

## Guide de migration ZENworks

# Novell® ZENworks® 10 Configuration Management avec SP2

**10.2**

27 mai 2009

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



## Mentions légales

Novell, Inc. n'accorde aucune garantie, explicite ou implicite, quant au contenu et à l'utilisation de cette documentation, y compris toute garantie de bonne qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier. Novell se réserve en outre le droit de réviser cette publication à tout moment et sans préavis de ces modifications à quiconque.

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 préavis 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 autorisations d'exportation nécessaires.

Copyright © 2008 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. dispose de droits de propriété intellectuelle sur la technologie intégrée dans le produit décrit dans ce document. En particulier et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains mentionnés sur le [site Web Novell relatif aux mentions légales \(http://www.novell.com/company/legal/patents/\)](http://www.novell.com/company/legal/patents/) (en anglais) et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Novell, Inc.  
404 Wyman Street, Suite 500  
Waltham, MA 02451  
États-Unis  
[www.novell.com](http://www.novell.com)

*Documentation en ligne* : pour accéder à la documentation en ligne la plus récente de ce produit et des autres produits Novell ou pour obtenir des mises à jour, reportez-vous au [site Novell de documentation \(http://www.novell.com/documentation\)](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

<b>À propos de ce guide</b>	<b>9</b>
<b>1 Processus de migration</b>	<b>11</b>
<b>2 Différences entre ZENworks 10 Configuration Management et les versions ZENworks classiques</b>	<b>13</b>
2.1 Architecture	13
2.1.1 Architecture ZENworks classique	14
2.1.2 Architecture ZENworks nouvelle génération	15
2.1.3 Détails complémentaires sur les changements architecturaux	18
2.2 Gestion des systèmes	21
2.3 Postes de travail	22
2.4 Inventaire	23
2.5 Création d'image	23
2.6 Gestion à distance	24
2.7 Gestion d'applications	24
2.8 Fonctions supplémentaires	25
<b>3 Planification de votre migration vers ZENworks Configuration Management</b>	<b>27</b>
3.1 Candidats à la migration	27
3.2 Installation de l'utilitaire de migration ZENworks	27
3.3 Ce que fait l'utilitaire de migration ZENworks	28
3.3.1 Migré	28
3.3.2 Non migré	29
3.3.3 Autres logiciels	29
3.4 Planification de votre migration	29
3.4.1 Coexistence des systèmes ZENworks	30
3.4.2 Authentification LDAP	31
3.4.3 Périphériques PXE et listes de renvoi de serveur	31
3.4.4 Migration incrémentielle	32
3.4.5 Ordre de migration	33
3.4.6 Paramètres de la zone de gestion	33
3.4.7 Migration de postes de travail	34
3.4.8 Identification des utilisateurs	34
3.4.9 Utilisation des dossiers dans Configuration Management	35
3.4.10 Modélisation de la de migration	36
3.4.11 Étapes suivantes ?	37
<b>4 Migration vers ZENworks Configuration Management</b>	<b>39</b>
4.1 Conditions préalables	39
4.2 Démarrage de l'utilitaire de migration ZENworks	41
4.3 Sélection de la source de la migration	43
4.4 Sélection de la destination de la migration	45
4.5 Migration des applications	47
4.6 Migration d'images	55
4.7 Migration de stratégies	59

4.8	Migration des paramètres de la zone de gestion . . . . .	63
4.9	Migration de postes de travail . . . . .	65
4.10	Migration d'associations . . . . .	70
4.11	Configuration des postes de travail migrés à gérer . . . . .	75
4.12	Création d'une image des postes de travail migrés . . . . .	75
4.13	Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle . . . . .	76
<b>A Données de migration</b>		<b>77</b>
A.1	Applications . . . . .	77
A.2	Images . . . . .	80
A.3	Stratégies . . . . .	81
A.4	Paramètres de la zone de gestion . . . . .	83
A.5	Postes de travail . . . . .	85
A.6	Associations . . . . .	86
<b>B Options globales de migration</b>		<b>87</b>
B.1	Général . . . . .	87
B.2	Applications . . . . .	88
B.3	Associations . . . . .	89
B.4	Création d'image . . . . .	89
B.5	Stratégies . . . . .	89
B.6	Paramètres de zone . . . . .	90
B.7	Postes de travail . . . . .	90
B.8	Configuration du client Web . . . . .	90
<b>C Présentation de l'utilitaire Migration</b>		<b>91</b>
C.1	Tâches de migration . . . . .	92
C.2	Source/Destination de la migration . . . . .	92
C.3	Bouton Effectuer la migration maintenant . . . . .	92
C.4	Bouton Annuler . . . . .	93
C.5	Quitter . . . . .	93
C.6	Onglet Sélect (Sélectionner) . . . . .	93
	C.6.1 Arborescence eDir source . . . . .	93
	C.6.2 Zone de destination . . . . .	94
C.7	Onglet Éléments à faire migrer . . . . .	96
C.8	Onglet Historique de migration . . . . .	96
C.9	Icône Nouveautés . . . . .	97
C.10	Icône Options . . . . .	97
C.11	Progression globale . . . . .	97
<b>D Dépannage</b>		<b>99</b>
<b>E Meilleures pratiques</b>		<b>103</b>
E.1	Exécution de l'utilitaire de migration sur un périphérique Windows Vista . . . . .	103
E.2	Sélection d'une option de migration . . . . .	103
E.3	Chargement d'objets sur le serveur de contenu . . . . .	103
E.4	Migration des applications en tant qu'opérations ou MSI . . . . .	104
E.5	Utilisation de fichiers du réseau . . . . .	104

E.6	Liste des associations dans l'utilitaire de migration . . . . .	104
E.7	Liste des objets d'applications avec l'attribut AppFsRights dans l'utilitaire de migration . . . .	105
<b>F</b>	<b>Mises à jour de la documentation</b>	<b>107</b>
F.1	Le 27 mai 2009 : SP2 (10.2) . . . . .	107
F.1.1	Migration vers ZENworks Configuration Management . . . . .	107
F.1.2	Options globales de migration . . . . .	107
F.1.3	Données de migration . . . . .	107



# À propos de ce guide

Ce *Guide de migration ZENworks pour Novell ZENworks 10 Configuration Management* contient les informations, les procédures et les processus nécessaires pour passer de la version Novell® ZENworks® classique à la nouvelle génération Novell ZENworks 10 Configuration Management avec SP2 de ZENworks. Il est organisé de la manière suivante :

- ♦ [Chapitre 1, « Processus de migration », page 11](#)
- ♦ [Chapitre 2, « Différences entre ZENworks 10 Configuration Management et les versions ZENworks classiques », page 13](#)
- ♦ [Chapitre 3, « Planification de votre migration vers ZENworks Configuration Management », page 27](#)
- ♦ [Chapitre 4, « Migration vers ZENworks Configuration Management », page 39](#)
- ♦ [Annexe A, « Données de migration », page 77](#)
- ♦ [Annexe B, « Options globales de migration », page 87](#)
- ♦ [Annexe C, « Présentation de l'utilitaire Migration », page 91](#)
- ♦ [Annexe D, « Dépannage », page 99](#)
- ♦ [Annexe E, « Meilleures pratiques », page 103](#)
- ♦ [Annexe F, « Mises à jour de la documentation », page 107](#)

## Public

Le présent guide est destiné aux administrateurs de ZENworks Configuration Management.

## Commentaires

Nous souhaiterions connaître vos commentaires et suggestions sur ce guide et les autres documentations fournies avec ce produit. Utilisez la fonction Commentaires au bas de chaque page de la documentation en ligne, ou accédez au [site Novell de commentaires sur la documentation \(http://www.novell.com/documentation/feedback.html\)](http://www.novell.com/documentation/feedback.html) pour entrer vos commentaires.

## Documentation complémentaire

D'autres manuels (aux formats PDF et HTML) viennent compléter la documentation relative à ZENworks 10 Configuration Management avec SP2. Ils facilitent l'apprentissage et la mise en œuvre de ce produit. Pour obtenir de la documentation supplémentaire, consultez le [site Web de documentation de ZENworks 10 Configuration Management avec SP2 \(http://www.novell.com/documentation/zcm10/\)](http://www.novell.com/documentation/zcm10/)

## Conventions relatives à la documentation

Dans la documentation Novell, le symbole « supérieur à » (>) est utilisé pour séparer deux opérations dans une étape de procédure, ainsi que deux éléments dans un chemin de références croisées.

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

Lorsqu'un nom de chemin peut s'écrire avec une barre oblique pour certaines plates-formes et une barre oblique inverse pour d'autres, il sera toujours présenté avec une barre oblique inverse. Les utilisateurs des plates-formes nécessitant l'utilisation de barres obliques (Linux\*, par exemple) doivent les utiliser en fonction de leurs logiciels.

# Processus de migration

# 1

L'architecture de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management est différente de celle des précédentes versions de ZENworks. Pour exploiter la puissance et les nouvelles fonctions de ZENworks 10, vous devez effectuer une migration à partir des systèmes existants, plutôt que de procéder à une mise à niveau type.

Pour migrer vers Novell ZENworks 10 Configuration Management, procédez comme suit :

1. Étudiez le **Chapitre 2, « Différences entre ZENworks 10 Configuration Management et les versions ZENworks classiques »**, page 13 afin de mieux maîtriser les différences entre ZENworks Configuration Management et les versions ZENworks classiques.
2. (Facultatif) Pour obtenir une présentation de ZENworks Configuration Management, reportez-vous à la section « **Présentation du produit** » du *Guide de mise en route de ZENworks 10 Configuration Management Enterprise Edition*. (Des informations similaires sont présentées dans le *Guide de mise en route* pour les éditions « Standard » et « Advanced ».)
3. Installez ZENworks 10 Configuration Management sur au moins un serveur afin d'établir la zone de gestion vers laquelle vous pouvez migrer les informations ZENworks classiques. Pour des instructions d'installation, reportez-vous au *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*.
4. Migrez votre installation ZENworks classique vers Configuration Management en vous conformant aux instructions proposées dans les chapitres suivants :
  - ♦ **Chapitre 3, « Planification de votre migration vers ZENworks Configuration Management »**, page 27
  - ♦ **Chapitre 4, « Migration vers ZENworks Configuration Management »**, page 39
5. (Facultatif) Migrez votre installation ZENworks Asset Management classique vers Configuration Management en vous conformant aux instructions proposées dans le *Guide de migration de Novell ZENworks 10 Asset Management*.
6. (Facultatif) Installez les autres logiciels inclus dans les différentes éditions de Configuration Management à l'aide des guides suivants :
  - ♦ *Guide d'installation d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition* (<http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS9ZENInstallGuide.pdf>) (toutes les éditions ; version PDF uniquement).

Ce logiciel vous permet de poursuivre la standardisation de la manière dont vous assemblez, testez, distribuez et gérez vos applications et vos correctifs.
  - ♦ *Guide d'installation de la suite Endpoint Security* (<http://www.novell.com/documentation/zesm35/install/index.html?page=/documentation/zesm35/install/data/bookinfo.html>) (« Enterprise Edition » uniquement).

Cette suite simplifie la sécurité aux nœuds d'extrémité en combinant l'application de stratégies de sécurité pour les données, les périphériques et la connectivité au sein d'une même console de gestion. Les entreprises peuvent alors gérer, contrôler et appliquer des stratégies de sécurité pour le stockage amovible, les communications sans fil (notamment MESH et WiMAX), le contrôle des applications, la posture/l'intégrité des machines, le codage des données et le pare-feu personnel avancé.

- ♦ *Guide d'installation de USB/Wireless Security* (<http://www.novell.com/documentation/zesm35/install/index.html?page=/documentation/zesm35/install/data/bookinfo.html>) (« Advanced Edition » uniquement).

Cette solution permet aux administrateurs de contrôler les supports optiques locaux (CD-R/W et DVD+/-R/W) et tous les supports de stockage connectés (clés USB, lecteurs de disquettes, cartes de mémoire flash, lecteurs ZIP, cartes SCSI PCMCIA et tout autre type de support amovible), en mettant en place des restrictions basées sur les stratégies pour les privilèges d'accès aux périphériques. Cela protège l'intégrité et la confidentialité des données au niveau des noeuds d'extrémité tout en protégeant ces derniers contre les logiciels malveillants et toute autre activité non autorisée.

- ♦ *Guide d'installation de ZENworks Linux Management* (<http://www.novell.com/documentation/zlm72/lm7install/data/front.html>) (« Enterprise Edition » uniquement).

ZENworks Configuration Management ne gère directement que les périphériques Windows\*. Par conséquent, pour gérer des périphériques Linux (serveurs ou postes de travail), vous devez utiliser Novell ZENworks Linux Management, faisant partie intégrante de ZENworks 10 Configuration Management Enterprise Edition. Vous pouvez également acquérir Linux Management à part si vous installez les éditions « Standard » ou « Advanced » de Configuration Management.

