
- 2 Insérez le DVD d'installation de Novell ZENworks 11 SP3.
Il ne peut pas s'agir du répertoire `/root` ni de l'un de ses sous-répertoires.
- 3 Montez le DVD dans un répertoire auquel tout le monde (y compris les « autres ») a accès en lecture et en exécution. Montez le DVD ou copiez-en les fichiers.
Si vous copiez les fichiers du DVD, assurez-vous que tous les utilisateurs (y compris les « autres ») continuent d'avoir accès en lecture et en exécution aux répertoires cibles.
- 4 Pour démarrer l'installation, exécutez la commande suivante :

```
sh /mount_location/setup.sh -e
```

IMPORTANT : lorsque vous utilisez l'option `-e` pour procéder sous Linux à une installation par ligne de commande, vous ne pouvez pas utiliser les mots clés `next`, `back` et `quit` en entrée car la structure de configuration les interprète comme des commandes.

- 5 Au cours de l'installation, reportez-vous aux informations du [Section 16.4, « Informations sur l'installation »](#), [page 97](#) pour plus de détails concernant les données d'installation.

16.2 Exécution d'une installation sans surveillance

Vous pouvez utiliser un fichier de réponses pour effectuer une installation sans surveillance de ZENworks 11 SP3. Vous pouvez éditer le fichier de réponses par défaut (fourni dans `lecteur_DVD:\Disk1\InstData\silentinstall.properties`), ou effectuer une installation pour créer votre propre version du fichier de réponses contenant les informations d'installation de base et éditer cette copie selon vos besoins.

Pour une base de données Sybase intégrée, vous devez créer un fichier de réponses pour effectuer une installation sans surveillance, vous ne pouvez pas réutiliser le fichier de réponses généré pour un serveur qui utilise la base de données externe.

Procédez de la façon suivante pour créer le fichier de réponses, puis utilisez-le pour effectuer une installation sans surveillance :

- ♦ [Section 16.2.1, « Création du fichier de réponses »](#), [page 94](#)
- ♦ [Section 16.2.2, « Réalisation de l'installation »](#), [page 96](#)

16.2.1 Création du fichier de réponses

- 1 Appliquez l'exécutable d'installation de ZENworks 11 SP3 sur un serveur en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - ♦ **Interface utilisateur graphique Linux** : `sh /media/cdrom/setup.sh -s`
L'utilisation de la commande `sh` résout les problèmes de droits.
 - ♦ **Ligne de commande Linux** : `sh /media/cdrom/setup.sh -e -s`Pour plus d'informations sur les arguments d'installation, reportez-vous à [« Arguments de l'exécutable d'installation »](#) [page 113](#).
- 2 Lorsque vous y êtes invité, indiquez un chemin pour votre fichier de réponses personnalisé.

Lorsque vous utilisez l'argument `-s` tout seul, le programme d'installation vous demande le chemin du fichier de réponses. Le nom du fichier par défaut est `silentinstall.properties`; vous pourrez le renommer par la suite (reportez-vous à l'[Étape 3f](#)).

- 3** Ajoutez le mot de passe de votre zone de gestion et de votre base de données externe à votre fichier de réponses personnalisé.

Étant donné que le mot de passe de la base de données externe que vous saisissez au cours de la création du fichier de réponses personnalisé n'est pas enregistré dans ce fichier, vous devez l'ajouter, de même que le mot de passe de la zone de gestion, à chaque copie du fichier de réponses afin qu'il soit fourni correctement lors d'une installation sans surveillance.

Éventuellement, vous pouvez créer une variable d'environnement pour transmettre le mot de passe à l'installation sans surveillance. Les instructions qui permettent cette opération se trouvent dans le fichier de réponses dans lequel les informations sur le mot de passe sont stockées.

Lorsque vous modifiez le fichier de réponses, vous pouvez effectuer toutes les autres modifications nécessaires pour le personnaliser en vue de votre installation sans surveillance. Le fichier de réponses contient des instructions concernant ses différentes parties.

Pour ajouter les mots de passe de la base de données externe et de la zone de gestion au fichier de réponses :

- 3a** Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte.

Votre fichier de réponses personnalisé est stocké à l'emplacement que vous avez spécifié à l'[Étape 2](#).

Si vous modifiez le fichier de réponses par défaut, il se trouve dans `lecteur_DVD:\Disk1\InstData\silentinstall.properties`.

- 3b** Recherchez `ADMINISTRATOR_PASSWORD=`.

- 3c** Remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe.

Par exemple, si le mot de passe est `novell`, l'entrée sera :

```
ADMINISTRATOR_PASSWORD=novell
```

- 3d** (Facultatif) Si vous utilisez une base de données externe, recherchez la ligne `DATABASE_ADMIN_PASSWORD=`, puis remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe.

- 3e** (Facultatif) Si vous utilisez une base de données externe, recherchez la ligne `DATABASE_ACCESS_PASSWORD=`, puis remplacez `$lax.nl.env.ADMIN_PASSWORD$` par le mot de passe effectif.

- 3f** Si vous voulez ajouter un autre serveur primaire à la zone de gestion existante, vous devez fournir les informations suivantes dans le fichier de réponses :

```
PRIMARY_SERVER_ADDRESS=$Primary_Server_IPaddress$
```

```
PRIMARY_SERVER_PORT=$Primary_Server_port$
```

```
PRIMARY_SERVER_CERT=-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIID9DCCLotsOfEncryptedCharactersSja+bY05Y=-----END CERTIFICATE-----
```

où

`PRIMARY_SERVER_ADDRESS` correspond à l'adresse IP ou au nom DNS du serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante.

`PRIMARY_SERVER_PORT` est le port SSL utilisé par le serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante. Le numéro de port par défaut est 443.

PRIMARY_SERVER_CERT= est le certificat spécifié sur le serveur primaire parent si le serveur secondaire est installé dans une zone de gestion existante. Le certificat doit être au format de chaîne base64 d'un certificat X.509 et la chaîne de certificat doit être spécifiée sur une seule ligne. Les éléments ci-dessus sont un simple exemple des informations du certificat.

- 3g Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur.
- 4 Après avoir terminé les modifications de votre fichier de réponses personnalisé, copiez-le à partir du chemin spécifié dans [Étape 2](#) vers un emplacement de chaque serveur sur lequel vous l'utiliserez pour l'installation sans surveillance.
- 5 Pour utiliser le fichier de réponses mis à jour, passez à la [Section 16.2.2, « Réalisation de l'installation », page 96](#).

16.2.2 Réalisation de l'installation

- 1 Sur le serveur d'installation sur lequel vous allez effectuer une installation sans surveillance, insérez le DVD d'installation de *Novell ZENworks 11 SP3* et montez-le.
- 2 Pour démarrer l'installation sans surveillance, exécutez la commande suivante :

- ♦ `sh /media/cdrom/setup.sh -s -f chemin_du_fichier.`

où *chemin_du_fichier* est soit le chemin complet du fichier de réponses que vous avez créé à la [Section 16.2.1, « Création du fichier de réponses », page 94](#), soit un répertoire contenant le fichier `silentinstall.properties` (le fichier doit obligatoirement porter ce nom).

L'utilisation de la commande `sh` résout les problèmes de droits.

Si vous avez renommé le fichier de réponses mis à jour, indiquez son nouveau nom avec le chemin.

En l'absence de nom de fichier, ou si le chemin ou le fichier n'existe pas, le paramètre `-f` est ignoré et l'installation par défaut (par interface graphique ou ligne de commande) est exécutée à la place d'une installation sans surveillance.

- 3 Pour créer un autre serveur primaire pour la zone de gestion en effectuant une installation sans surveillance, retournez à l'[Étape 1](#) ; sinon, passez à l'[Étape 4](#).
- 4 Après l'installation, passez à la [Section 16.3, « Vérification de l'installation », page 96](#).

16.3 Vérification de l'installation

Pour vérifier la réussite d'une installation, procédez comme suit.

- 1 Une fois l'installation terminée et le serveur redémarré, effectuez l'une des opérations suivantes pour vérifier que ZENworks 11 SP3 est en cours d'exécution :

- ♦ **Exécutez le Centre de contrôle ZENworks**

Si le centre de contrôle ZENworks n'a pas démarré automatiquement, utilisez l'URL suivante pour l'ouvrir dans un navigateur Web :

`https://nom_DNS_ou_adresse_IP_du_serveur_primaire/zenworks`

REMARQUE : si le serveur primaire n'utilise pas le port HTTPS par défaut, ajoutez-le à l'URL : `https://nom_DNS_ou_adresse_IP_du_serveur_primaire:numéro_du_port/zenworks`

Cela peut s'effectuer sur le serveur sur lequel vous venez d'installer ZENworks ou sur un poste de travail qualifié.