- ♦ *Guide d'installation de ZENworks Handheld Management* (<http://www.novell.com/documentation/zenworks7/hm7install/data/a20gkue.html>) (« Enterprise Edition » uniquement).

Cette solution fournit une gestion complète des périphériques de poche.

7. Pour vous familiariser avec Configuration Management, reportez-vous au manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*, qui indique les procédures à exécuter pour être opérationnel.

# Différences entre ZENworks 10 Configuration Management et les versions ZENworks classiques

# 2

Pour migrer vers Novell® ZENworks® 10 Configuration Management, vous devez commencer par maîtriser les différences entre Configuration Management et les versions ZENworks classiques, puis vous devez migrer les données classiques vers votre nouvelle installation de Configuration Management.

Les sections suivantes décrivent les éléments nouveaux ou différents présents dans ZENworks 10 Configuration Management :

- ♦ [Section 2.1, « Architecture », page 13](#)
- ♦ [Section 2.2, « Gestion des systèmes », page 21](#)
- ♦ [Section 2.3, « Postes de travail », page 22](#)
- ♦ [Section 2.4, « Inventaire », page 23](#)
- ♦ [Section 2.5, « Création d'image », page 23](#)
- ♦ [Section 2.6, « Gestion à distance », page 24](#)
- ♦ [Section 2.7, « Gestion d'applications », page 24](#)
- ♦ [Section 2.8, « Fonctions supplémentaires », page 25](#)

## 2.1 Architecture

Tout comme les précédentes versions de ZENworks Desktop Management, ZENworks 10 Configuration Management propose une gestion complète des serveurs et des postes de travail Windows. Par contre, son architecture sous-jacente a subi des modifications substantielles.

Vous découvrirez dans les sections suivantes les différences architecturales :

- ♦ [Section 2.1.1, « Architecture ZENworks classique », page 14](#)
- ♦ [Section 2.1.2, « Architecture ZENworks nouvelle génération », page 15](#)
- ♦ [Section 2.1.3, « Détails complémentaires sur les changements architecturaux », page 18](#)

Pour obtenir des informations supplémentaires sur cette nouvelle architecture, reportez-vous à la section « [Architecture du système](#) » du *Guide de démarrage rapide de ZENworks 10 Configuration Management Enterprise Edition*. Ces informations sont également présentées dans le *Guide de mise en route* pour les éditions « Standard » et « Advanced ».

## 2.1.1 Architecture ZENworks classique

Votre solution Novell ZENworks existante est puissante car :

- ♦ **Elle est flexible** : la logique se trouve dans la zone de stockage des objets, ce qui facilite le déplacement du contenu et des services sans avoir à effectuer de transformations architecturales majeures.
- ♦ **Elle est simple** : les services s'adaptent très facilement les uns aux autres ; les administrateurs n'ont aucun problème pour maîtriser, déployer et gérer l'architecture.
- ♦ **Elle est évolutive** : sur le marché, il n'existe aucun autre produit de gestion des systèmes qui atteint le niveau d'évolutivité de ZENworks (en fait, il n'existe pas de limite connue quant au nombre d'utilisateurs pouvant être gérés par un même système ZENworks).

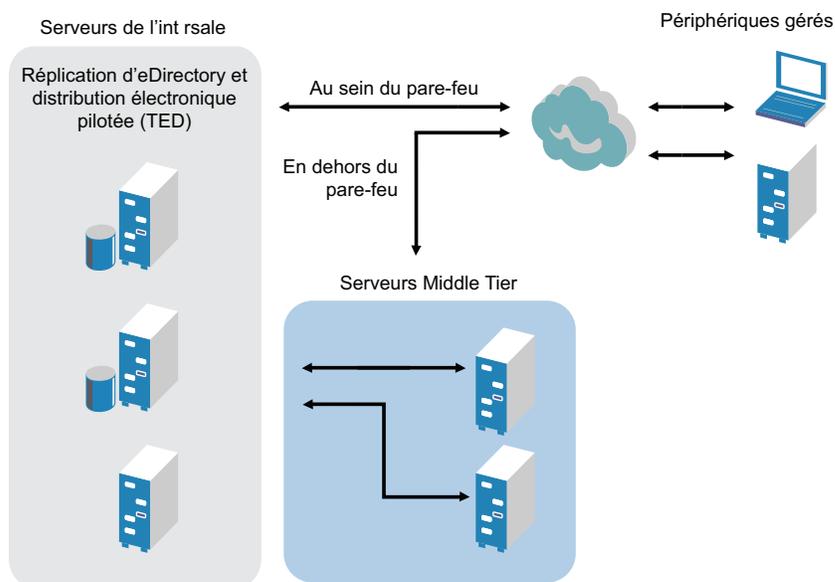
Vous attendez donc de votre nouvelle infrastructure qu'elle soit aussi simple, flexible et évolutive que votre environnement existant. Par conséquent, il est utile de parfaitement maîtriser les différences architecturales entre les versions existantes de ZENworks 10 Configuration Management et les versions antérieures de Novell ZENworks.

Novell ZENworks 7.x est la version finale calquée sur l'architecture ZENworks classique. L'architecture ZENworks classique comporte deux niveaux et repose sur l'accès direct à la zone de stockage des objets (Novell eDirectory™) pour les informations de configuration. Chaque poste de travail devait disposer de Novell Client32™ ou Middle Tier configuré pour pouvoir accéder aux services ZENworks (notamment aux informations sur les objets, ou la logique, stockées dans l'annuaire).

Dans les versions classiques de ZENworks, il est important de noter que la majeure partie de la logique et du traitement est effectuée côté client, sous la forme de recherches de stratégies, de rafraîchissement du programme de lancement, etc. En d'autres termes, c'est le client qui fait le plus gros du travail. Cette configuration a une incidence importante sur l'évolutivité du produit. Plutôt qu'un seul serveur effectue tout le travail pour 100 clients, la totalité de la charge de travail est répartie sur ces 100 clients.

Figure 2-1 est une illustration de l'architecture classique pour Novell ZENworks Desktop Management :

Figure 2-1 Architecture de ZENworks Desktop Management



L'architecture ZENworks classique se caractérise comme suit :

- ♦ L'agent de gestion ZENworks est installé sur chaque poste de travail.
  - ♦ Client32 est requis dans un environnement NetWare®.
  - ♦ L'utilisation du serveur Middle Tier est requise lorsque Novell Client™ n'est pas installé sur les périphériques gérés.
- ♦ eDirectory est indispensable en tant que zone de stockage des objets pour les postes de travail et les objets ZENworks de tous les utilisateurs.
- ♦ Novell ConsoleOne® est requis pour gérer l'infrastructure ZENworks.
- ♦ Tous les accès à l'environnement eDirectory sont établis via le protocole NCP™ (NetWare Core Protocol™).
- ♦ Ce produit est multi plate-forme et prend en charge les services exécutés sous Linux, NetWare et Windows.

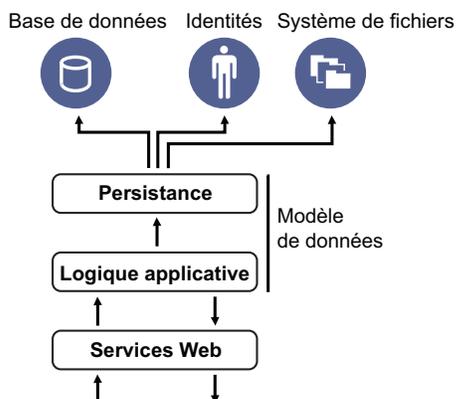
## 2.1.2 Architecture ZENworks nouvelle génération

Novell ZENworks 10 Configuration Management comprend une architecture à trois niveaux, communément appelée architecture SOA (Services-Oriented Architecture). Cette architecture sépare les différents composants, optimisant ainsi la modularité du produit. Désormais, il est possible de mettre à jour les différents niveaux indépendamment les uns des autres, ce qui simplifie la modification de la logique de l'entreprise ou l'ajout de nouveaux modules.

Avec Novell ZENworks 10 Configuration Management, l'infrastructure côté serveur comprend deux niveaux (voir la Figure 2-2). Le premier niveau est celui du modèle de données. Le second comprend le système de fichiers (pour stocker les fichiers réels), la base de données (pour stocker les informations ZENworks) et la zone de stockage facultative des identités (pour la gestion des

ressources basée sur l'utilisateur). Avec cette version de ZENworks 10 Configuration Management, Novell eDirectory et Microsoft\* Active Directory\* sont pris en charge en mode natif en tant que sources d'utilisateurs pour les informations d'identité des utilisateurs.

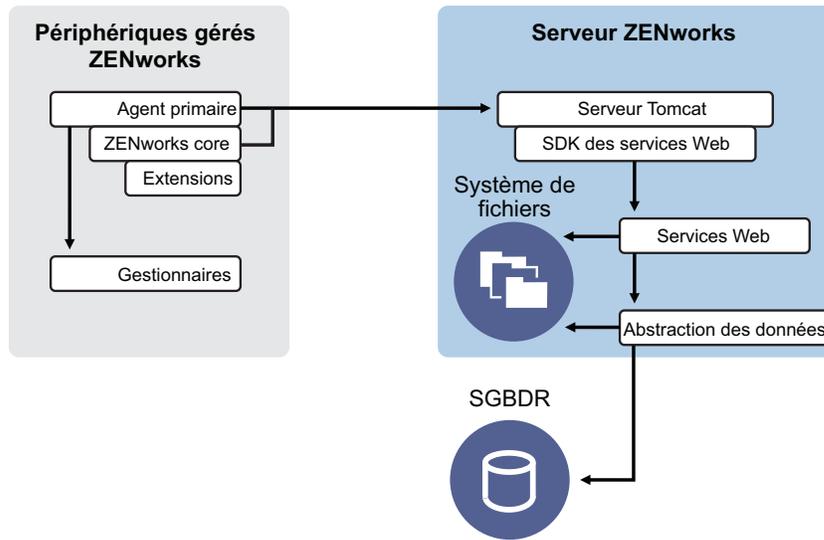
**Figure 2-2** Architecture à trois niveaux de ZENworks 10



Dans sa nouvelle architecture, Novell ZENworks 10 Configuration Management a été dissocié d'eDirectory, qui n'est plus indispensable au bon fonctionnement du produit. Vous n'avez plus besoin de gérer un annuaire pour proposer des services de gestion de systèmes. Cela ne veut pas dire que vous ne pouvez pas intégrer ZENworks 10 Configuration Management à votre environnement eDirectory existant et exploiter les avantages que cela représente. En fait, vous pouvez toujours utiliser votre infrastructure d'annuaire existante pour les informations d'identité des utilisateurs. Par contre, vous n'avez pas besoin d'étendre le schéma ni d'installer le produit sur un serveur qui exécute eDirectory.

Comme autre changement architectural majeur, nous pouvons citer la manière dont le client et le serveur communiquent entre eux (voir la [Figure 2-3](#)). Vous continuez à exécuter un agent Novell ZENworks (agent adaptatif ZENworks) sur le périphérique géré, mais la majeure partie du travail (logique et charge de travail) se produit côté serveur. Comme l'illustre la Figure 3, c'est le client qui déclenche les communications avec le côté serveur (le serveur Web sur le serveur primaire ZENworks 10 Configuration Management). Mais le serveur peut également communiquer directement avec le client. Le client et le serveur utilisent des protocoles standard, comme les protocoles HTTP, HTTPS, SOAP, CIFS et LDAP. Le client communique avec le serveur via les protocoles HTTP ou HTTPS, et le serveur communique avec l'agent adaptatif via le protocole SOAP (Simple Object Access Protocol) via la technologie HTTPS.

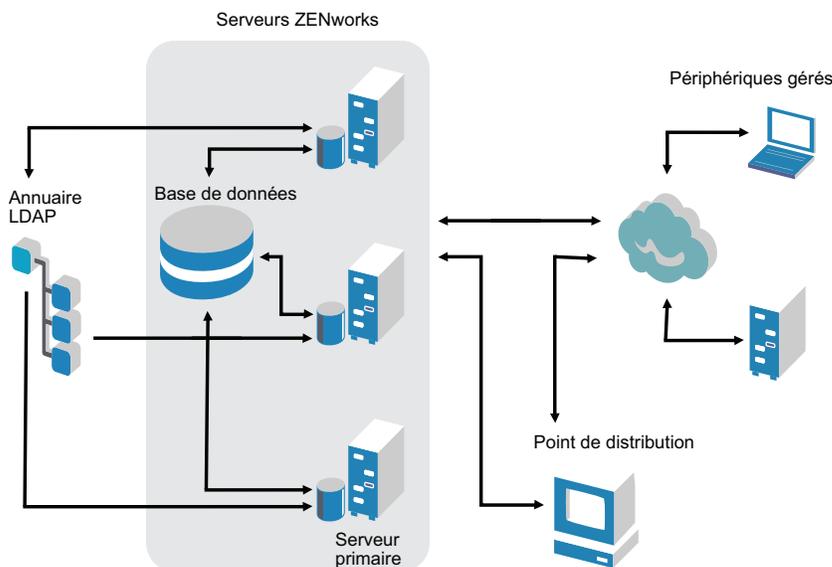
Figure 2-3 Architecture client-serveur de ZENworks 10



D'un point de vue architectural, le périphérique géré communique avec le service Web de l'interface dorsale du serveur et le serveur primaire indique au client ce qu'il doit faire et où il peut obtenir le contenu (voir la Figure 2-4). En effet, le serveur envoie des instructions au client et ce client utilise le gestionnaire requis pour exécuter la tâche correspondante, comme installer des logiciels, appliquer une stratégie, gérer des systèmes à distance, etc.

Du point de vue des identités, l'utilisateur du périphérique géré s'authentifie directement auprès de la zone de stockage des identités où est stocké son objet, que ce soit Novell eDirectory ou Microsoft Active Directory. Les seules informations en relation avec les identités stockées dans la zone de stockage des objets Novell ZENworks sont représentées par un objet Référence qui pointe vers l'identité réelle (cela optimise l'efficacité de la gestion des ressources basée sur l'utilisateur).

Figure 2-4 Architecture de ZENworks 10



La nouvelle architecture de Novell ZENworks 10 Configuration Management inclut les caractéristiques importantes suivantes :

- ♦ L'installation de l'agent adaptatif ZENworks sur tous les périphériques gérés.
- ♦ Une architecture SOA comportant trois niveaux.
- ♦ Des serveurs primaires supplémentaires pour les tâches informatiques, ce qui supprime la charge de travail du périphérique géré.
- ♦ Plus besoin spécifiquement de Novell eDirectory.
- ♦ Novell Client32 ne doit plus être installé sur le périphérique géré ou sur le serveur.
- ♦ Une nouvelle console d'administration Web (le Centre de contrôle ZENworks) pour gérer l'ensemble des objets, des configurations et des fonctions ZENworks.
- ♦ La prise en charge native de Novell eDirectory et de Microsoft Active Directory.
- ♦ Un produit basé sur des protocoles standard.
- ♦ L'installation directe et en une fois du serveur, puis le déploiement des périphériques gérés à partir de ce serveur via le Centre de contrôle ZENworks.
- ♦ L'installation du logiciel du serveur primaire sur Windows Server 2003, Windows Server 2008 ou SUSE® Linux Enterprise Server

### 2.1.3 Détails complémentaires sur les changements architecturaux

Les sections suivantes proposent plus de détails sur les différences architecturales :

- ♦ « Console de gestion » page 18
- ♦ « Espace de stockage des logiciels » page 19
- ♦ « Novell eDirectory » page 19
- ♦ « Gestion des objets » page 20
- ♦ « Gestion des utilisateurs » page 20
- ♦ « Agents client » page 21
- ♦ « Serveur Middle Tier » page 21

#### Console de gestion

Le Centre de contrôle ZENworks, une console de gestion Web, sert d'interface de gestion graphique pour Configuration Management et remplace ConsoleOne, qui est utilisé dans la version classique de ZENworks :

- ♦ **Rôles d'administrateur** : le Centre de contrôle ZENworks propose de puissants rôles d'administrateur propres à sa nouvelle conception architecturale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Administrateurs » dans le manuel *Référence d'administration du système de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Listes de surveillance** : le Centre de contrôle ZENworks propose des listes de surveillance sur une page d'accueil. Elles vous permettent de voir l'état actuel des périphériques et des ensembles sélectionnés, ainsi que des statistiques globales pour la zone de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Création d'une liste de contrôle » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **iManager** : si vous utilisez déjà Novell iManager pour gérer d'autres produits Novell, vous pouvez configurer le Centre de contrôle ZENworks de sorte à pouvoir lancer ce dernier depuis iManager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Accès au Centre de contrôle ZENworks via Novell iManager](#) » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

## Espace de stockage des logiciels

Chaque serveur primaire de la zone de gestion renferme le même contenu, ce qui génère une redondance pour tous les périphériques gérés de cette zone. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Référentiel de contenu](#) » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

Dans Configuration Management, la réplication de contenu et les règles du serveur le plus proche remplacent les techniques classiques d'équilibrage de la charge dans le cadre de la tolérance aux pannes. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections « [Réplication du contenu](#) » et « [Définition des règles de serveur le plus proche](#) » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

## Novell eDirectory

Novell eDirectory n'est plus requis pour le stockage des données. Il est remplacé pour cela par la base de données ZENworks Configuration Management. Cette dernière présente plusieurs différences par rapport au système ZENworks classique :

- ♦ **Base de données ZENworks** : une nouvelle base de données ZENworks remplace l'ancienne base de données ZENworks, ainsi que toutes les zones de stockage pour les informations des objets de l'arborescence eDirectory. Au lieu des conteneurs et des contextes eDirectory, Configuration Management utilise des dossiers de base de données et la fonction d'héritage appropriée en fonction de la hiérarchie dossier/objet. La nouvelle base de données est l'espace de stockage pour toutes les données de Configuration Management.

Pour plus d'informations sur les bases de données que vous pouvez utiliser avec Configuration Management, reportez-vous à la section « [Configuration requise pour la base de données](#) » du *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*. Pour plus d'informations sur la maintenance de votre base de données sélectionnée, reportez-vous à la section relative à la « [gestion de la base de données](#) » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **Pas d'extension de schéma** : étant donné que Configuration Management stocke toutes les données dans la base de données ZENworks, votre schéma Novell eDirectory n'est nullement affecté. Tous les accès à eDirectory se font en lecture seule, afin de créer des références aux informations utilisateur.
- ♦ **Sources utilisateur** : vous pouvez utiliser eDirectory et Active Directory comme source pour les utilisateurs. Pour cela, définissez une liaison LDAP en lecture seule vers un annuaire et précisez les contextes dans lesquels les utilisateurs résident. ZENworks crée des références aux utilisateurs inclus dans sa propre base de données : ainsi, les activités de gestion ZENworks se produisent intégralement au sein de la base de données ZENworks plutôt que dans l'annuaire. Si vous planifiez seulement de gérer des périphériques via des assignations de périphériques plutôt que via des assignations d'utilisateurs, les Sources d'utilisateurs ne sont pas nécessaires. Pour plus d'informations, reportez-vous à la « [Gestion des utilisateurs](#) » page 20.
- ♦ **Zone de gestion** : les serveurs primaires et les périphériques gérés sont organisés au sein d'une zone de gestion, à la place de l'organisation en arborescence d'eDirectory.

## Gestion des objets

Configuration Management utilise les objets du Centre de contrôle ZENworks au lieu des objets eDirectory. Voici la description de certaines des différences :

- ♦ **Groupes dynamiques** : il s'agit d'une nouvelle fonction de Configuration Management. Des groupes et des groupes dynamiques sont disponibles. Du point de vue des assignations de logiciels et de stratégies, les groupes et les groupes dynamiques ont la même fonction. La seule différence entre ces deux types de groupes est la manière dont les périphériques sont ajoutés au groupe. Avec un groupe, vous devez ajouter manuellement les périphériques. Avec un groupe dynamique, vous définissez des critères qu'un périphérique doit respecter pour en être membre. Les périphériques qui respectent ces critères sont ensuite ajoutés automatiquement.

Plusieurs groupes dynamiques sont prédéfinis, mais vous pouvez en définir d'autres.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Groupes** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **Héritage** : vous pouvez définir des configurations comme suit :
  - ♦ Globalement, pour tous les objets du Centre de contrôle ZENworks (périphériques ou ensembles) inclus dans la zone de gestion.
  - ♦ Pour tous les objets inclus dans un dossier et ses sous-dossiers.
  - ♦ Pour un groupe d'objets (des groupes prédéfinis, définis par l'utilisateur et dynamiques sont disponibles).
  - ♦ Pour un objet spécifique.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Organisation des périphériques : dossiers et groupes** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **Associations** : dans Configuration Management, les objets du Centre de contrôle ZENworks sont assignés entre eux (par exemple, les ensembles sont assignés à des périphériques) ; ils ne sont plus associés à des objets eDirectory. Vous devez tenir compte des différences entre assignation et association pour la migration vers Configuration Management. Pour plus d'informations, reportez-vous à la **Section 4.10, « Migration d'associations », page 70**.

## Gestion des utilisateurs

Configuration Management fait référence aux Sources d'utilisateurs LDAP existantes, qu'elles se trouvent dans eDirectory ou dans Active Directory. Les utilisateurs ne sont pas migrés vers Configuration Management. Ainsi, ZENworks repère immédiatement le moindre changement apporté nativement aux objets Utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Sources d'utilisateurs** » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

## Agents client

L'agent adaptatif ZENworks remplace l'agent de gestion de bureau ZENworks. Voici en quoi ils diffèrent :

- ♦ **Déploiement** : vous pouvez utiliser le Centre de contrôle ZENworks pour déployer l'agent adaptatif sur n'importe quel poste de travail dont vous connaissez l'adresse IP ou le contexte d'annuaire LDAP (vous pouvez également découvrir ces éléments à l'aide de la fonction de découverte réseau des technologies de découverte de l'annuaire LDAP incluses dans ZENworks).
- ♦ **Fonction** : toutes les fonctions (distribution de logiciels, création d'image, gestion à distance et stratégies) sont automatiquement incluses avec l'installation de l'agent adaptatif. La seule fonction que vous pouvez supprimer lors de l'installation de cet agent est la gestion à distance.
- ♦ **Aucun client réseau** : l'agent adaptatif ne requiert pas de client réseau (le client Novell ou Microsoft) pour extraire des contenus (applications, etc.) sur les serveurs primaires. L'agent adaptatif utilise des requêtes de service HTTP et Web pour extraire du contenu.
- ♦ **Interface intégrée** : les différents programmes client (Workstation Manager, Remote Control, etc.) ont été remplacés par une interface commune intitulée l'Icône ZENworks. L'Icône ZENworks est affichée dans la zone de notification au bas du bureau. Les vues de la fenêtre NAL et de l'explorateur NAL restent disponibles.
- ♦ **Paramètres de configuration** : le comportement de l'agent adaptatif est désormais contrôlé via une combinaison de paramètres de configuration et de paramètres de stratégie (stratégie Configuration de ZENworks Explorer) et non plus via uniquement les paramètres de configuration du programme de lancement. Cela optimise la flexibilité, car il est possible de désigner les périphériques faisant l'objet de paramètres spécifiques.
- ♦ **Module Inventaire seulement** : si certains de vos postes de travail ne sont pas conformes à la configuration requise pour installer l'agent adaptatif (reportez-vous à la section « [Configuration requise pour un périphérique géré](#) » du *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*), vous pouvez tout de même obtenir les informations d'inventaire de ces postes de travail en installant le module Inventaire seulement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Déploiement du module Inventaire seulement](#) » dans le manuel *Référence de déploiement et de découverte de ZENworks 10 Configuration Management*.

Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Déploiement de l'agent adaptatif ZENworks](#) » dans le manuel *Référence de déploiement et de découverte de ZENworks 10 Configuration Management*.

## Serveur Middle Tier

Le serveur Middle Tier n'existe pas dans Configuration Management. Cela signifie que l'agent adaptatif ZENworks communique directement avec le serveur primaire via des services Web et des requêtes HTTP.

## 2.2 Gestion des systèmes

Configuration Management propose différentes méthodes pour gérer ZENworks :

- ♦ **Centre de contrôle ZENworks** : il s'agit de l'interface d'administration principale de Configuration Management. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Centre de contrôle ZENworks](#) » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ **Utilitaires de ligne de commande** : vous pouvez administrer Configuration Management à l'aide des utilitaires de ligne de commande zman et zac. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence des utilitaires de ligne de commande de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Erreurs et messages** : les messages d'erreur et les journaux de messages classiques ont été remplacés par la fonction centralisée de consignation des messages. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de consignation des messages ZENworks 10 Configuration Management* et à la section « **Affichage des messages système** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Mise à jour des logiciels** : la procédure de mise à jour des logiciels ZENworks est désormais automatisée dans Configuration Management, grâce à la fonction Mises à jour système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la « **présentation des mises à jour du système ZENworks** » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Génération de rapports** : Configuration Management est doté de fonctions de création de rapport totalement nouvelles :
  - ♦ L'infrastructure ZENworks crée des rapports à l'aide de BusinessObjects\* Enterprise XI. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de création de rapports système de ZENworks 10 Configuration Management*.
  - ♦ La création de rapports concernant vos ressources inventoriées est exécutée à l'aide des fonctions de création de rapport du composant Asset Inventory. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de l'inventaire des actifs ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.3 Postes de travail

La gestion classique des postes de travail à l'aide de stratégies et de la fonction d'importation dans eDirectory est remplacée, dans Configuration Management, par les périphériques gérés.