- ♦ **Vérifiez les services Linux en utilisant la commande de configuration**

Sur le serveur, exécutez la commande suivante :

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c SystemStatus
```

Tous les services ZENworks et leurs états sont affichés.

Pour démarrer les services, exécutez la commande suivante :

```
/opt/novell/zenworks/bin/novell-zenworks-configure -c Start
```

♦ **Vérifiez les services Linux en utilisant les commandes de services spécifiques**

Sur le serveur, exécutez les commandes suivantes :

```
/etc/init.d/novell-zenserver status
```

```
/etc/init.d/novell-zenloader status
```

Si les services ne sont pas en cours d'exécution, exécutez les commandes suivantes pour démarrer les services ZENworks :

```
/etc/init.d/novell-zenserver start
```

```
/etc/init.d/novell-zenloader start
```

16.4 Informations sur l'installation

Informations sur l'installation	Explication
Chemin d'installation	Plusieurs chemins d'installation fixes sont utilisés : <pre>/opt/novell/zenworks/</pre> <pre>/etc/opt/novell/zenworks</pre> <pre>/var/opt/novell/zenworks</pre> <pre>/var/opt/novell/log/zenworks/</pre> <p>Si vous avez des inquiétudes concernant l'espace disque sur le serveur Linux, le répertoire <code>/var/opt</code> est celui qui contient la base de données et l'espace de stockage de contenu.</p>
Chemin d'accès au fichier de réponses (facultatif)	Si vous avez démarré l'exécutable d'installation avec le paramètre <code>-s</code> , vous devez indiquer le chemin d'accès au fichier. Le chemin d'accès par défaut est <code>/root</code> . Vous pouvez le remplacer par un autre chemin d'accès disponible sur le serveur en cours. Le logiciel Primary Server n'est pas installé lorsque vous exécutez le programme pour créer un fichier de réponses. Il n'affiche que les pages d'installation nécessaires pour identifier et créer le fichier de réponses.
Conditions préalables	Si les conditions préalables ne sont pas remplies, vous n'êtes pas autorisé à poursuivre l'installation. Les conditions qui ne sont pas remplies sont affichées (interface utilisateur graphique) ou répertoriées (ligne de commande). Pour plus d'informations, reportez-vous à la « Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante » page 82. Si la condition .NET préalable n'est pas satisfaite, vous pouvez cliquer sur le lien <i>ZENworks</i> dans la description pour installer la version d'exécution qui accompagne ZENworks. Une fois .NET installé, l'installation de ZENworks se poursuit. Le lancement de cet assistant peut prendre quelques secondes.

Informations sur l'installation	Explication
Zone de gestion	<p>Nouvelle zone : si vous installez le premier serveur primaire, vous devez connaître le nom et le mot de passe que vous souhaitez attribuer à la zone de gestion. Le mot de passe sert à se connecter au centre de contrôle ZENworks.</p> <p>Nom de zone : le nom de la zone est limité à 20 caractères et doit être unique. Il ne peut contenir que les caractères spéciaux suivants : - (tiret) _ (caractère de soulignement) . (point). Il ne peut pas contenir de caractères spéciaux tels que ~ . ` ! @ # % ^ & * + = () { } [] \ : ; " ' < > , ? / \$</p> <p>Pour la base de données Sybase intégrée, faites en sorte que le nom de la zone soit unique dans votre environnement.</p> <p>IMPORTANT : lorsque vous installez ZENworks sur un système d'exploitation dont la langue est différente de l'anglais, faites en sorte que le nom de la zone de gestion ne contienne aucun caractère spécial provenant d'une langue différente. Par exemple, si vous installez ZENworks sur un système d'exploitation en chinois simplifié, assurez-vous que le nom de la zone ne contienne pas les caractères « üöä » du jeu de caractères allemand.</p> <p>Mot de passe de la zone : par défaut, le nom d'utilisateur est <i>Administrator</i>. Une fois l'installation terminée, vous pouvez ajouter dans le Centre de contrôle ZENworks d'autres noms d'administrateur qui pourront être utilisés pour se connecter à la zone de gestion. Le mot de passe de l'administrateur de la zone doit contenir un nombre de caractères situé entre 6 et 255. Le mot de passe peut contenir une seule instance du caractère \$.</p> <p>Numéro de port : durant l'installation des serveurs primaires suivants, par défaut, le serveur utilise les ports employés par le premier serveur primaire. Si les ports sont déjà utilisés par le deuxième serveur primaire, vous êtes invité à en spécifier d'autres. Notez le port que vous indiquez, car vous devrez le préciser dans l'URL pour accéder au centre de contrôle ZENworks depuis ce serveur primaire.</p> <p>Zone existante : si vous effectuez l'installation dans une zone de gestion existante, vous devez connaître les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Le nom DNS ou l'adresse IP d'un serveur primaire de la zone. Il est recommandé d'utiliser le nom DNS pour permettre la synchronisation continue avec les certificats signés à l'aide des noms DNS. ◆ Le port SSL utilisé par le serveur primaire existant dans la zone de gestion. Si ce serveur primaire utilise un port différent du port par défaut (443), spécifiez-le. ◆ Le nom d'utilisateur d'un administrateur ZENworks pour se connecter à la zone. Le nom par défaut est <i>Administrator</i>. Une fois l'installation terminée, vous pouvez ajouter dans le Centre de contrôle ZENworks d'autres noms d'administrateur qui pourront être utilisés pour se connecter à la zone de gestion. ◆ Le mot de passe de l'administrateur que vous avez indiqué dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>.
Recommandation relative à la configuration de la base de données	<p>Vous pouvez indiquer le nombre de périphériques utilisés (en milliers). Par exemple, 1 correspond à 1 000 périphériques, 2 à 2 000 périphériques, etc. Vous pouvez indiquer des chiffres de 1 à 100. Selon le nombre de périphériques, la base de données recommandée s'affiche.</p>

**Informations
sur l'installation****Explication**

Options de la base de données ZENworks nécessite une base de données. Les options de la base de données ne sont affichées que lors de l'installation du premier serveur primaire de la zone.

Vous disposez des options de base de données suivantes :

- ♦ **Sybase SQL Anywhere intégrée** : installe automatiquement la base de données intégrée sur le serveur local.

Si vous sélectionnez l'option de la base de données intégrée, aucune page d'installation supplémentaire ne s'affiche pour la base de données.

- ♦ **Sybase SQL Anywhere distante** : cette base de données doit déjà exister sur un serveur de votre réseau. Elle peut être placée sur le serveur en cours.

Pour sélectionner cette option, vous devez déjà avoir exécuté les étapes de la section « [Conditions préalables pour la base de données Sybase SQL Anywhere distante](#) » page 82.

Cette option permet également une installation sur une base de données OEM Sybase distante existante.

- ♦ **Microsoft SQL Server** : vous pouvez créer une base de données SQL ou spécifier une base de données existante qui se trouve sur un serveur de votre réseau. Cette base peut se trouver sur le serveur en cours.

La création d'une nouvelle base de données SQL maintenant se traduit par les mêmes résultats que dans les étapes de la section « [Conditions préalables pour Microsoft SQL Server](#) » page 82.

- ♦ **Oracle** : indique un schéma d'utilisateur que vous pouvez employer pour configurer un schéma de base de données Oracle externe à utiliser avec ZENworks.

Vous pouvez créer un nouveau schéma d'utilisateur ou en spécifier un existant sur un serveur de votre réseau.

Pour sélectionner cette option, vous devez déjà avoir suivi les étapes de la section « [Conditions préalables pour Oracle](#) » page 82.

IMPORTANT : il convient de tenir compte des points suivants pour les bases de données externes :

- ♦ L'heure du serveur hébergeant la base de données doit être synchronisée avec celle de chacun des serveurs primaires de la zone de gestion. La base de données externe peut également résider sur la même machine que le serveur primaire.
 - ♦ Si vous avez spécifié le nom d'hôte de la base de données, il doit pouvoir être résolu par le service DNS.
-

Informations sur l'installation	Explication
Informations de la base de données	<p>Pour les options de base de données externe (<i>Sybase SQL Anywhere</i>, <i>Microsoft SQL Server</i> et <i>Oracle</i> externes), vous devez prendre connaissance des informations ci-dessous. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Toutes les bases de données : une base de données Sybase SQL Anywhere, Microsoft SQL ou Oracle doit être installée sur le serveur de base de données. <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nom du serveur. Il est recommandé d'identifier le serveur par son nom DNS plutôt que par son adresse IP, afin d'assurer la synchronisation avec les certificats signés en utilisant des noms DNS. <p>IMPORTANT : si, par la suite, vous changez l'adresse IP ou le nom DNS de votre serveur de base de données, assurez-vous que cette modification est prise en compte par le serveur DNS de votre entreprise afin que le DNS du serveur de base de données reste synchronisé.</p> ♦ Port utilisé par le serveur de base de données. <p>Le port 2638 est le paramètre par défaut pour Sybase SQL Anywhere et le port 1433 est le paramètre par défaut pour Microsoft SQL Server.</p> <p>Changez le numéro du port par défaut en cas de conflit.</p> ♦ (Facultatif) SQL Server uniquement : instance nommée, qui correspond au nom de l'instance SQL Server hébergeant la base de données ZENworks existante. Vous devez spécifier l'instance nommée si vous voulez qu'elle soit différente de l'option par défaut de <code>mssqlserver</code>. ♦ Oracle uniquement : le nom de l'espace de table où vous voulez que la base de données soit créée. Le nom par défaut est <code>USERS</code>. ♦ Nouvelle base de données : <ul style="list-style-type: none"> ♦ L'administrateur de base de données (champ <i>Nom d'utilisateur</i>) doit avoir des autorisations en lecture/écriture pour effectuer les opérations requises sur la base de données. ♦ Le mot de passe de l'administrateur de base de données. ♦ SQL Server ou nouvelle base de données : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ <i>Nom d'utilisateur</i>. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur. ♦ L'authentification Windows ou SQL Server est à déterminer. Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez les références d'un utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine. Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez les références correspondant à celles d'un utilisateur SQL valide. <p>Il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou une combinaison des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas.</p>

**Informations
sur l'installation****Explication**

Accès à la base
de données

Pour les options de base de données externe (*Sybase SQL Anywhere*, *Microsoft SQL Server* et *Oracle* externes), vous devez prendre connaissance des informations ci-dessous. Les valeurs par défaut fournies pour certaines de ces informations peuvent être modifiées le cas échéant.

- ♦ **Toutes les bases de données** : une base de données Sybase SQL Anywhere, Microsoft SQL ou Oracle doit être installée sur ce serveur.
 - ♦ Nom de la base de données. Remplacez *MA_ZONE_ZENworks* par le nom de la base de données désirée ou d'une base de données existante.

- ♦ Nom de l'utilisateur de la base de données. Cet utilisateur doit disposer des autorisations en lecture/écriture pour modifier la base de données.

Si l'authentification Windows est également sélectionnée, l'utilisateur indiqué doit déjà exister lorsque vous créez une base de données SQL. L'utilisateur se voit accorder des droits de connexion à SQL Server et des droits d'accès en lecture/écriture à la base de données ZENworks créée.

Pour une base de données existante, spécifiez un utilisateur ayant des autorisations suffisantes à la base de données.

- ♦ Mot de passe de la base de données. Pour une nouvelle base de données, ce mot de passe est généré automatiquement si l'authentification SQL est sélectionnée. Pour une base de données existante, spécifiez le mot de passe d'un utilisateur existant qui dispose d'autorisations en lecture/écriture à la base de données.

- ♦ **Bases de données Sybase uniquement** : le nom de votre serveur de base de données Sybase SQL Anywhere.

- ♦ **Bases de données Oracle uniquement** : le nom de l'espace de table où vous voulez que la base de données soit créée. Par défaut, il s'agit de USERS.

- ♦ **Bases de données Microsoft SQL uniquement** :

- ♦ Si vous utilisez l'authentification Windows, spécifiez le domaine Windows dans lequel se trouve l'utilisateur que vous avez spécifié dans le champ *Nom d'utilisateur*. Si vous n'utilisez pas un domaine Windows, spécifiez le nom abrégé du serveur.
- ♦ L'authentification Windows ou SQL Server est à déterminer. Si vous utilisez l'authentification Windows, fournissez les références d'un utilisateur sur le périphérique en cours ou dans le domaine. Si vous utilisez l'authentification SQL, fournissez les références correspondant à celles d'un utilisateur SQL valide.

Il est important de savoir si vous avez installé SQL Server en utilisant l'authentification SQL, l'authentification Windows ou une combinaison des deux. Assurez-vous de sélectionner l'option correspondant à vos options SQL Server afin que l'authentification n'échoue pas.

Informations sur l'installation	Explication
Configuration SSL (affichée uniquement pour le premier serveur installé dans la zone de gestion)	<p>Pour activer les communications SSL, un certificat SSL doit être ajouté au serveur ZENworks. Sélectionnez si vous voulez utiliser une autorité de certification AC interne ou externe.</p> <p>Pour les installations ultérieures de serveurs primaires dans la zone de gestion, l'AC établie lors de l'installation du premier serveur est utilisée pour la zone.</p> <p>IMPORTANT : après avoir installé ZENworks 11 SP3, vous ne pouvez remplacer le certificat interne que par un certificat externe sur les serveurs primaires. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Reconfiguring a Zone Certificate Before It Expires » (Reconfigurer un certificat de zone avant son expiration) du manuel ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).</p> <p>Les boutons <i>Restaurer les valeurs par défaut</i> rétablissent les chemins qui étaient affichés lors de votre premier accès à cette page.</p>
Certificat SSL signé et clé privée	<p>Pour entrer un certificat signé par une autorité de certification et approuvé ainsi qu'une clé privée, cliquez sur <i>Choisir</i> pour rechercher et sélectionner les fichiers du certificat et de la clé ou indiquez les chemins vers le certificat signé à utiliser pour ce serveur (<i>Certificat SSL signé</i>) et la clé privée associée au certificat signé (<i>Clé privée</i>).</p> <p>Pour les installations ultérieures de serveurs primaires dans la zone, l'autorité de certification définie pour la zone par l'installation du premier serveur est utilisée. Si la zone utilise une autorité de certification interne, vous devez indiquer l'adresse IP ou le nom DNS du serveur primaire avec le rôle d'autorité de certification. Dans le cas contraire, l'assistant s'arrêtera.</p> <p>Pour obtenir des informations sur la création de certificats externes à sélectionner lors de l'installation sur un serveur Linux, reportez-vous à la Section 15, « Installation d'une base de données ZENworks externe », page 81.</p> <p>Pour obtenir des informations sur la création de certificats externes lors d'une installation silencieuse sur un serveur, reportez-vous à la Section 16.2.1, « Création du fichier de réponses », page 94.</p>
Certificat racine (facultatif)	<p>Pour entrer un certificat racine approuvé de l'AC, cliquez sur <i>Choisir</i> pour le rechercher et le sélectionner ; ou indiquez le chemin d'accès au certificat public X.509 de l'AC (<i>Certificat racine de l'AC</i>).</p>
Récapitulatif de préinstallation	<p>Installation GUI : pour modifier des informations que vous venez d'entrer, cliquez sur <i>Précédent</i>. Lorsque vous cliquez sur <i>Installer</i>, l'installation des fichiers commence. Au cours de l'installation, vous pouvez cliquer sur <i>Annuler</i> pour l'arrêter et conserver ainsi les fichiers installés jusqu'à ce point.</p> <p>Installation par ligne de commande : si vous voulez modifier des informations que vous venez d'entrer, vous pouvez saisir <i>Précédent</i> et appuyer sur Entrée autant de fois que nécessaire. À mesure que vous enchaînez à nouveau les commandes, appuyez sur Entrée pour accepter les décisions que vous avez faites précédemment.</p>

**Informations
sur l'installation****Explication**

Installation terminée (option de retour à l'état initial)

Si des erreurs d'installation se sont produites, cette page s'affiche dès maintenant ; sinon, elle s'affiche après la page Opérations post-installation.

Récupération de l'installation : pour les installations par interface graphique et par ligne de commande, si des erreurs graves se produisent, vous pouvez réinitialiser l'installation pour rétablir l'état précédent du serveur. Cette option est fournie sur une autre page d'installation. Sinon, vous avez deux options :

- ◆ Si une installation a été arrêtée précocement et si vous recommencez l'installation, il se peut que vous ayez la possibilité de la réinitialiser, selon le point où vous étiez parvenu lors de l'installation qui avait été annulée. Si vous choisissez de la réinitialiser, cela remplace la configuration qui avait été définie lors de l'installation annulée.
- ◆ Pour annuler une installation réussie, suivez les instructions contenues dans le [Guide de désinstallation de ZENworks 11 SP3](#).

Si des erreurs graves d'installation se sont produites, sélectionnez *Revenir à l'état initial* pour rétablir l'état initial de votre serveur. Lorsque vous quittez le programme d'installation, le serveur ne redémarre pas. Toutefois, pour terminer l'installation, vous devez redémarrer le serveur.

Pour déterminer si vous souhaitez continuer ou réinitialiser l'installation, reportez-vous au fichier journal qui répertorie les erreurs afin de déterminer si ces erreurs nécessitent réellement votre intervention. Si vous choisissez de continuer, résolvez les problèmes notés dans le journal après avoir redémarré le serveur et terminé le processus d'installation.

Pour accéder au fichier journal dans l'installation de type interface utilisateur graphique, cliquez sur *Afficher le journal*. Dans l'installation par ligne de commande, le chemin vers le fichier journal s'affiche.

Informations sur l'installation	Explication