Les périphériques dans Configuration Management comprennent les serveurs primaires, les périphériques gérés (serveurs primaires et postes de travail) et les périphériques inventoriés seulement. Configuration Management ne peut gérer que les périphériques Windows. Les périphériques Linux ne peuvent être que des serveurs primaires et des périphériques inventoriés seulement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Configuration requise** » du *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*.

La gestion des postes de travail s'effectue des manières suivantes :

- ♦ Les postes de travail sont importés dans la zone de gestion à l'aide de la nouvelle fonction de découverte et de déploiement. Vous découvrez les périphériques sur le réseau et les enregistrez dans la zone de gestion, avant de déployer des logiciels sur ceux-ci. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Découverte de périphériques réseau** » du manuel *Démarrage*

*rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*. Reportez-vous également au manuel *Référence de découverte, de déploiement et de retrait ZENworks 10 Configuration Management*.

Pour importer des périphériques manuellement, vous pouvez utiliser un fichier `.csv`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Importation de périphériques à partir de fichiers CSV** » du manuel *Référence de découverte, de déploiement et de retrait ZENworks 10 Configuration Management*.

Lorsque vous installez Configuration Management sur des serveurs, ils deviennent des membres de la zone de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*.

- ♦ Les règles et les clés d'enregistrement remplacent l'importation et les stratégies des postes de travail. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Enregistrement des périphériques** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ Vous pouvez déterminer l'état d'un périphérique dans le Centre de contrôle ZENworks. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Icône ZENworks** » dans le manuel *Référence de distribution des logiciels de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ Asset Management a été configuré de sorte à fonctionner avec ZENworks 10. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de ZENworks 10 Asset Management*.
- ♦ La plupart des stratégies sont identiques entre les systèmes ZENworks classique et Configuration Management. Certaines d'entre elles ont cependant été supprimées et d'autres ont été intégrées aux configurations de la zone de gestion ; en outre, une nouvelle stratégie a été ajoutée. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de gestion des stratégies de ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.4 Inventaire

Asset Inventory remplace Workstation Inventory. Il s'agit d'une toute nouvelle fonction basée sur le modèle de contenu de Configuration Management. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de l'inventaire des actifs ZENworks 10 Configuration Management*.

Dans la zone de gestion, vous pouvez organiser les serveurs primaires de manière hiérarchique, de sorte que toutes les informations de base de données puissent être transférées efficacement vers le serveur primaire qui héberge la base de données ZENworks. Toutefois, la base de données peut résider en externe sur un serveur qui n'est pas un serveur primaire inclus dans cette zone. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Hiérarchie des serveurs** » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.5 Création d'image

Dans Configuration Management, la création d'image automatisée est exécutée à l'aide des ensembles, et non via les stratégies traditionnelles et les objets Création d'image d'eDirectory. Toutefois, le moteur de création d'image de ZENworks est pratiquement identique et le type des fichiers d'images reste `.zmg`.

Certaines améliorations ont été apportées au logiciel de création d'image, mais il reste globalement le même. Simplement, la procédure de création d'image automatisée est différente. La création d'image manuelle est comparable, à quelques améliorations près.

La zone de stockage de base pour les fichiers d'image est dotée d'une structure fixe. Vous pouvez toutefois créer des sous-dossiers pour classer vos images.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de création d'image et des services de pré-lancement ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.6 Gestion à distance

Cette fonction a été améliorée, notamment l'utilisation du protocole VNC (Virtual Network Computing). Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de gestion à distance de Novell ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.7 Gestion d'applications

Dans ZENworks 10 Configuration Management, une nouvelle fonctionnalité de distribution des logiciels remplace la majeure partie de la fonctionnalité de gestion des applications du système ZENworks classique.

- ♦ **Ensembles** : un ensemble est un groupe de fichiers et d'informations, comparable à un objet Application et ses fichiers, mais avec beaucoup plus de puissance et de flexibilité. Un assistant dédié aux ensembles vous permet de créer un ensemble, de configurer les opérations qui lui sont associées et d'assigner cet ensemble à des périphériques ou à des utilisateurs. Il existe quatre types d'ensembles, à savoir les ensembles Windows, de directives, de fichiers et de création d'image. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de distribution du logiciel ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Opérations et jeux d'opérations** : un ensemble contient les opérations à exécuter avec son contenu. Les opérations sont réparties en six catégories, appelées jeux d'opérations. Il peut donc s'agir d'opérations d'installation, de lancement, de vérification, de désinstallation, d'arrêt et de pré-lancement. Vous pouvez identifier les opérations lors de la création de l'ensemble, mais vous pouvez également ajouter ou supprimer des opérations ultérieurement dans le Centre de contrôle ZENworks. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Actions** » dans le manuel *Référence de distribution des logiciels ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Contenu** : les applications et les fichiers, ainsi que les fichiers de stratégies, sont appelés « contenu ». Le contenu est stocké dans une structure composée de répertoires, appelée l'espace de stockage, sur le serveur primaire. Le serveur primaire et l'agent adaptatif ZENworks (exécuté sur le périphérique géré) communiquent entre eux via les protocoles Web standard afin de fournir un accès au contenu. À moins que vous n'optiez pour une autre configuration du système, le contenu est automatiquement répliqué sur les serveurs primaires afin de garantir sa disponibilité depuis tous ces serveurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à « **Distribution de contenu** » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Cache** : chaque périphérique géré utilise toujours un répertoire dans le cache. Le cache a cependant été déplacé de *racine\_lecteur\alncache* à *accueil\_zenworks\cache*. Tous les ensembles sont copiés dans le répertoire du cache avant l'installation. Par défaut, cette copie est effectuée la première fois que l'ensemble est lancé sur le périphérique.
- ♦ **Caching forcé** : vous pouvez planifier la distribution afin de forcer la mise en cache d'un ensemble. Lorsque l'utilisateur lancera cet ensemble, il sera alors immédiatement disponible pour l'installation. Grâce à la planification, vous pouvez lancer une distribution immédiate de l'ensemble ou la différer dans le temps.

- ♦ **Exécution forcée** : vous pouvez utiliser un programme de lancement pour forcer l'exécution d'une application. Exécutez par exemple l'application immédiatement ou lors du rafraîchissement du périphérique. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Lancement d'un ensemble** » dans le manuel *Référence de distribution des logiciels de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Points de distribution** : pour améliorer l'accès au contenu pour un groupe de périphériques sans créer d'autre serveur primaire, vous pouvez créer un point de distribution de contenu sur les périphériques gérés de votre choix. Les points de distribution s'avèrent pratiques dans les configurations de réseau étendu (WAN) lentes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Présentation des rôles de satellite** du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Dépendances** : les dépendances sont désormais créées automatiquement chaque fois que vous sélectionnez des types d'opération spécifiques pour un ensemble. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « **Création d'un ensemble avec contenu et dépendance sur un autre ensemble** » dans le manuel *Référence de distribution des logiciels ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **Proximité et équilibrage de la charge** : les listes de sites (proximité) et les listes de sources (charge de travail) sont remplacées par la fonction Règles de serveur le plus proche. Il s'agit de règles que vous créez pour orienter les périphériques gérés vers le serveur primaire qui va leur transmettre du contenu et des informations de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à « **Définition des règles de serveur le plus proche** » dans le manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

## 2.8 Fonctions supplémentaires

Selon l'édition de Configuration Management (« Standard », « Advanced » ou « Enterprise ») utilisée, les autres fonctions logicielles suivantes sont également fournies avec Configuration Management :

- ♦ **Sécurité renforcée** : nouveauté pour ZENworks 10.
  - ♦ Endpoint Security (Enterprise Edition). Pour plus d'informations sur Endpoint Security, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de la suite Endpoint Security* (<http://www.novell.com/documentation/zesm35/userguide/index.html?page=/documentation/zesm35/userguide/data/bookinfo.html>).
  - ♦ USB/Wireless Security (Advanced Edition). Pour plus d'informations sur USB/Wireless Security, reportez-vous au manuel *USB/Wireless Security Reference (Référence de USB/Wireless Security)* (<http://www.novell.com/documentation/zesm35/admin/index.html?page=/documentation/zesm35/admin/data/bookinfo.html>).
- ♦ **Gestion des correctifs** : vous pouvez continuer à automatiser l'application des correctifs afin de réduire au maximum les points de vulnérabilité et les problèmes de conformité. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de ZENworks 10 Patch Management*.  
Pour obtenir un synopsis, reportez-vous à la section « **Logiciel de correction** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.  
Dans l'édition « Standard », la fonction de gestion des correctifs est fournie sous forme de logiciel d'évaluation seulement, valable 60 jours.

- ♦ **Gestion des actifs** : vous pouvez continuer à surveiller la conformité des licences logicielles, à assurer le suivi de l'utilisation des logiciels, à gérer les contrats et à gérer les licences. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de ZENworks 10 Asset Management*. Reportez-vous également à la section « **Contrôle de la conformité de la licence** » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.  
Pour les éditions « Standard » et « Advanced », la fonction Asset Management est fournie sous forme de logiciel d'évaluation seulement, valable 60 jours.
- ♦ **AdminStudio** : vous pouvez poursuivre la standardisation de la manière dont vous assemblez, testez, distribuez et gérez vos applications et correctifs. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation d'AdminStudio 9.0 ZENworks Edition* (<http://www.novell.com/documentation/zcm10/pdfdoc/adminstudio/AS9ZENInstallGuide.pdf>) (version PDF uniquement).
- ♦ **Migration des données personnelles** : vous pouvez faire migrer les paramètres de personnalité d'un ou de plusieurs utilisateurs sur un périphérique Windows géré. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Référence de la fonction Personality Migration de ZENworks 10 Configuration Management*.
- ♦ **ZENworks Linux Management** : (édition « Enterprise » uniquement) vous pouvez continuer à gérer les postes de travail Linux à l'aide de ZENworks Linux Management. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation de ZENworks 7.2 Linux Management* (<http://www.novell.com/documentation/zlm73/lm7install/data/front.html>) et au *Guide d'administration de ZENworks 7.2 Linux Management* (<http://www.novell.com/documentation/zlm73/lm7admin/data/front.html>).
- ♦ **ZENworks Handheld Management** : (édition « Enterprise » uniquement) vous pouvez continuer à gérer les périphériques de poche à l'aide de ZENworks Handheld Management. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation de ZENworks 7 Handheld Management* (<http://www.novell.com/documentation/zenworks7/hm7install/data/a20gkue.html>) et au *Guide d'administration de ZENworks 7 Handheld Management* (<http://www.novell.com/documentation/zenworks7/hm7admin/data/a20gkue.html>).

# Planification de votre migration vers ZENworks Configuration Management

Novell® ZENworks® Configuration Management fournit l'utilitaire de migration ZENworks, grâce auquel vous pouvez migrer vos objets et attributs traditionnels de ZENworks Novell eDirectory™ vers la base de données de ZENworks Configuration Management. Du fait que Configuration Management utilise une architecture différente de celle des versions précédentes de ZENworks, la migration de vos données ZENworks traditionnelles est la seule méthode pour effectuer la mise à niveau vers Configuration Management.

Cet utilitaire de migration vous permet de faire migrer les objets eDirectory par lots, afin de pouvoir effectuer une migration par incrémentation. Vous pouvez mettre en file d'attente et faire migrer plusieurs centaines d'objets à la fois. L'utilitaire propose des fonctions de modélisation, de sélection d'objets, d'affichage simple d'attributs bruts, de migration et de génération de rapports d'erreurs.

Les sections qui suivent présentent les concepts de migration vers Configuration Management :

- ♦ [Section 3.1, « Candidats à la migration », page 27](#)
- ♦ [Section 3.2, « Installation de l'utilitaire de migration ZENworks », page 27](#)
- ♦ [Section 3.3, « Ce que fait l'utilitaire de migration ZENworks », page 28](#)
- ♦ [Section 3.4, « Planification de votre migration », page 29](#)

## 3.1 Candidats à la migration

Les produits ZENworks suivants peuvent migrer vers ZENworks 10 Configuration Management :

- ♦ ZENworks for Desktops 4.0.1
- ♦ ZENworks Desktop Management 6.5
- ♦ ZENworks 7.x Desktop Management

La migration d'autres produits ZENworks sera ajoutée lors d'une future version de Configuration Management.

## 3.2 Installation de l'utilitaire de migration ZENworks

Suivez la procédure ci-dessous pour télécharger et installer l'exécutable de l'utilitaire de migration ZENworks sur le périphérique Windows dans lequel l'utilitaire sera exécuté

- 1 (Conditionnel) Si une version plus ancienne de l'utilitaire est déjà installée sur le périphérique, vous devez la désinstaller avant de pouvoir installer la version la plus récente.