Opérations qui suivent l'installation	<p data-bbox="483 247 1333 296">Il vous est présenté plusieurs options d'opérations à réaliser après la réussite de l'installation du logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="508 327 1437 443">◆ Pour l'installation de l'interface graphique utilisateur, une page affiche les options ci-dessous. Certains éléments sont sélectionnés par défaut. Cochez des cases pour sélectionner ou désélectionner les options correspondantes, puis cliquez sur <i>Suivant</i> pour continuer. <li data-bbox="508 464 1437 579">◆ Pour une installation par ligne de commande, les options sont affichées avec des numéros. Sélectionnez ou désélectionnez une option en tapant son numéro pour changer l'état de sa sélection. Après avoir configuré les sélections, appuyez sur Entrée sans entrer un numéro pour continuer. <p data-bbox="483 600 1045 627">Choisissez parmi les opérations possibles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="508 653 1437 793">◆ Exécutez le Centre de contrôle ZENworks : ouvre immédiatement le centre de contrôle ZENworks si vous sélectionnez le redémarrage manuel ou si vous avez effectué l'installation sur un serveur Linux. Pour effectuer une installation Linux sans GUI, un périphérique activé GUI doit être utilisé pour exécuter le Centre de contrôle ZENworks. <p data-bbox="537 821 1419 936">Pour la base de données Oracle, les noms d'administrateur respectent la casse. Le compte d'administrateur ZENworks par défaut créé automatiquement au cours de l'installation commence par une majuscule. Pour vous connecter au Centre de contrôle ZENworks, vous devez saisir <i>Administrator</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="508 957 1437 1062">◆ Afficher le fichier lisezmoi : en cas d'installation par interface graphique, ouvre le fichier lisezmoi de ZENworks 11 SP3 dans votre navigateur par défaut. Pour une installation par ligne de commande sous Linux, l'URL pointant vers le fichier Lisezmoi s'affiche. <li data-bbox="508 1083 1437 1224">◆ Affichez le journal d'installation : affiche le journal d'installation dans votre visionneuse XML (installation de type interface utilisateur graphique) après le redémarrage, ou immédiatement si vous sélectionnez le redémarrage manuel. Pour une installation par ligne de commande sous Linux, ces informations sont simplement affichées.
Utilitaire d'état du système ZENworks	Permet de lancer une vérification des pulsations des services ZENworks, avant de fermer le programme d'installation. Les résultats sont publiés dans le journal d'installation.

Informations sur l'installation	Explication
Redémarrer (ou non)	<p data-bbox="483 247 1382 296">Une fois l'installation terminée, vous pouvez choisir de redémarrer immédiatement ou ultérieurement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="508 327 1425 443">♦ Oui, redémarrer le système : si vous sélectionnez cette option, connectez-vous au serveur lorsque vous y êtes invité. La première fois que vous vous connectez au serveur, quelques minutes sont nécessaires, le temps que les données d'inventaire soient ajoutées à la base de données. <li data-bbox="508 464 1425 512">♦ Non, je redémarrerai le système moi-même : si vous sélectionnez cette option, la base de données est remplie immédiatement par les données de l'inventaire. <p data-bbox="537 533 1349 560">REMARQUE : cette option ne s'affiche que pour les périphériques Windows.</p> <p data-bbox="483 581 1442 722">Le processus de remplissage de la base de données peut utiliser beaucoup de ressources du processeur au cours du redémarrage ou immédiatement après la fermeture du programme d'installation si vous choisissez de ne pas redémarrer. Ce processus de mise à jour de la base de données peut ralentir le démarrage des services et l'accès au Centre de contrôle ZENworks.</p> <p data-bbox="483 743 1425 800">Le téléchargement de ZENworks Patch Management peut également se traduire par une utilisation élevée du processeur, généralement peu de temps après le redémarrage.</p>
Fin de l'installation	<p data-bbox="483 831 1349 879">Les opérations que vous avez sélectionnées précédemment sont effectuées après l'installation de tous les fichiers pour ZENworks 11 SP3 (le cas échéant).</p> <p data-bbox="483 911 1442 1050">IMPORTANT : si vous avez effectué l'installation sur un serveur Linux à l'aide de la ligne de commande et si vous comptez exécuter l'une des commandes zman dans la session en cours, vous devez insérer le répertoire <code>/opt/novell/zenworks/bin</code> créé récemment dans le chemin vers votre session. Déloguez-vous de votre session, puis reloguez-vous pour réinitialiser la variable PATH.</p>

17 Exécution des opérations postérieures à l'installation

Une fois le logiciel de serveur ZENworks primaire installé, vous devrez peut-être effectuer certaines des opérations postérieures à l'installation suivantes. Toutes ne sont pas nécessaires dans tous les cas. Il est toutefois recommandé de passer en revue chaque section afin de vous assurer d'avoir bien effectué les tâches nécessaires à votre installation.

- ♦ [Section 17.1, « Octroi des licences de produits », page 107](#)
- ♦ [Section 17.2, « Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu », page 108](#)
- ♦ [Section 17.3, « Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4 », page 108](#)
- ♦ [Section 17.4, « Sauvegarde des composants ZENworks », page 109](#)
- ♦ [Section 17.5, « Personnalisation du centre de contrôle ZENworks », page 109](#)
- ♦ [Section 17.6, « Tâches pour VMware ESX », page 109](#)

17.1 Octroi des licences de produits

Durant l'installation de votre premier serveur ZENworks primaire et la création de votre zone de gestion, le programme d'installation de ZENworks installe les produits suivants et définit leur état de licence comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Produit	État de la licence
Asset Inventory pour UNIX/Linux	Évaluation
Asset Inventory pour Windows/Mac	Désactivé
Asset Management	Évaluation
Configuration Management	Évaluation
Gestion de la sécurité des points d'extrémité	Désactivé
Full Disk Encryption	Désactivé
Patch Management	Activé

Pour activer un produit, vous devez fournir une licence valide. Si vous ne disposez pas d'une licence valide pour un produit, vous pouvez utiliser la version d'évaluation pendant 60 jours.

Pour modifier l'état de la licence d'un produit :

- 1 Connectez-vous au centre de contrôle ZENworks.
- 2 Cliquez sur *Configuration*.

3 Dans le panneau *Licences*, cliquez sur une suite si vous disposez d'une clé de licence de suite.

ou

Cliquez sur un produit afin de fournir une clé de licence de produit ou d'activer son évaluation.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *ZENworks 11 SP3 Product Licensing Reference* (Référence d'octroi de licences des produits ZENworks 11 SP3).

17.2 Ajout d'applications de création d'image comme exceptions au pare-feu

Le programme d'installation de ZENworks ne peut pas ajouter d'exceptions à un pare-feu de serveur Linux. Vous devez donc accomplir cette tâche manuellement dans les cas suivants :

- ♦ Le serveur primaire va jouer le rôle de serveur de création d'image.
- ♦ Le serveur primaire va jouer le rôle de serveur primaire parent d'un serveur satellite de création d'image.

Si vous activez le pare-feu sur le serveur primaire, vous devez configurer le serveur pour qu'il autorise l'accès des applications de création d'image ZENworks 11 SP3 Configuration Management suivantes en les ajoutant à la liste des exceptions du pare-feu Windows :

- ♦ novell-pbserv.exe
- ♦ novell-proxydhcp.exe
- ♦ novell-tftp.exe
- ♦ novell-zmgprebootpolicy.exe

REMARQUE

Après avoir installé le serveur sur le périphérique Linux, `/opt/novell/zenworks/bin` n'est pas ajouté à la variable PATH et les commandes de ce répertoire ne peuvent donc pas être utilisées directement. Effectuez l'une des opérations suivantes sur le périphérique Linux pour exécuter les commandes à partir de `/opt/novell/zenworks/bin` :

- ♦ Loguez-vous de nouveau au périphérique.
- ♦ Spécifier le chemin d'accès complet pour accéder à la commande.

Par exemple : `/opt/novell/zenworks/bin/zac`

17.3 Prise en charge des mises à niveau de périphériques ZENworks 10.3.4

Si votre réseau comprend des serveurs satellites ou des périphériques gérés ZENworks 10.3.4 et si vous souhaitez transférer ces périphériques dans une nouvelle zone de gestion ZENworks 11 SP3 afin de les mettre à niveau automatiquement vers ZENworks 11 SP3, vous devez importer la mise à jour système ZENworks 11 SP3 dans la zone à partir du support d'installation de ZENworks 11 SP3. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article TID 7007958 de la [Base de connaissances du support technique de Novell](http://support.novell.com/search/kb_index.jsp) (http://support.novell.com/search/kb_index.jsp).

17.4 Sauvegarde des composants ZENworks

Il est recommandé d'adopter les meilleures pratiques suivantes en matière de sauvegarde :

- ♦ Réalisez régulièrement une sauvegarde fiable de la base de données ZENworks et de la base de données d'audit. Pour plus d'informations sur la sauvegarde de la base de données ZENworks, reportez-vous au manuel [ZENworks 11 Database Management Reference](#) (Référence de gestion de base de données ZENworks 11).
- ♦ Procurez-vous les références de la base de données et notez-les.
 - ♦ Pour une base de données interne, utilisez les commandes suivantes :