- 2 Dans votre navigateur Web, accédez à l'URL suivante :

[http://id\\_serveur\\_primaire\\_zenworks/zenworks-setup/?pageId=tools](http://id_serveur_primaire_zenworks/zenworks-setup/?pageId=tools)

et téléchargez `ZENmigration.exe` dans un répertoire temporaire.

Comme l'utilitaire de migration ZENworks enregistre ses fichiers de travail localement, vous devez prévoir de toujours l'exécuter à partir du même poste de travail afin de disposer d'informations de l'historique de migration utilisables à la fois lors de la planification et de la migration. Ces fichiers de travail ne sont pas transférables vers d'autres postes de travail dans lesquels vous pouvez installer l'utilitaire. Vous aurez des historiques incohérents si vous utilisez plusieurs postes de travail pour effectuer la migration.

---

**Important** : Novell recommande de ne pas exécuter l'utilitaire de migration depuis le serveur principal. En effet, les processus associés à cet utilitaire sont très gourmands en mémoire et peuvent considérablement ralentir les performances du serveur.

De plus, la licence de Novell auprès de Macrovision interdit l'installation de l'utilitaire sur plus d'un périphérique par zone de gestion.

Nous vous recommandons donc de l'installer sur un poste de travail de gestion pris en charge.

---

- 3 Exécutez `ZENmigration.exe` pour l'installer sur votre poste de travail.

## 3.3 Ce que fait l'utilitaire de migration ZENworks

L'utilitaire de migration ZENworks est fourni avec Configuration Management (reportez-vous à l'Étape 5 page 41 de la Section 4.1, « Conditions préalables », page 39). Sa copie et son installation sur votre poste de travail s'effectuent par l'intermédiaire d'un fichier exécutable situé sur votre serveur primaire. Cet utilitaire comporte un écran de migration qui permet de modéliser et d'effectuer la migration.

Les sections suivantes expliquent ce qui migre et ce qui ne migre pas :

- ♦ Section 3.3.1, « Migré », page 28
- ♦ Section 3.3.2, « Non migré », page 29
- ♦ Section 3.3.3, « Autres logiciels », page 29

### 3.3.1 Migré

L'utilitaire de migration ZENworks effectue les opérations suivantes :

- ♦ Permet de modéliser la migration avant de l'effectuer.
- ♦ Offre une vue unique des assignations créées à partir d'associations ZENworks traditionnelles.
- ♦ Copie les objets eDirectory ainsi que leurs attributs et associations vers la base de données ZENworks, sans toucher à eDirectory au cours de ce processus.
- ♦ Vous invite à résoudre les doublons des applications répertoriées sur le site.
- ♦ Fournit un journal d'état des attributs n'ayant pas migré pour les objets traditionnels eDirectory du système ZENworks qui n'existent pas dans Configuration Management.
- ♦ Convertit les applications Novell Application Launcher™ (NAL) en ensembles Configuration Management.

Les applications MSI et AOT ayant des flux (fichiers) associés sont migrées vers des MSI à l'aide de Macrovision\* AdminStudio\* Repackager, inclus dans l'utilitaire de migration ZENworks.

### 3.3.2 Non migré

L'utilitaire de migration ZENworks n'effectue pas les opérations de migration suivantes :

- ♦ **Objets utilisateur** : ces objets ne migrent pas. À la place, dans le Centre de contrôle ZENworks, il suffit de pointer vers leurs Sources d'utilisateurs. Toute modification apportée à un utilisateur dans eDirectory ou Active Directory est donc immédiatement détectée dans le Centre de contrôle ZENworks.
- ♦ **Données d'inventaire** : cet utilitaire ne migre pas vos données d'inventaire traditionnelles et les attributs eDirectory associés. Pour connaître la manière de migrer les données d'inventaire de ZENworks Asset Management, reportez-vous à la [Section 3.3.3, « Autres logiciels », page 29](#).

Pour connaître les détails concernant les éléments migrés et les modifications apportées au cours de la migration, reportez-vous à l'[Annexe A, « Données de migration », page 77](#).

### 3.3.3 Autres logiciels

Les éléments suivants sont mis à niveau ou migrés via d'autres méthodes :

- ♦ **Données d'inventaire** : l'utilitaire de migration de ZENworks Asset Management peut migrer vos données d'inventaire traditionnelles, notamment l'historique d'inventaire, de ZENworks 7 vers ZENworks Configuration Management. Pour accéder à cet utilitaire et l'exécuter :
  1. Dans votre navigateur Web, accédez à l'URL suivante :  
`http://id_serveur_primaire_zenworks/zenworks-setup/?pageId=tools`  
et téléchargez `ZAMmigration.exe` dans un répertoire temporaire.
  2. Exécutez `ZAMmigration.exe` pour l'installer sur votre poste de travail.
  3. Pour exécuter cet utilitaire sur un périphérique Windows pris en charge, cliquez sur *Démarrer* > *Tous les programmes* > *ZENworks* > *Utilitaire de migration ZENworks Asset Management*.
- ♦ **PatchLink** : PatchLink\* Update est installé automatiquement avec ses derniers correctifs dans le cadre de l'installation de ZENworks Configuration Management.
- ♦ **AdminStudio** : Macrovision AdminStudio ZENworks Edition est fourni sur le CD de *Novell ZENworks Configuration Management*. Il s'agit d'une installation facultative. La partie d'AdminStudio nécessaire à l'utilitaire de migration ZENworks pour effectuer la migration des applications Novell Application Launcher et installée automatiquement avec l'utilitaire de migration.

## 3.4 Planification de votre migration

Pour effectuer la mise à niveau d'un système ZENworks traditionnel vers Configuration Management, il suffit de déterminer les objets et les associations eDirectory que vous voulez faire migrer à partir de votre système ZENworks traditionnel. Il n'est pas nécessaire de les migrer en totalité ni de les organiser exactement comme dans eDirectory.

Prenez en considération les éléments suivants lorsque vous envisagez votre migration :

- ♦ [Section 3.4.1, « Coexistence des systèmes ZENworks », page 30](#)

- ♦ Section 3.4.2, « Authentification LDAP », page 31
- ♦ Section 3.4.3, « Périphériques PXE et listes de renvoi de serveur », page 31
- ♦ Section 3.4.4, « Migration incrémentielle », page 32
- ♦ Section 3.4.5, « Ordre de migration », page 33
- ♦ Section 3.4.6, « Paramètres de la zone de gestion », page 33
- ♦ Section 3.4.7, « Migration de postes de travail », page 34
- ♦ Section 3.4.8, « Identification des utilisateurs », page 34
- ♦ Section 3.4.9, « Utilisation des dossiers dans Configuration Management », page 35
- ♦ Section 3.4.10, « Modélisation de la de migration », page 36
- ♦ Section 3.4.11, « Étapes suivantes ? », page 37

### 3.4.1 Coexistence des systèmes ZENworks

Lorsque vous introduisez Configuration Management dans votre environnement, il se produit les événements suivants :

- ♦ **Installation** : Configuration Management est installé sur un serveur primaire dans une zone de gestion de Configuration Management. Ce serveur ne peut pas exécuter la version classique du logiciel ZENworks.

L'installation configure une zone de gestion et une base de données ZENworks. Le premier serveur primaire installé héberge la base de données si vous n'utilisez pas une base de données externe sur un autre serveur.

- ♦ **Migration** : les données eDirectory sont migrées vers la base de données ZENworks sur le serveur primaire via un accès en lecture seule.

La migration vers Configuration Management consiste à lire les données eDirectory pour créer des objets, des attributs et des assignations similaires dans la base de données ZENworks. Les utilisateurs ne sont pas migrés vers Configuration Management. Configuration Management utilise simplement eDirectory pour une source utilisateur, si des associations d'utilisateur doivent migrer.

Avant de migrer des associations d'utilisateur, vous devez créer la source utilisateur dans le Centre de contrôle ZENworks.

- ♦ **Périphériques gérés** : l'agent adaptatif ZENworks est installé sur chaque périphérique que Configuration Management doit gérer, tels que les postes de travail et les serveurs primaires dans la zone de gestion.

L'installation de l'agent adaptatif supprime également du périphérique géré le logiciel traditionnel de l'agent ZENworks. Il ne se produit donc aucun conflit entre les périphériques gérés.

Certaines considérations ont une incidence sur la coexistence :

- ♦ Le logiciel Configuration Management ne peut pas être exécuté sur le même serveur que vos logiciels ZENworks traditionnels.
- ♦ Configuration Management utilise sa propre base de données et non celle d'eDirectory.
- ♦ L'agent adaptatif remplace l'agent ZENworks traditionnel sur les périphériques gérés.

Configuration Management et les systèmes ZENworks traditionnels peuvent donc être exécutés simultanément dans votre environnement, et ce sans conflit. Le système Configuration Management et les systèmes ZENworks traditionnels coexistent mais ne sont pas interopérables. Ils demeurent des logiciels de gestion séparés pour les périphériques sur lesquels leurs agents respectifs sont exécutés.

### 3.4.2 Authentification LDAP

L'utilitaire de migration ZENworks s'authentifie auprès de l'arborescence eDirectory source à l'aide du protocole LDAP et auprès de la zone de gestion ZENworks cible via les services Web. Ces deux « espaces » utilisent la technologie SSL pour la sécurité des réseaux TCP/IP. LDAP doit être activé ; il s'agit de la configuration par défaut pour les arborescences LDAP.

Pour le login eDirectory, vous devez fournir un nom d'utilisateur distinctif complet avec des droits suffisants pour lire eDirectory. L'écriture dans eDirectory n'est pas requise car le processus de migration se contente de lire eDirectory. Si vous migrez des images, l'utilisateur de la migration doit également avoir le droit de lire les fichiers de création d'image .zmg.

Pour la lecture des informations eDirectory, le port par défaut pour LDAP SSL est le port 636. Le port non LDAP SSL par défaut est le port 389.

Bien que vous puissiez migrer sans que Novell Client32™ s'exécute sur le périphérique sur lequel vous exécutez l'utilitaire de migration, Client32 peut être nécessaire pour accéder aux fichiers sur les volumes NetWare.

L'authentification sur la zone de gestion ZENworks se fait à l'aide du nom de login et du mot de passe de l'administrateur, que vous avez établis lorsque vous avez installé Configuration Management. Si vous avez ajouté d'autres logins d'administrateurs au Centre de contrôle ZENworks après l'installation, ils sont également valides, à condition que les droits de lecture nécessaires sur eDirectory leur ont été affectés, ainsi que les droits d'écriture nécessaires sur la base de données ZENworks Configuration Management.

Pour écrire dans la base de données de la zone, le port par défaut pour SSL est le port 443.

### 3.4.3 Périphériques PXE et listes de renvoi de serveur

Si les deux systèmes Configuration Management et ZENworks Linux Management sont exécutés simultanément, les informations doivent s'appliquer :

- ♦ **Périphériques PXE** : lorsqu'un périphérique PXE démarre, il lance une requête de multidiffusion de services PXE sur le réseau. En réponse, le serveur ZENworks DHCP Proxy (le daemon `novell-proxydhcp`) lui fournit des informations comprenant l'adresse IP d'un serveur de création d'image auquel le périphérique peut demander le travail de pré-lancement qui lui est assigné.

Du fait que des périphériques PXE peuvent exister dans un environnement avec des systèmes ZENworks traditionnels et nouveaux exécutés simultanément, le périphérique peut ne pas déterminer le travail de pré-lancement qui lui est assigné s'il ne trouve pas le serveur de création d'image pour sa propre version ZENworks.

Dans ZENworks Configuration Management, les périphériques peuvent exister dans plusieurs zones de gestion. Il est essentiel que le périphérique PXE contacte les services PXE associés à sa zone d'origine pour déterminer avec certitude si des travaux de pré-lancement lui ont été

assignés. Lorsqu'il existe une seule zone de gestion, cette opération est relativement simple, puisque tous les serveurs DHCP proxy fournissent des adresses aux services de la même zone. N'importe quel périphérique peut demander un travail de pré-lancement à n'importe quel serveur de la zone et peut obtenir la même réponse.

La requête initiale du périphérique PXE concernant des services PXE est envoyée en tant que diffusion au réseau, et tous les serveurs DHCP proxy répondent avec des informations correspondant à leurs zones respectives (dans ZENworks Configuration Management et dans ZENworks Linux Management) ou aux serveurs DHCP proxy de leurs arborescences (dans les versions ZENworks traditionnelles utilisant Windows ou les serveurs de création d'image NetWare®). Il est impossible de déterminer quel serveur DHCP proxy répond le premier (si plusieurs répondent) ou quelle réponse est utilisée par le périphérique. Il est donc impossible de garantir que chaque périphérique PXE contacte les serveurs de sa zone ou de son arborescence d'origine.