```
zman dgc -Unom_administrateur -P mot_de_passe_administrateur
```
 - ♦ Pour la base de données d'audit Sybase intégrée, utilisez les commandes suivantes :

```
zman dgca -U nom_administrateur -P mot_de_passe_administrateur
```
 - ♦ Pour une base de données externe, contactez l'administrateur de la base de données.
- ♦ Réalisez une sauvegarde fiable du serveur ZENworks (cette opération ne doit être effectuée qu'une seule fois). Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Backing Up a ZENworks Server](#) » (Sauvegarde d'un serveur ZENworks) du manuel [ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference](#) (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).
- ♦ Réalisez une sauvegarde fiable de l'autorité de certification. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Backing Up the Certificate Authority](#) » (Sauvegarde de l'autorité de certification) du manuel [ZENworks 11 SP3 Disaster Recovery Reference](#) (Référence de reprise après sinistre de ZENworks 11 SP3).

17.5 Personnalisation du centre de contrôle ZENworks

Le centre de contrôle ZENworks est assorti d'un fichier de configuration vous permettant de personnaliser son fonctionnement. Vous pouvez par exemple modifier la valeur du timeout par défaut, qui est normalement de 30 minutes.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Customizing ZENworks Control Center](#) » (Personnalisation du centre de contrôle ZENworks) du manuel [ZENworks 11 SP3 ZENworks Control Center Reference](#) (Référence du centre de contrôle ZENworks de ZENworks 11 SP3).

17.6 Tâches pour VMware ESX

- ♦ Pour obtenir des performances optimales avec les serveurs primaires qui s'exécutent sur VMware ESX, réglez la taille de mémoire réservée sur la taille de la mémoire du système d'exploitation invité. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article TID 7005382 de la [base de connaissances du support technique de Novell \(http://support.novell.com/search/kb_index.jsp\)](#).
- ♦ En outre, si le système d'exploitation invité de ZENworks 11 SP3 prend en charge VMware ESX, activez des commandes Java supplémentaires pour définir des pages de grande taille, comme suit :

```
-XX:+UseLargePages
```

Pour plus d'informations sur la réservation de mémoire et les pages mémoire de grande taille, consultez le document [Java in Virtual Machines on VMware ESX: Best Practices \(http://www.vmware.com/files/pdf/Java_in_Virtual_Machines_on_ESX-FINAL-Jan-15-2009.pdf\)](http://www.vmware.com/files/pdf/Java_in_Virtual_Machines_on_ESX-FINAL-Jan-15-2009.pdf) (Java sur les machines virtuelles sous VMware ESX : meilleures pratiques).

♦ Pour terminer, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1 Créez une sauvegarde, puis ouvrez `/etc/init.d/novell-zenserver`.

2 Dans la chaîne `CATALINA_OPTS`, ajoutez les options appropriées, séparées par des espaces, avant l'option `-XX:PermSize`.

La chaîne `CATALINA_OPTS` sert à configurer les options de conteneur Tomcat. Pour plus d'informations sur Tomcat, consultez la documentation en ligne du conteneur Tomcat.

3 Pour redémarrer les services Serveur Novell ZENworks, exécutez la commande suivante :

```
/etc/init.d/novell-zenserver start
```

4 Pour arrêter les services Serveur Novell ZENworks, exécutez la commande suivante :

```
/etc/init.d/novell-zenserver stop
```

REMARQUE : si le démarrage du serveur Novell ZENworks échoue, cela signifie soit qu'il existe un problème de compatibilité avec l'option qui vient d'être ajoutée, soit que la syntaxe est incorrecte. Pour résoudre le problème de démarrage du service, exécutez la commande suivante :

```
/etc/init.d/novell-zenserver debug
```

Le fichier journal suivant s'affiche :

```
/opt/novell/zenworks/share/tomcat/logs/catalina.out
```

IV Annexes

La section suivante contient des informations relatives à l'installation du logiciel de serveur ZENworks primaire :

- ♦ [Annexe A, « Arguments de l'exécutable d'installation », page 113](#)
- ♦ [Annexe B, « Dépendances de paquetages RPM sous Linux », page 115](#)
- ♦ [Annexe C, « Résolution des problèmes d'installation », page 123](#)
- ♦ [Annexe D, « Mises à jour de la documentation », page 133](#)

A Arguments de l'exécutable d'installation

Pour installer Novell ZENworks 11 SP3, vous pouvez utiliser les arguments suivants avec les fichiers exécutables `setup.exe` et `setup.sh` qui se trouvent à la racine du DVD d'installation. Vous pouvez exécuter ces fichiers à partir d'une ligne de commande.

Nous vous recommandons d'utiliser la commande `sh` avec `setup.sh` afin d'éviter les conflits de droits.

Argument	Forme longue	Explication
-e	--Web	(Linux seulement) Force une installation par ligne de commande.
-l	--database-location	Spécifie un répertoire de base de données OEM (intégrée) personnalisé.
-c	--create-db	Lance un outil d'administration de base de données. Vous ne pouvez pas l'utiliser conjointement avec l'argument -o.
-s	--mode	S'il n'est pas utilisé avec l'argument -f, l'installation que vous effectuez crée un fichier de réponses (avec une extension <code>.properties</code>) que vous pouvez modifier, renommer et utiliser pour une installation sans surveillance sur un autre serveur. S'il est utilisé avec l'argument -f, une installation sans surveillance démarre sur le serveur, en utilisant le fichier de réponses que vous spécifiez avec l'argument -f.
-f [chemin vers le fichier]	--property-file [chemin vers le fichier]	Utilisé avec l'argument -s, effectue une installation sans surveillance (silencieuse) en utilisant le fichier de réponses que vous spécifiez. Si vous ne spécifiez pas de fichier de réponses ou si le nom du fichier est incorrect, l'installation non silencieuse par défaut (par interface graphique ou par ligne de commande) est utilisée à la place.

Quelques exemples de commande

- ♦ Pour effectuer une installation par ligne de commande sur un serveur Linux :

```
sh unzip_location/Disk1/setup.sh -e
```

- ♦ Pour spécifier un répertoire de base de données :

```
unzip_location\disk1\setup.exe -l d:\databases\sybase
```

- ♦ Pour créer un fichier de réponses :

```
unzip_location\disk1\setup.exe -s
```

- ♦ Pour effectuer une installation sans surveillance :

```
unzip_location\disk1\setup.exe -s -f c:\temp\myinstall_1.properties
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 9.2, « Exécution d'une installation sans surveillance »](#), page 48.

B Dépendances de paquetages RPM sous Linux

Pour que vous puissiez installer ZENworks sur un serveur Linux, il faut que certains paquetages RPM y soient déjà installés. Parcourez les sections suivantes pour obtenir davantage d'informations sur les paquetages RPM requis sur les périphériques Linux :

- ♦ [Section B.1, « Red Hat Enterprise Linux Server », page 115](#)
- ♦ [Section B.2, « SUSE Linux Enterprise Server », page 119](#)

B.1 Red Hat Enterprise Linux Server

Vous pouvez utiliser le support d'installation de Red Hat Enterprise Linux pour installer les paquetages sur le serveur Red Hat Enterprise Linux avant de lancer l'installation de ZENworks sur le serveur :

RHEL 5.x - 64 bits	RHEL 6.x - 64 bits
audit-libs	acl
binutils	audit-libs
bzip2-libs	basesystem
compat-readline43	bash
cpio	binutils
cracklib	ca-certificates
cracklib-dicts	chkconfig
device-mapper	ConsoleKit
device-mapper-event	ConsoleKit-libs
device-mapper-multipath	coreutils
dmraid	coreutils-libs
dmraid-events	cpio
e2fsprogs	cracklib
e2fsprogs-libs	cracklib-dicts
ethtool	cryptsetup-luks
filesystem	cryptsetup-luks-libs
gzip	db4