- ♦ **Listes de renvoi de serveur** : pour un environnement ZENworks qui a des services PXE, la section de configuration de la liste de renvoi de serveur indique une méthode pour que les périphériques PXE se connectent avec leurs propres serveurs de création d'image. Les listes de renvoi de serveur sont utilisées uniquement par les périphériques PXE. Dans la gestion de la configuration ZENworks, une seule zone de gestion a besoin d'un serveur DHCP proxy et d'une liste de renvoi de serveur actifs. Du fait qu'une seule liste de renvoi de serveur peut être active dans un segment de réseau, si ZENworks Linux Management fonctionne avec une liste de renvoi configurée, le service DHCP proxy doit être désactivé pour Linux Management. Cela permet l'utilisation de la liste de renvoi de gestion de la configuration par tous les périphériques PXE.

Une liste de renvoi de serveur permet de s'assurer que tous les périphériques contactent leur zone ou arborescence d'origine pour les assignations de travaux de pré-lancement. La liste doit contenir l'adresse IP d'un serveur de création d'image dans chaque zone de gestion connue ou arborescence traditionnelle de système ZENworks. Lorsqu'un périphérique demande un travail de pré-lancement à un serveur, ce dernier commence par déterminer si le périphérique appartient à la même zone ou arborescence que lui. Dans le cas contraire, le serveur renvoie la requête à tous les serveurs de la liste de renvoi jusqu'à ce qu'il identifie la zone ou arborescence d'origine du périphérique. Ce dernier est alors invité à envoyer ses requêtes ultérieures au daemon `novell-proxydhcp` approprié.

Si deux listes de renvoi de serveur sont actives, procédez comme suit :

- 1 Installez ZENworks Configuration Management.  
Pour obtenir des instructions, reportez-vous au *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*.
- 2 Configurez une liste de renvoi de serveur dans votre système Configuration Management.
- 3 Désactivez le service DHCP proxy de votre système Linux Management.

### 3.4.4 Migration incrémentielle

La conception de l'écran de migration offre la finesse qui permet de faire migrer un seul élément comme des milliers. Ainsi, vous pouvez faire migrer n'importe quel nombre d'éléments dans une session et utiliser autant de sessions que vous le souhaitez.

Du fait que le système ZENworks traditionnel et Configuration Management peuvent fonctionner simultanément, sans toutefois être interopérables, vous pouvez migrer des objets eDirectory de façon incrémentielle, par exemple par service ou par zone géographique.

Lors de la migration, l'utilitaire de migration ZENworks conserve les GUID et les numéros de version, mais le cache n'est pas utilisé. Lorsque vous faites migrer des objets d'un poste de travail, nous vous recommandons donc de faire migrer toutes les associations eDirectory liées à ce poste de travail avant de l'enregistrer dans Configuration Management.

### 3.4.5 Ordre de migration

La liste suivante indique les éléments qui peuvent migrer et l'ordre de migration recommandé. Toutefois, vous pouvez effectuer la migration dans n'importe quel ordre, y compris les éventuels sous-ensembles de ces types de migration :

1. Applications
2. Images
3. Stratégies
4. Paramètres de zone
5. Postes de travail
6. Associations

Cet ordre est recommandé du fait des possibles dépendances, telles que les associations nécessitant que leurs applications et les objets associés existent déjà pour recréer ces associations dans Configuration Management.

### 3.4.6 Paramètres de la zone de gestion

Vous pouvez migrer les informations eDirectory suivantes pour que les paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs de Novell (Novell Application Launcher™ - NAL), ainsi que les stratégies de création d'image soient ceux de la zone de gestion dans ZENworks Configuration Management :

**Tableau 3-1** Paramètres de la zone de gestion ZENworks pour la migration depuis eDirectory

Paramètre de la zone de gestion ZENworks	Source eDirectory
Passerelle par défaut	Stratégies de création d'image
Règles d'assignation de création d'image du périphérique	Stratégies de création d'image
Suffixe DNS	Stratégies de création d'image
Fréquence de rafraîchissement complet	Paramètre de configuration du programme de lancement d'applicatifs pour les postes de travail  Pour les utilisateurs, ils migrent vers la stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks dans Configuration Management.
Serveurs de noms	Stratégies de création d'image
Paramètres du menu PXE	Stratégies de création d'image
Durée d'attente maximale pour le rafraîchissement aléatoire	Paramètre de configuration du programme de lancement d'applicatifs pour les postes de travail

Paramètre de la zone de gestion ZENworks	Source eDirectory
Rafraîchissement manuel	Paramètre de configuration du programme de lancement d'applicatifs pour les postes de travail
Masque de sous-réseau	Stratégies de création d'image
Jours non assignés pour la désinstallation	Paramètre de configuration du programme de lancement d'applicatifs pour les postes de travail
Configuration IP	Stratégies de création d'image
Groupe de travail	Stratégies de création d'image
Préfixe du nom de l'ordinateur	Stratégies de création d'image

Seuls les paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs répertoriés ci-dessus ou ceux de la nouvelle stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks pour les utilisateurs sont migrés vers ZENworks Configuration Management. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section A.4, « Paramètres de la zone de gestion », page 83](#).

Seules les informations concernant les stratégies de création d'image répertoriées ci-dessus migrent vers ZENworks Configuration Management.

### 3.4.7 Migration de postes de travail

Il existe deux manières différentes pour configurer vos postes de travail comme des périphériques gérés dans la zone de gestion ZENworks :

- ♦ Servez-vous de l'utilitaire de migration pour leur migration, puis du Centre de contrôle ZENworks pour y déployer l'agent adaptatif.  
Cela préserve les associations eDirectory qui existent entre les postes de travail et les autres objets eDirectory.  
Cela préserve également les GUID établis dans les objets eDirectory pour vos postes de travail.
- ♦ Utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour les découvrir et y déployer l'agent adaptatif.  
Les associations eDirectory et les GUID établis ne sont pas conservés. Vous devez donc utiliser le Centre de contrôle ZENworks pour appliquer de nouvelles assignations aux postes de travail.

Déterminez si vous voulez conserver les associations aux objets Poste de travail et si vous avez des GUID que vous voulez conserver pour les postes de travail. Si tel est le cas, migrez vos postes de travail à l'aide de l'utilitaire de migration et utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour déployer l'agent adaptatif sur ces postes. Sinon, utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour les découvrir et y déployer l'agent adaptatif, évitant ainsi l'étape du poste de travail dans l'utilitaire de migration.

### 3.4.8 Identification des utilisateurs

Les utilisateurs ne migrent pas vers Configuration Management ; leurs objets eDirectory y pointent simplement depuis Configuration Management. Ensuite, les modifications que vous apportez aux objets utilisateurs dans eDirectory sont immédiatement connues dans Configuration Management.

Commencez par configurer votre source utilisateur dans ZCC, puis faites migrer les types d'objet dans l'**ordre recommandé**. les dépendances sur les utilisateurs se résolvent plus facilement au cours de la migration si les sources utilisateur sont connues par Configuration Management.

---

**Important :** la source utilisateur et les objets associés que vous faites migrer doivent appartenir à la même arborescence.

---

Les utilisateurs d'Active Directory sont utilisés dans Configuration Management de la même manière que les utilisateurs d'eDirectory. Toutefois, les systèmes ZENworks traditionnels n'ont pas d'objet Annuaire Active Directory à migrer. Si Active Directory est configuré dans le Centre de contrôle ZENworks et si eDirectory et Active Directory sont synchronisés via Novell Identity Manager ou un autre utilitaire de même type, les associations d'utilisateurs eDirectory peuvent être migrées vers les utilisateurs Active Directory.

### 3.4.9 Utilisation des dossiers dans Configuration Management

De même que des contextes sont utilisés pour organiser vos objets dans eDirectory, Configuration Management utilise des dossiers. Vous devez planifier comment organiser les données ayant migré dans Configuration Management en définissant une structure de dossiers.

Prenez en considération les éléments suivants lorsque vous créez des dossiers dans Configuration Management :

- ◆ Configuration Management n'a pas de répertoire racine accessible dans lequel vous pouvez placer des dossiers, tel que le contexte du nom de l'arborescence d'eDirectory. À la place, Configuration Management fournit un certain nombre de dossiers de base de niveau racine pour ses différents composants, avec des chemins de démarrage par défaut dans lesquels vous pouvez faire migrer les objets. Par exemple, toutes les stratégies ayant migré sont placées sous un dossier Stratégies. Ensuite, dans ZCC, les stratégies ayant migré sont affichées sur la page Stratégies.
- ◆ Vous pouvez faire migrer des contextes eDirectory vers Configuration Management. Ils sont convertis en dossiers pour la base de données ZENworks. Tout ce qui est en aval dans le contexte applicable au type que vous faites migrer est également mis en file d'attente pour la migration.

Par exemple, si vous faites migrer des applications, tous les objets application situés sous le conteneur sont ajoutés à la file d'attente, y compris les objets application qui se trouvent dans tous ses sous-conteneurs. Avant d'effectuer la migration, vous pouvez supprimer les objets indésirables de n'importe quel dossier mis en file d'attente.

- ◆ L'écran de migration permet de créer de nouveaux dossiers dans Configuration Management. Ces dossiers peuvent être imbriqués de n'importe quelle manière. Vous pouvez ensuite faire glisser des objets eDirectory dans ces dossiers quel que soit l'endroit où ils se trouvent dans eDirectory.

Il n'est pas nécessaire de conserver dans Configuration Management la même organisation que dans eDirectory. Toutefois, du fait des possibles associations à des conteneurs, nous recommandons que lorsque des objets eDirectory sont regroupés dans des conteneurs, vous fassiez migrer ces contextes au lieu des objets individuels qui y sont contenus.

- ♦ Avant de glisser-déposer des objets eDirectory dans de nouveaux dossiers de Configuration Management, vous pouvez faire migrer les dossiers vides pour créer la structure de répertoire que vous voulez dans Configuration Management. Pour des raisons de migration, il se peut que cela soit plus rapide à effectuer à partir de l'utilitaire de migration ZENworks que dans ZCC du fait des différences de navigation.
- ♦ Lors de la migration des objets images, les informations de création d'image contenues dans les objets sont migrées avec les informations d'ensemble de création d'image dans la base de données ZENworks Configuration Management. Par contre, les fichiers images eux-mêmes (.zmg) sont copiés dans un répertoire de création d'image sur le serveur de création d'image. Vous n'avez aucun contrôle sur ce placement.

### 3.4.10 Modélisation de la de migration

L'écran de migration a été conçu pour permettre de modéliser votre migration, et d'effectuer la migration lorsque vous avez défini votre modèle. Les données de modélisation sont enregistrées automatiquement sur votre poste de travail afin que vous puissiez les vérifier au fil du temps. Vous pouvez donc utiliser la fonction de modélisation de cet utilitaire pour vous aider à planifier visuellement la migration.

Pour effectuer une modélisation via l'écran de migration, il suffit de sélectionner les objets, les contextes et les associations dans l'arborescence eDirectory, puis de les faire glisser dans la zone Configuration Management pour les mettre en file d'attente en vue de la migration. Ces éléments (objets, contextes et associations) sont représentés dans la liste du panneau de destination sous forme d'objets, de dossiers et d'associations Configuration Management. Leurs icônes et leurs textes sont grisés pour les distinguer des éléments de Configuration Management qui ont déjà migré (texte coloré en bleu sarcelle). Les éléments en texte noir ont été créés à l'origine dans Configuration Management ou ont migré à partir d'un autre poste de travail. En effet, les fichiers de l'historique de migration sont conservés sur le poste de travail sur lequel l'utilitaire est exécuté.

La couleur bleu sarcelle reste afin que vous puissiez savoir ce qui a migré à partir du poste de travail. Les listes de votre arborescence eDirectory et du contenu de la base de données ZENworks conservent la couleur bleu sarcelle pour les éléments qui ont migré. Cela peut être utile pour savoir ce qui a migré du point de vue d'eDirectory.

Pour effectuer la migration, il suffit d'utiliser l'écran de migration pour mettre en file d'attente ce qui doit migrer, en résolvant les éventuels problèmes identifiés par l'utilitaire lorsque vous les mettez en file d'attente, puis de cliquer sur un bouton pour migrer vos données eDirectory vers la base de données ZENworks. Par conséquent, outre la planification de votre migration sur le papier, vous pouvez utiliser cette fonction de modélisation de l'écran de migration pour visualiser votre migration avant de l'effectuer réellement.

L'écran de migration fonctionne par tâche de migration. Les tâches décrites dans la [Section 3.4.5, « Ordre de migration », page 33](#) constituent chacune une session de migration. Une tâche sélectionnée est migrée lorsque vous cliquez sur le bouton *Effectuer la migration maintenant*. Vous devez donc au minimum planifier la migration de vos données eDirectory en plusieurs clics séparés du bouton *Effectuer la migration maintenant*. Toutefois, vous pouvez modéliser une migration incrémentielle constituée d'un grand nombre de sessions par tâche de migration.

### 3.4.11 Étapes suivantes ?

Outre la planification de votre migration sur papier, vous pouvez utiliser l'écran de migration pour modéliser votre migration. Pour commencer à utiliser l'écran de migration, passez au [Chapitre 4, « Migration vers ZENworks Configuration Management »](#), page 39.



# Migration vers ZENworks Configuration Management

# 4

Procédez comme suit, dans l'ordre indiqué, pour migrer vos logiciels ZENworks® traditionnels vers Configuration Management :

1. [Section 4.1, « Conditions préalables », page 39](#)
2. [Section 4.2, « Démarrage de l'utilitaire de migration ZENworks », page 41](#)
3. [Section 4.3, « Sélection de la source de la migration », page 43](#)
4. [Section 4.4, « Sélection de la destination de la migration », page 45](#)
5. [Section 4.5, « Migration des applications », page 47](#)
6. [Section 4.6, « Migration d'images », page 55](#)
7. [Section 4.7, « Migration de stratégies », page 59](#)
8. [Section 4.8, « Migration des paramètres de la zone de gestion », page 63](#)
9. [Section 4.9, « Migration de postes de travail », page 65](#)
10. [Section 4.10, « Migration d'associations », page 70](#)
11. [Section 4.11, « Configuration des postes de travail migrés à gérer », page 75](#)
12. [Section 4.12, « Création d'une image des postes de travail migrés », page 75](#)
13. [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle », page 76](#)

## 4.1 Conditions préalables

Pour remplir les conditions requises à la migration vers Configuration Management :

- 1 Vérifiez que la version de ZENworks à partir de laquelle vous effectuez la migration est l'une des suivantes :
  - ♦ ZENworks for Desktops 4.0.1
  - ♦ ZENworks Desktop Management 6.5
  - ♦ ZENworks 7.x Desktop Management

---

**Important :** pour l'installation d'un système ZENworks traditionnel, vous devez avoir une arborescence Novell® eDirectory™ avec le schéma ZENworks installé et les objets ZENworks eDirectory affichés dans cette arborescence. L'utilitaire de migration ZENworks ne permet pas de créer de nouveaux objets ni de nouveaux attributs dans Configuration Management qui n'existent pas dans votre version traditionnelle de ZENworks. Par contre, vous pouvez faire appel à cet utilitaire pour créer de nouveaux dossiers dans Configuration Management.

---

- 2 Installez le logiciel Configuration Management au moins dans un serveur primaire avec la base de données ZENworks Configuration Management afin d'établir la zone de gestion et de fournir la base de données ZENworks cible pour la migration des données eDirectory.

Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management](#).

- 3** Utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour configurer la source d'utilisateurs de vos utilisateurs, de sorte que les éléments de eDirectory qui y sont associés permettent la réussite de la migration. Pour plus d'informations sur la configuration de la source d'utilisateurs, reportez-vous à la section relative aux « **sources d'utilisateurs** » du manuel *Référence d'administration du système ZENworks 10 Configuration Management*.

Pour continuer à utiliser eDirectory comme source d'utilisateurs dans ZENworks Configuration Management, vous devez mettre à jour la version de eDirectory pour respecter la configuration minimale requise. Pour plus d'informations sur la configuration minimale requise de eDirectory ZENworks Configuration Management, reportez-vous à la section « **Source utilisateur d'autorité** » du *Guide d'installation de ZENworks 10 Configuration Management*.

Toutefois, aucune source d'utilisateurs n'est requise si aucun utilisateur n'est associé avec des objets ZENworks classiques dans eDirectory.

- 4** Si vous exécutez eDirectory version 8.7 ou inférieure, ou si vous avez effectué une mise à niveau depuis le Starter Pack 1.0, vérifiez que les attributs LDAP répertoriés dans l'**Étape 4b** sont correctement mappés. En effet, LDAP permet de lire les attributs d'applications existants lors de la migration.

Les versions plus récentes d'eDirectory mappent automatiquement les espaces et les deux-points avec les nouveaux noms d'attributs. Si vous avez plusieurs versions d'un attribut dans eDirectory (une avec les deux-points et une autre avec un espace), il est possible que la fonctionnalité d'assignation automatique fournisse à l'utilitaire de migration la version avec les espaces. Il est toutefois préférable d'utiliser des attributs comportant les deux-points pour la migration.

Pour configurer l'assignation des attributs en vue de la migration d'applications vers Configuration Management :

- 4a** Dans ConsoleOne, sélectionnez votre objet Groupe LDAP, puis cliquez sur l'onglet des *assignments d'attribut*.
- 4b** Trouvez les attributs suivants et assignez-les aux bons noms :

Ancien nom de l'attribut	Nouveau nom de l'attribut
App:Path	appPath
App:Icon	appIcon
App:Contacts	appContacts
App:Working Directory	appWorkingDirectory
App:Drive Mappings	appDriveMappings
App:Printer Ports	appPrinterPorts
App:Parameters	appParameters
App:Flags	appFlags
App:Startup Script	appStartupScript
App:Shutdown Script	appShutdownScript

- 4c** Enregistrez les modifications apportées.

- 5 Téléchargez et installez l'exécutable de l'utilitaire de migration ZENworks sur le périphérique Windows dans lequel l'utilitaire sera exécuté. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 3.2, « Installation de l'utilitaire de migration ZENworks », page 27.](#)
- 6 Planifiez la migration.  
Vous pouvez utiliser l'utilitaire de migration ZENworks comme un outil de modélisation afin de vous aider dans votre planification. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 3.4, « Planification de votre migration », page 29.](#)
- 7 Passez à la [Section 4.2, « Démarrage de l'utilitaire de migration ZENworks », page 41.](#)

## 4.2 Démarrage de l'utilitaire de migration ZENworks

L'utilitaire de migration ZENworks peut s'exécuter sur les périphériques suivants :

- ♦ Windows\* Server 2003 SP1
- ♦ Poste de travail Windows 2000 SP4
- ♦ Windows XP SP2
- ♦ Windows XP SP3
- ♦ Windows Vista\*
- ♦ Windows Vista SP1
- ♦ Windows Server 2008

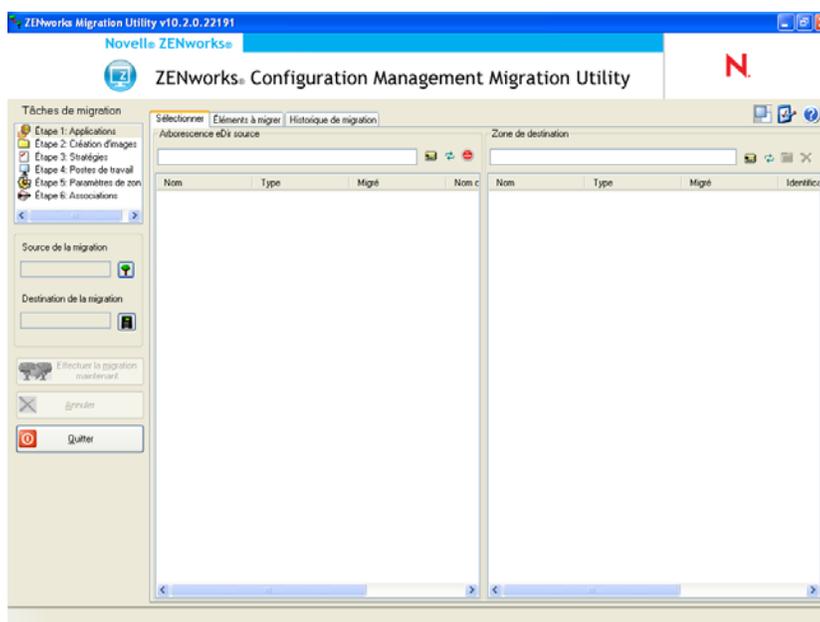
En outre, Microsoft .NET 2.0 ou une version ultérieure est nécessaire.

L'utilitaire de migration ZENworks n'est pas compatible avec des versions antérieures. Chaque fois que vous mettez à niveau le serveur ZENworks, copiez et installez la dernière version de l'utilitaire de migration à partir du serveur ZENworks. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'[Étape 5 page 41.](#)

Pour démarrer l'utilitaire de migration ZENworks :

- 1 Sur un périphérique Windows pris en charge, cliquez sur *Démarrer > Programmes > Novell ZENworks > Utilitaire de migration ZENworks Configuration Management > Lancer.*
- 2 (Soumis à condition) Par défaut, la fenêtre Nouveautés apparaît pour la première fois. Si vous ne souhaitez pas que cette fenêtre soit affichée systématiquement au lancement de l'utilitaire, cochez la case *Ne plus afficher ce message.*
- 3 Cliquez sur *OK.*

Figure 4-1 Utilitaire de migration ZENworks Configuration Management



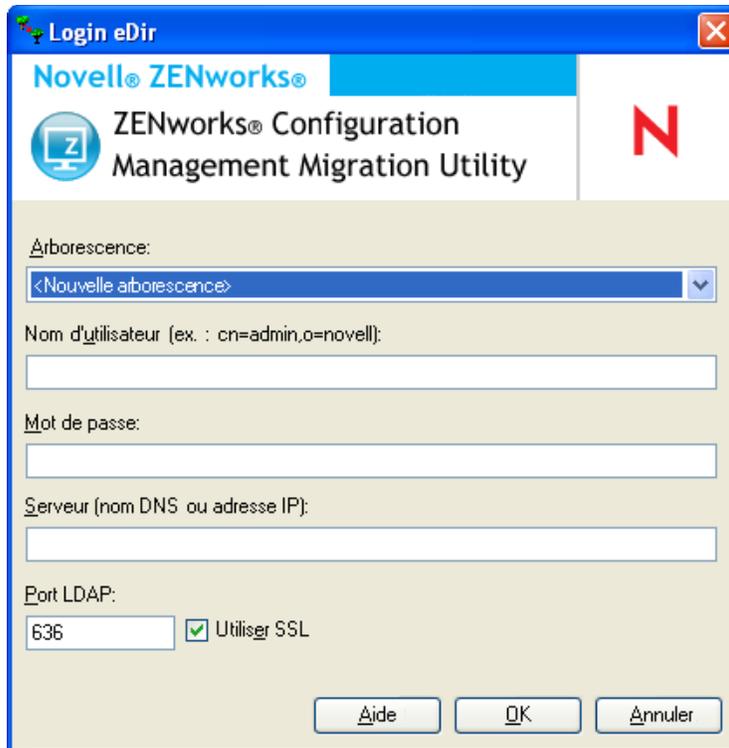
**Remarque :** pour lancer la fenêtre Nouveautés, cliquez sur  dans l'angle supérieur droit de l'utilitaire.

4 Passez à la [Section 4.3, « Sélection de la source de la migration »](#), page 43.

## 4.3 Sélection de la source de la migration

Pour identifier et vous loguer à l'arborescence Novell eDirectory de votre source de migration :

Figure 4-2 Source de la migration



- 1 Complétez les champs suivants pour vous authentifier auprès de l'arborescence eDirectory de votre source de migration :

**Arborescence** : ce champ ne s'affiche pas la première fois que vous accédez à la boîte de dialogue Login eDir.

Par la suite, lorsque vous vous loguez, toute arborescence à laquelle vous vous êtes déjà logué en utilisant cette boîte de dialogue apparaît dans la liste déroulante.

Chaque fois que vous utilisez cette boîte de dialogue, la dernière arborescence à laquelle vous vous êtes logué s'affiche ici.

Pour ajouter une arborescence eDirectory qui ne se trouve pas dans la liste, sélectionnez l'option par défaut *<Nouvelle arborescence>*, remplissez les autres champs, puis cliquez sur *OK*. Par la suite, l'arborescence apparaît dans la liste déroulante.

**Nom d'utilisateur** : spécifiez le nom d'utilisateur LDAP.

Par exemple, `cn=readonlyuser,ou=container,o=organization`.

Si c'est la première fois que vous vous loguez à cette arborescence en utilisant l'utilitaire de migration, rien ne s'affiche ; sinon, le dernier nom d'utilisateur utilisé s'affiche.

Si vous sélectionnez une arborescence eDirectory dans le champ *Arborescence*, ce champ se remplit automatiquement avec le dernier nom d'utilisateur utilisé pour cette arborescence.

---

**Remarque :** pour pouvoir migrer des objets, vous devez être configuré dans eDirectory en tant qu'ayant droit du conteneur dans lequel se trouvent ces objets. Vous devez au moins disposer des droits de lecture et de comparaison. Pour plus d'informations sur l'ajout d'ayants droit, reportez-vous au *guide d'utilisation de ConsoleOne* (<http://www.novell.com/documentation/consol13>).

---

**Mot de passe :** spécifiez le mot de passe. Il doit être saisi chaque fois pour s'authentifier.

**Serveur :** pour le serveur hébergeant l'arborescence eDirectory, précisez son nom DNS ou son adresse IP. Ce champ est complété automatiquement lorsque vous sélectionnez une arborescence eDirectory dans le champ *Arborescence*.