RHEL 5.x - 64 bits	RHEL 6.x - 64 bits
hmaccalc	dbus
info	dbus-glib
initscripts	dbus-libs
iproute	device-mapper
iputils	device-mapper-libs
keyutils-libs	dmidecode
kpartx	eggdbus
krb5-libs	ethtool
less	expat
libacl	filesystem
libattr	findutils
libcap	freetype
libgcc	gamin
libjpeg	gawk
libselinux	gdbm
libsepol	glib2
libstdc++	glibc
libsysfs	glibc-common
libX11	glibc.i686
libXau	gmp
libXdamage	grep
libXdmpc	gzip
libXext	hal
libXfixes	hal-info
libXinerama	hal-libs
libXrandr	hdparm
libXrender	hwdata
libXtst	info
logrotate	initscripts
lvm2	iproute
MAKEDEV	iptables
mcstrans	iputils
mingetty	jpackage-utils

RHEL 5.x - 64 bits	RHEL 6.x - 64 bits
mkinitrd	kbd
module-init-tools	kbd-misc
nash	keyutils-libs
ncurses	krb5-libs
net-tools	less
nspr	libacl
nss	libattr
openssl	libblkid
openssl097a	libcap
pam	libcap-ng
pcre	libcom_err
popt	libgcc
procps	libgcrypt
psmisc	libgpg-error
python	libidn
readline	libjpeg
redhat-release	libnih
rsyslog	libselinux
setup	libsepol
sgpio	libstdc++
shadow-utils	libudev
sqlite	libusb
SysVinit	libutempter
tar	libuuid
termcap	libX11
tzdata	libX11-common
udev	libX11.i686
util-linux	libXau
xorg-x11-filesystem	libXau.i686
	libxcb
	libxcb.i686
	libXdmp
	libXext

RHEL 5.x - 64 bits	RHEL 6.x - 64 bits
	libXext.i686
	libXi
	libXi.i686
	libxml2
	libXtst
	libXtst.i686
	MAKEDEV
	mingetty
	module-init-tools
	ncurses
	ncurses-base
	ncurses-libs
	net-tools
	nss-softokn-freebl
	nss-softokn-freebl.i686
	openssl
	pam
	pciutils-libs
	pcre
	perl
	perl-libs
	perl-Module-Pluggable
	perl-Pod-Escapes
	perl-Pod-Simple
	perl-version
	pm-utils
	polkit
	popt
	procps
	psmisc
	redhat-release-server
	sed
	setup

RHEL 5.x - 64 bits	RHEL 6.x - 64 bits
	shadow-utils
	sysvinit-tools
	tcp_wrappers-libs
	tzdata
	udev
	upstart
	util-linux-ng
	zlib

B.2 SUSE Linux Enterprise Server

Vous pouvez utiliser le support d'installation de SUSE Linux Enterprise Server pour installer les paquetages sur SUSE Linux Enterprise Server avant de lancer l'installation de ZENworks sur le serveur :

SLES 10 SP3 - 64 bits	SLES 11 SP1 - 64 bits
xinetd	xinetd
bash	bash
libxml2	libxml2
glibc-32bit	glibc-32 bits
libjpeg-32bit	libjpeg-32 bits
zlib-32bit	zlib-32bit
libgcc	libgcc43-32bit
libstdc++	libstdc++43-32bit
perl	perl
coreutils	coreutils
fillup	fillup
gawk	gawk
glibc	glibc
grep	grep
insserv	insserv
pwdutils	pwdutils
sed	sed
sysvinit	sysvinit
diffutils	diffutils

SLES 10 SP3 - 64 bits	SLES 11 SP1 - 64 bits
logrotate	logrotate
perl-base	perl-base
tcpd	tcpd
libreadline5	libreadline5
libncurses5	libncurses5
zlib	zlib
libglib-2_0-0	libglib-2_0-0
libgmodule-2_0-0	libgmodule-2_0-0
libgthread-2_0-0	libgthread-2_0-0
gdbm	gdbm
libdb-4_5	libdb-4_5
coreutils-lang	coreutils-lang
info	info
libacl	libacl
libattr	libattr
libselinux1	libselinux1
pam	pam
filesystem	filesystem
aaa_base	aaa_base
libldap-2_4-2	libldap-2_4-2
libnscd	libnscd
libopenssl0_9_8	libopenssl0_9_8
libxcrypt	libxcrypt
openslp	openslp
pam-modules	pam-modules
libsepol1	libsepol1
findutils	findutils
mono-core	mono-core
bzip2	bzip2
cron	cron
popt	popt
terminfo-base	terminfo-base
glib2	glib2

SLES 10 SP3 - 64 bits	SLES 11 SP1 - 64 bits
pcre	pcre
libbz2-1	libbz2-1
libzio	libzio
audit-libs	audit-libs
cracklib	cracklib
cpio	cpio
connexion	connexion
mingetty	mingetty
ncurses-utils	ncurses-utils
net-tools	net-tools
psmisc	psmisc
sles-release	sles-release
udev	udev
cyrus-sasl	cyrus-sasl
permissions	permissions
glib2-branding-SLES	glib2-branding-SLES
glib2-lang	glib2-lang
libgcc43	libgcc43
libstdc++43	libstdc++43
cracklib-dict-full	cracklib-dict-full
cpio-lang	cpio-lang
sles-release-DVD	sles-release-DVD
libvolume_id1	libvolume_id1
licences	licences
libavahi-client3	libavahi-client3
libavahi-common3	libavahi-common3
libjpeg	libjpeg
xorg-x11-libX11	xorg-x11-libX11
xorg-x11-libXext	xorg-x11-libXext
xorg-x11-libXfixes	xorg-x11-libXfixes
xorg-x11-libs	xorg-x11-libs
dbus-1	dbus-1
xorg-x11-libXau	xorg-x11-libXau

SLES 10 SP3 - 64 bits	SLES 11 SP1 - 64 bits
xorg-x11-libxcb	xorg-x11-libxcb
fontconfig	fontconfig
freetype2	freetype2
libexpat1	libexpat1
xorg-x11-libICE	xorg-x11-libICE
xorg-x11-libSM	xorg-x11-libSM
xorg-x11-libXmu	xorg-x11-libXmu
xorg-x11-libXp	xorg-x11-libXp
xorg-x11-libXpm	xorg-x11-libXpm
xorg-x11-libXprintUtil	xorg-x11-libXprintUtil
xorg-x11-libXrender	xorg-x11-libXrender
xorg-x11-libXt	xorg-x11-libXt
xorg-x11-libXv	xorg-x11-libXv
xorg-x11-libfontenc	xorg-x11-libfontenc
xorg-x11-libxkbfile	xorg-x11-libxkbfile
libuuid1	libuuid1
libsqlite3-0	libsqlite3-0
libgobject-2_0-0	libgobject-2_0-0
rpm	rpm
util-linux	util-linux
libblkid1	libblkid1
util-linux-lang	util-linux-lang
update-alternatives	update-alternatives
postfix	postfix
netcfg	netcfg
openldap2-client	openldap2-client
	lsb_release

C Résolution des problèmes d'installation

Les sections suivantes proposent des solutions aux problèmes susceptibles de survenir lors de l'installation ou de la désinstallation de Novell ZENworks 11 SP3 :

- ♦ [Section C.1, « Résolution des problèmes d'installation », page 123](#)
- ♦ [Section C.2, « Résolution des problèmes postérieurs à l'installation », page 130](#)

C.1 Résolution des problèmes d'installation

Cette section propose des solutions aux problèmes susceptibles de survenir lors de l'installation de ZENworks 11 SP3.

- ♦ [« L'installation à partir du répertoire racine sur un périphérique Linux fait échouer la création de certificats auto-signés » page 124](#)
- ♦ [« Échec de la configuration du serveur ZENworks sur une base de données Oracle » page 124](#)
- ♦ [« Impossible d'établir une session Connexion Bureau à distance avec un périphérique Windows exécutant le programme d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management » page 124](#)
- ♦ [« L'installation d'un second serveur produit un message d'erreur » page 125](#)
- ♦ [« Échec de l'installation sous Linux » page 125](#)
- ♦ [« Échec de l'opération de configuration en raison d'une erreur détectée par la machine virtuelle HotSpot » page 125](#)
- ♦ [« Impossible d'installer NetIdentity depuis Novell Client 32 sur un périphérique sur lequel ZENworks est installé » page 126](#)
- ♦ [« Échec de l'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management en cas de configuration du serveur ZENworks avec la base de données Sybase externe » page 126](#)
- ♦ [« Impossible d'ouvrir les journaux d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management à l'aide d'un navigateur Web sur un serveur primaire non anglais » page 126](#)
- ♦ [« Impossible d'installer .NET 3.5 SP1 sous Windows Server 2008 » page 127](#)
- ♦ [« Impossible d'installer ZENworks Adaptive Agent sur un périphérique entièrement protégé par McAfee » page 128](#)
- ♦ [« Des fichiers associés à ZENworks peuvent être signalés comme des logiciels malveillants au cours de l'installation de ZENworks Adaptive Agent » page 128](#)
- ♦ [« L'installation de ZENworks Adaptive Agent sur un serveur Terminal Server se bloque » page 129](#)
- ♦ [« L'installation de ZENworks 11 SP3 sur un périphérique RHEL peut échouer » page 129](#)

- ♦ « Sous Windows XP, l'installation de ZENworks Adaptive Agent avec le composant Remote Management par l'intermédiaire de la fonctionnalité Connexion Bureau à distance se bloque » page 129
- ♦ « Échec de l'installation de ZENworks sur un serveur Linux » page 130
- ♦ « L'installation de ZENworks ne se poursuit pas en cas d'utilisation d'une instance nommée de Microsoft SQL » page 130

L'installation à partir du répertoire racine sur un périphérique Linux fait échouer la création de certificats auto-signés

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Opération : Sur le périphérique Linux, téléchargez et copiez l'image ISO d'installation de ZENworks 11 SP3 à un emplacement temporaire pour lequel tous les utilisateurs disposent des autorisations de lecture et d'exécution.

Échec de la configuration du serveur ZENworks sur une base de données Oracle

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si le paramètre NLS_CHARACTERSET n'est pas défini sur AL32UTF8 et si NLS_NCHAR_CHARACTERSET n'est pas défini sur AL16UTF16, l'installation de la base de données échoue et les messages d'erreur suivants s'affichent :

```
Failed to run the sql script: localization-updater.sql,
message:Failed to execute the SQL command: insert into
zLocalizedMessage(messageid,lang,messagestr)
values ('POLICYHANDLERS.EPE.INVALID_VALUE_FORMAT', 'fr', 'La
stratÃ©gie {0} n''a
pas pu Ãªtre appliquÃ©e du fait que la valeur de la variable "{1}"
n''est pas
dans un format valide. '),
message:ORA-00600: internal error code, arguments: [ktfbbsearch-
7], [8], [],
[], [], [], [], []
```

Action : Définissez le paramètre NLS_CHARACTERSET sur AL32UTF8 et NLS_NCHAR_CHARACTERSET sur AL16UTF16.

Pour vérifier que les paramètres de définition des caractères soient configurés à l'aide des valeurs recommandées, exécutez la requête suivante à l'invite de la base de données :

```
select parameter, value from nls_database_parameters where
parameter like '%CHARACTERSET%';
```

Impossible d'établir une session Connexion Bureau à distance avec un périphérique Windows exécutant le programme d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si vous tentez d'utiliser une session Connexion Bureau à distance pour vous connecter à un serveur Windows sur lequel s'exécute le programme d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management, elle se termine et le message d'erreur suivant s'affiche :

The RDP protocol component "DATA ENCRYPTION" detected an error in the protocol stream and has disconnected the client.

Opération : Reportez-vous au [site Web Aide et support Microsoft \(http://support.microsoft.com/kb/323497\)](http://support.microsoft.com/kb/323497).

L'installation d'un second serveur produit un message d'erreur

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Lorsque vous installez le second serveur dans une zone de gestion, il se peut qu'un message d'erreur contenant le texte suivant s'affiche à la fin de l'installation :

```
... FatalInstallException Name is null
```

Cependant, l'installation semble se terminer correctement.

Cette erreur s'affiche à tort car le programme pense que la reconfiguration du serveur est nécessaire.

Action : Consultez le fichier journal de l'installation. Si aucune erreur n'est associée à ce message, vous pouvez l'ignorer.

Échec de l'installation sous Linux

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Cause possible : Si le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous avez extrait l'image ISO d'installation de ZENworks 11 SP3 contient des espaces, l'installation échoue sous Linux.

Action : Vérifiez que le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez extraire l'image ISO d'installation ne contient pas d'espace.

Échec de l'opération de configuration en raison d'une erreur détectée par la machine virtuelle HotSpot

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si vous installez le premier serveur primaire sur un périphérique Linux et qu'à la fin du processus de configuration de la base de données, vous constatez qu'une erreur s'est produite, suite à laquelle le programme vous propose de continuer ou de revenir à l'état initial, consultez le fichier journal `/var/opt/novell/log/zenworks/ZENworks_Install_[date].log.xml`. Si l'erreur spécifiée ci-dessous y apparaît, vous pouvez poursuivre l'installation en toute sécurité.

```
ConfigureAction failed!:
```

```
select tableName, internalName, defaultValue from Adf where inUse=?#
```

```
An unexpected error has been detected by HotSpot Virtual Machine:  
#SIGSEGV (0xb) at pc=0xb7f6e340, pid=11887, tid=2284317600
```

```
#
```

```
#Java VM: Java HotSpot(TM) Server VM (1.5.0_11-b03 mixed mode)
```

```
#Problematic frame:
```

```
#C [libpthread.so.0+0x7340] __pthread_mutex_lock+0x20
```

Action : Ignorez ce message d'erreur.

Impossible d'installer NetIdentity depuis Novell Client 32 sur un périphérique sur lequel ZENworks est installé

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Lorsque vous tentez d'installer l'agent NetIdentity livré avec Novell Client32 sur un périphérique où ZENworks 11 SP3 est installé, l'installation échoue et le message d'erreur suivant s'affiche :

```
An incompatible version of Novell ZENworks Desktop Management Agent has been detected
```

Cause possible : L'agent NetIdentity n'est pas installé avant l'installation de ZENworks.

Action : Procédez comme suit :

- 1 Désinstallez ZENworks 11 SP3.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide de désinstallation de ZENworks 11 SP3](#)

- 2 Installez l'agent NetIdentity de Novell Client32.

- 3 Installez ZENworks 11 SP3.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Chapitre 9, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows »](#), page 47.

Échec de l'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management en cas de configuration du serveur ZENworks avec la base de données Sybase externe

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Lors de l'installation de ZENworks 11 SP3, si vous choisissez de configurer le serveur ZENworks avec la base de données OEM Sybase distante ou la base de données Sybase SQL Anywhere distante, l'installation échoue et le message suivant est consigné dans les journaux d'installation :

```
Caused by:  
com.mchange.v2.resourcepool.CannotAcquireResourceException: A  
ResourcePool could not acquire a resource from its primary factory  
or source.
```

Cause possible : Le nom du serveur de base de données externe spécifié n'est pas correct.

Action : Relancez l'assistant d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management et veillez à spécifier les détails corrects concernant le serveur de base de données externe.

Impossible d'ouvrir les journaux d'installation de ZENworks 11 SP3 Configuration Management à l'aide d'un navigateur Web sur un serveur primaire non anglais

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Sur un serveur primaire non anglais sur lequel est installé ZENworks 11 SP3 Configuration Management, vous ne pouvez pas ouvrir les journaux d'installation à l'aide d'un navigateur Web. Toutefois, vous pouvez toujours ouvrir les journaux d'installation dans un éditeur de texte.

Les journaux d'installation se situent dans `/var/opt/novell/log/zenworks/` sous Linux et dans `répertoire_installation_zenworks\novell\zenworks\logs` sous Windows.

Action : Avant d'ouvrir les journaux d'installation (`.xml`) dans un navigateur Web, modifiez le codage pour tous les fichiers LogViewer d'installation :

1 À l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez l'un des fichiers LogViewer suivants, qui se trouvent dans `/var/opt/novell/log/zenworks/logviewer` sous Linux et dans

`répertoire_installation_ZENworks\novell\zenworks\logs\logviewer` sous Windows :

- ♦ `message.xml`
- ♦ `sarissa.js`
- ♦ `zenworks_log.html`
- ♦ `zenworks_log.js`
- ♦ `zenworks_log.xml`
- ♦ `zenworks_log_text.xml`

2 Cliquez sur *Fichier > Enregistrer sous*.

La boîte de dialogue Enregistrer sous s'affiche.

3 Dans la liste *Codage*, sélectionnez *UTF-8*, puis cliquez sur *Enregistrer*.
ne modifiez pas le nom de fichier ni le type de fichier.

4 Répétez les opérations de l'Étape 1 jusqu'à l'Étape 3 pour les autres fichiers LogViewer.

Impossible d'installer .NET 3.5 SP1 sous Windows Server 2008

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : L'installation de Microsoft .NET 3.5 SP1 sous Windows Server 2008 échoue et le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Microsoft .NET Framework 2.0SP1 (x64) (CBS): [2] Error:  
Installation failed for component Microsoft .NET Framework 2.0SP1  
(x64) (CBS). MSI returned error code 1058
```

Cause possible : Le service Windows Update n'est pas activé sur le périphérique.

Action : Activez le service Windows Update sur le périphérique :

1 Depuis le menu *Démarrer* de Windows, cliquez sur *Paramètres > Panneau de configuration*.

2 Double-cliquez sur *Outils d'administration > Services*.

3 Double-cliquez sur le service *Windows Update*.

La boîte de dialogue des propriétés du service Windows Update apparaît.

- 4 Sous l'onglet *Général*, sélectionnez l'une des options suivantes dans la liste *Type de démarrage* :
 - ♦ *Manuel*
 - ♦ *Automatique*
 - ♦ *Automatique (début différé)*
- 5 Cliquez sur *Démarrer* pour démarrer le service.
- 6 Cliquez sur *OK*.

Impossible d'installer ZENworks Adaptive Agent sur un périphérique entièrement protégé par McAfee

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Lorsque vous tentez d'installer ZENworks Adaptive Agent sur un périphérique entièrement protégé par McAfee, ce logiciel antivirus empêche la création de nouveaux fichiers exécutables sous Windows et dans les fichiers programme.

Cause possible : Le périphérique étant protégé par McAfee VirusScan, il n'autorise pas l'installation d'une quelconque application.

Action : Exécutez les opérations suivantes sur le périphérique sur lequel le logiciel McAfee est installé :

- 1 Cliquez sur *Démarrer* > *Tous les programmes* > *McAfee* > *VirusScan Console* (Console VirusScan).
- 2 Double-cliquez sur *Access Protection* (Protection d'accès).
- 3 Dans la boîte de dialogue *Access Protection Properties* (Propriétés de Protection d'accès), procédez comme suit :
 - 3a Dans le panneau *Categories* (Catégories), cliquez sur *Common Maximum Protection* (Protection maximale commune).
 - 3b Dans la colonne *Block* (Bloquer), désélectionnez toutes les règles.
 - 3c Cliquez sur *OK*.
- 4 Installez ZENworks Adaptive Agent.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Déploiement de ZENworks Adaptive Agent](#) » du manuel *Référence de découverte, de déploiement et de retrait de ZENworks 11 SP3*.

Des fichiers associés à ZENworks peuvent être signalés comme des logiciels malveillants au cours de l'installation de ZENworks Adaptive Agent

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Au cours de l'installation de l'agent adaptatif de ZENworks, certains fichiers associés à ZENworks peuvent être signalés comme des logiciels malveillants par le logiciel anti-virus. Ceci se traduit par l'arrêt immédiat de l'installation.

Action : Procédez de la façon suivante sur le périphérique géré où vous souhaitez installer ZENworks Adaptive Agent :

- 1 Ajoutez manuellement *lecteur_système:\windows\novell\zenworks* à la liste d'exclusion du logiciel anti-virus installé sur le périphérique géré.
- 2 Installez ZENworks Adaptive Agent.

L'installation de ZENworks Adaptive Agent sur un serveur Terminal Server se bloque

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Cause possible : L'installation de ZENworks Adaptive Agent sur un serveur Terminal Server se bloque car le mode par défaut du serveur Terminal Server est Execute (Exécuter).

Action : Modifiez le mode du serveur Terminal Server sur lequel effectuer l'installation :

1 Depuis l'invite de commande :

1a Pour modifier le mode, exécutez la commande suivante :

```
change user /install
```

1b Tapez *exit*, puis appuyez sur *ENTRÉE*.

2 Installez ZENworks Adaptive Agent.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Déploiement de ZENworks Adaptive Agent](#) » du manuel *Référence de découverte, de déploiement et de retrait de ZENworks 11 SP3*.

L'installation de ZENworks 11 SP3 sur un périphérique RHEL peut échouer

Source : ZENworks 11 SP3

Explication : L'installation de ZENworks 11 SP3 sur un périphérique RHEL peut échouer et vous êtes alors invité à retourner à l'état initial. Le message suivant est signalé dans le fichier journal d'installation :

```
RPM returned 1: warning: /opt/novell/zenworks/install/downloads/rpm/novell-zenworks-jre-links-1.7.0_3-1.noarch.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 7e2e3b05
```

```
Failed dependencies: jre >= 1.7 is needed by novell-zenworks-jre-links-1.7.0_3-1.noarch
```

Action : Effectuez les tâches suivantes :

1 Réinitialisez l'installation de ZENworks 11 SP3.

2 Installez manuellement JRE en exécutant la commande suivante au niveau du terminal :

```
rpm -ivh <BUILD_ROOT>/Common/rpm/jre-<VERSION>.rpm
```

3 Installez ZENworks 11 SP3. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Installation du logiciel du serveur primaire](#) » page 47.

Sous Windows XP, l'installation de ZENworks Adaptive Agent avec le composant Remote Management par l'intermédiaire de la fonctionnalité Connexion Bureau à distance se bloque

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si vous établissez une connexion à distance à un périphérique en utilisant la connexion Bureau à distance (RDP) et installez ZENworks Adaptive Agent, l'installation se bloque.

Action : Pour résoudre le problème, téléchargez le correctif à partir du [site Web de support de Microsoft \(http://support.microsoft.com/kb/952132\)](http://support.microsoft.com/kb/952132) et installez-le sur le périphérique géré avant d'installer l'agent adaptatif de ZENworks.

Échec de l'installation de ZENworks sur un serveur Linux

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Pour que vous puissiez installer ZENworks sur un serveur Linux, il faut que certains paquetages RPM y soient déjà installés.

Opération : Installez les paquetages RPM requis sur le serveur Linux.

L'installation de ZENworks ne se poursuit pas en cas d'utilisation d'une instance nommée de Microsoft SQL

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : En cas d'utilisation d'une instance nommée de Microsoft SQL, il est impossible de terminer la procédure de l'assistant d'installation, même après avoir saisi les informations correctes dans le panneau Base de données. Cela se produit si le téléchargement de la somme de contrôle est activé sur la carte réseau de la machine.

Opération : Vérifiez que le téléchargement de la somme de contrôle est désactivé sur la carte réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous aux manuels applicables (SLES, RHEL ou VMware).

C.2 Résolution des problèmes postérieurs à l'installation

Cette section propose des solutions aux problèmes susceptibles de survenir après l'installation de ZENworks 11 SP3.

- ♦ « Impossible d'accéder au centre de contrôle ZENworks sur un serveur ZENworks primaire fonctionnant sous SLES » page 130
- ♦ « La configuration du lancement automatique du centre de contrôle ZENworks ne fonctionne pas sous SLES 11 SP3 » page 131

Impossible d'accéder au centre de contrôle ZENworks sur un serveur ZENworks primaire fonctionnant sous SLES

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si, lors de l'installation du serveur ZENworks sur un périphérique SLES, vous spécifiez le port 8080, l'installation réussit, mais il est possible que vous ne puissiez pas accéder au centre de contrôle ZENworks.

Opération : Effectuez la procédure suivante sur le périphérique SLES sur lequel vous avez installé le serveur ZENworks :

- 1 Démarrez YaST.
- 2 Cliquez sur *Firewall* (Pare-feu)..
- 3 Dans la fenêtre de configuration du pare-feu, cliquez sur *Allowed Services* (Services autorisés).

- 4 Cliquez sur *Advanced* (Avancé).
- 5 Dans la boîte de dialogue Additional Allowed Ports (Autres ports autorisés), remplacez *http-alt* dans les options *TCP Ports* (Ports TCP) et *UDP Ports* (Ports UDP) par 8080 et terminez la procédure de l'assistant.

La configuration du lancement automatique du centre de contrôle ZENworks ne fonctionne pas sous SLES 11 SP3

Source : ZENworks 11 SP3 ; installation

Explication : Si, lors de la configuration postérieure à l'installation, vous sélectionnez l'option de lancement automatique de ZCC, le centre de contrôle ZENworks ne démarre pas automatiquement sur les machines SLES 11 SP3 après l'installation.

Opération : Lancez manuellement le centre de contrôle ZENworks.

D Mises à jour de la documentation

Cette section contient des informations sur les modifications apportées au contenu de la documentation du présent *Guide d'installation de Server* pour Novell ZENworks 11 SP3. Ces informations peuvent vous aider à vous tenir au courant des mises à jour apportées à la documentation.

La documentation est fournie sur le Web dans deux formats : HTML et PDF. Tous deux sont mis à jour avec les modifications listées dans cette section.

Pour vous aider à vérifier si la copie de la documentation PDF que vous utilisez est la plus récente, sa date de publication est apposée sur la page de couverture du document PDF.

Les mises à jour suivantes ont été apportées au document :

D.1 Août 2013 ; mise à jour pour ZENworks 11 SP3 (11.3)

Des mises à jour ont été apportées à la section suivante :

Emplacement	Mises à jour
Partie I, « Configuration système requise », page 9	Mise à jour des informations de ce chapitre relatives aux plates-formes prises en charge.
Partie II, « Installation sous Windows », page 19	Mise à jour des informations de cette section relatives à la base de données d'audit.
Chapitre 9, « Installation d'un serveur ZENworks primaire sous Windows », page 47	Mise à jour des informations de ce chapitre relatives à la base de données d'audit.