**Port LDAP :** spécifiez votre port LDAP. Le port par défaut 636 pour SSL ou 389 pour non-SSL s'affiche. Nous recommandons SSL pour la protection par mot de passe sur le réseau. Ce champ est complété automatiquement lorsque vous sélectionnez une arborescence eDirectory dans le champ *Arborescence*.

**Utiliser SSL :** si vous utilisez SSL, cochez cette case. Ce champ est automatiquement défini sur la sélection précédente lorsque vous sélectionnez un élément dans le champ *Arborescence*.

**2** Cliquez sur *OK*.

La section *Arborescence eDir Source* affiche toutes les informations eDirectory disponibles et affiche initialement les organisations contenues à ce niveau. Le champ *Source de la migration* affiche également le nom de l'arborescence.

**3** Pour sélectionner la destination de la migration, passez à la [Section 4.4, « Sélection de la destination de la migration »](#), page 45.

## 4.4 Sélection de la destination de la migration

Pour vous identifier et vous loguer à la zone de gestion Novell ZENworks Configuration Management de votre destination de migration :

Figure 4-3 Destination de la migration



- 1 Complétez les champs suivants pour vous authentifier auprès de votre zone de gestion de destination :

**Zone** : ce champ ne s'affiche pas la première fois que vous accédez à la boîte de dialogue Login zone.

Par la suite, lorsque vous vous loguez, toute zone à laquelle vous vous êtes déjà logué en utilisant cette boîte de dialogue apparaît dans la liste déroulante.

Chaque fois que vous utilisez cette boîte de dialogue, la dernière zone à laquelle vous vous êtes logué s'affiche ici.

Pour ajouter une zone de gestion qui ne se trouve pas dans la liste, sélectionnez l'option par défaut <Nouvelle zone>, remplissez les autres champs, puis cliquez sur *OK*. Par la suite, la zone apparaît dans la liste déroulante.

**Nom d'utilisateur** : spécifiez le nom d'utilisateur correspondant à la zone. *Administrator* est normalement utilisé.

Par exemple, si l'administrateur est un utilisateur LDAP dont le nom est `admin1@tree1` et qui détient des droits de super administrateur sur le Centre de contrôle ZENworks, indiquez un nom d'utilisateur en respectant les critères suivants :

- ♦ S'il n'existe pas d'autre administrateur dans le Centre de contrôle ZENworks portant le nom `admin1`, vous pouvez saisir le nom d'utilisateur `admin1` ou `admin1@tree1`.
- ♦ Si d'autres administrateurs du Centre de contrôle ZENworks portent le même nom (`admin1@tree2`, `admin1@tree3` ou `admin1`) vous devez indiquer le nom d'utilisateur complet : `admin1@tree1`.

S'il s'agit de la première fois que vous vous loguez à cette zone via l'utilitaire de migration, rien ne s'affiche ; sinon, le dernier nom d'utilisateur utilisé s'affiche.

Si vous sélectionnez une zone de gestion dans le champ *Zone*, ce champ est renseigné automatiquement avec le dernier nom d'utilisateur utilisé pour cette zone.

**Mot de passe** : spécifiez le mot de passe. Il doit être saisi chaque fois pour s'authentifier.

**Serveur** : spécifiez le nom DNS ou l'adresse IP du serveur hébergeant la base de données de la zone de gestion. Ce champ est complété automatiquement lorsque vous sélectionnez une zone de gestion dans le champ *Zone*.

**Port du service Web** : spécifiez le port de votre service Web. Le port 443 par défaut est affiché. Ce champ est complété automatiquement lorsque vous sélectionnez une zone de gestion dans le champ *Zone*.

**Utiliser SSL** : sélectionnez si vous utilisez SSL.

**Port HTTP de téléchargement du fichier** : spécifiez votre port HTTP. Le port 80 par défaut est affiché. Ce champ est complété automatiquement lorsque vous sélectionnez une zone de gestion dans le champ *Zone*.

## 2 Cliquez sur *OK*.

Le panneau *Zone de destination* utilise du texte bleu sarrcelle pour indiquer tout élément précédemment migré, comme dans l'onglet *Historique de migration*. Il utilise également du texte en noir pour indiquer tout élément créé à l'origine dans le Centre de contrôle ZENworks et qui n'a jamais été migré. Si vous avez déjà utilisé l'utilitaire de migration ZENworks sur le poste de travail actuel pour modéliser votre migration, les éléments qui n'ont pas encore migré sont affichés en gris.

## 3 Pour sélectionner les éléments à faire migrer, passez aux sections appropriées :

1. [Section 4.5, « Migration des applications », page 47](#)
2. [Section 4.6, « Migration d'images », page 55](#)
3. [Section 4.7, « Migration de stratégies », page 59](#)
4. [Section 4.9, « Migration de postes de travail », page 65](#)
5. [Section 4.10, « Migration d'associations », page 70](#)

La liste ci-dessus représente l'ordre de migration suggéré du fait des possibles dépendances. Toutefois, vous pouvez effectuer la migration dans n'importe quel ordre, y compris les sous-ensembles éventuels.

## 4.5 Migration des applications

Pour faire migrer des applications de eDirectory vers Configuration Management :

- 1 Cliquez sur  (icône **Paramètres de l'outil de migration**), puis procédez comme suit :
  - 1a Pour remplacer les objets Application existants dans la base de données ZENworks®, cliquez sur *Général*, puis sélectionnez l'option *Remplacer les objets existants*.

---

**Avertissement** : cela remplace les objets Application dans la base de données, y compris ceux qui migré précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

- 1b Pour accéder aux options disponibles pour la migration des applications, cliquez sur *Applications*, puis configurez les paramètres souhaités.

Valeur	Description
<i>Migrer les échecs de génération MSI</i>	<p>L'option <i>Migrer les versions MSI qui ont échoué</i> force la migration de l'application lorsque l'utilitaire ne réussit pas à faire migrer un ou plusieurs attributs vers le MSI.</p> <p>On considère qu'un ensemble MSI a échoué lorsqu'un avertissement est émis pendant la conversion d'un objet Application AOT en MSI. Toutefois, la migration de ces ensembles MSI réussit souvent, malgré l'avertissement. Par exemple, l'avertissement peut être émis car un lien raccourci Windows* contenu dans l'AOT n'est plus valide.</p> <p>Si vous activez cette option, les messages d'avertissement ne sont pas émis. Vous pouvez consulter le journal de la migration pour identifier les attributs qui n'ont pas été migrés.</p>
<i>Protéger les fichiers temporaires et MSI créés</i>	<p>L'option <i>Préserver le MSI créé et les fichiers temporaires</i> implique la création et la migration de l'application. Toutefois, le répertoire contenant les fichiers temporaires ainsi que le nouveau fichier MSI n'est pas automatiquement supprimé. Cela permet d'accéder au nouveau MSI avant son incorporation dans le service de contenu de Configuration Management.</p>
<i>Télécharger les applications vers le serveur de contenu</i>	<p>L'option <i>Charger les applications sur le serveur de contenu</i> vous permet de charger du contenu sur le serveur de contenu. Cette option est sélectionnée par défaut.</p> <p>Les applications migrent en tant qu'opération Installer MSI sur le serveur de ZENworks Configuration Management et sont aussi chargées sur le serveur de contenu si l'option <i>Charger les applications sur le serveur de contenu</i> est sélectionnée et si le chemin d'accès source du fichier est résolu à un chemin d'accès local ou à un chemin d'accès UNC lors de la migration.</p> <p>Les applications sont migrées en tant qu'ensembles avec une opération Installer MSI réseau vers le serveur ZENworks Configuration Management et ne sont pas téléchargées vers le serveur de contenu dans les scénarios suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ L'option <i>Charger les applications sur le serveur de contenu</i> est désélectionnée.</li> <li>♦ L'option <i>Charger les applications sur le serveur de contenu</i> est sélectionnée. Cependant, le chemin d'accès source du fichier n'est pas résolu à un chemin d'accès local au moment de la migration ou alors le fichier est introuvable.</li> </ul>

Valeur	Description
<i>Migrer les options de distribution sous forme d'opérations individuelles</i>	<p>L'option <i>Migrer la distribution en tant qu'opérations individuelles</i> vous permet de faire migrer les options de distribution des applications en tant qu'opérations individuelles telles que l'opération Modifier le fichier INI, l'opération Modifier le registre ou l'opération Exécuter le script qui peuvent être modifiées. Par défaut, cette option est sélectionnée. Désélectionnez l'option <i>Migrer les options de distribution en tant qu'opérations individuelles</i> pour faire migrer les options de distribution des applications en tant que MSI.</p> <p>Si l'option <i>Migrer les options de distribution sous forme d'opérations individuelles</i> est activée, les applications sont migrées en tant qu'ensembles avec des opérations spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Une application comportant des modifications du registre est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Modifier le registre.</li> <li>◆ Une application comportant des paramètres INI est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Modifier le fichier INI.</li> <li>◆ Une application comportant des modifications de fichier texte est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Modifier le fichier texte.</li> <li>◆ Une application comportant des icônes ou des raccourcis migre en tant qu'ensemble Windows doté d'une opération Exécuter le script ou d'une opération Supprimer le(s) fichier(s).</li> <li>◆ Une application comportant des modifications de fichier d'application est migrée en tant qu'ensemble doté des opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Les fichiers, en tant qu'opération Copier les fichiers ou Installer les fichiers.</li> <li>◆ Le répertoire, en tant qu'opération Copier le répertoire, Installer le répertoire ou Créer/ Supprimer le répertoire.</li> <li>◆ La suppression des fichiers, en tant qu'opération Supprimer le(s) fichier(s).</li> <li>◆ La suppression d'un répertoire, en tant qu'opération Créer/Supprimer le répertoire.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si l'option <i>Migrer les options de distribution sous forme d'opérations individuelles</i> n'est pas activée, l'application est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Installer MSI. Cependant, les opérations Modifier le fichier texte, Copier le répertoire, Installer un répertoire et Supprimer le(s) fichier(s) ne font pas partie de cette opération Installer MSI.</p>

Valeur	Description
<i>Répertoire de travail</i>	L'option <i>Répertoire de travail</i> permet de placer les fichiers de migration temporaires à un emplacement autre que le répertoire %TEMP% par défaut des utilisateurs. Si vous migrez une application avec un chemin très long (plus de 256 caractères), cette option permet de raccourcir le chemin temporaire, par exemple c:\temp.

- 1c Cliquez sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.
- 2 Cliquez sur *Étape 1 : Applications* dans le champ *Tâches de migration*.

---

**Remarque :** l'utilitaire de migration prend désormais en charge la migration de toutes les combinaisons complexes de *règles de distribution*. Les règles de distribution, y compris le groupe Nouveau, du système ZENworks classique sont migrées en tant que combinaison de filtres et de d'ensembles de filtres dans ZENworks Configuration Management.

---

- 3 Pour modéliser la migration, procédez comme suit :
  - 3a Dans le panneau *Arborescence eDir source*, naviguez dans les contextes eDirectory pour rechercher les objets Application à mettre en file d'attente pour la migration. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur .
 

Les informations eDirectory affichées sont filtrées en fonction du type d'informations que vous migrez. Il suffit donc de rechercher le type sélectionné dans les contextes et les objets qui peuvent être migrés.
  - 3b Si nécessaire, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau *Zone de destination* pour créer un dossier destiné aux objets à mettre en file d'attente pour la migration, puis sélectionnez *Nouveau dossier*.
 

Vous pouvez créer autant de dossiers que nécessaire et les imbriquer si nécessaire. Cette structure est créée dans la base de données ZENworks et est visible sous forme de dossiers dans le Centre de contrôle ZENworks. Toutefois, ces dossiers ne sont pas créés tant que vous ne cliquez pas sur *Effectuer la migration maintenant*.

Vous pouvez déterminer la structure des dossiers de vos objets Application, créer et migrer ces dossiers avant d'y mettre en file d'attente les objets Application.

Vous pouvez également faire migrer des conteneurs eDirectory ainsi que tous les objets Application (y compris les sous-conteneurs). Les conteneurs sont convertis en dossiers contenant tous les objets Application qui existent en aval dans eDirectory. Si vous sélectionnez un conteneur dans le panneau *Arborescence eDir source* et que vous le faites glisser dans le panneau *Zone de destination*, tous les sous-conteneurs et leurs objets Application seront également placés dans le panneau *Zone de destination* dans leurs dossiers respectifs.

Après avoir mis en file d'attente un conteneur dans le panneau *Zone de destination*, vous pouvez supprimer individuellement les éléments mis en file d'attente que vous ne souhaitez pas migrer. Pour cela, sélectionnez-les, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez sur *Supprimer les éléments sélectionnés*. Vous êtes invité à confirmer la suppression.
  - 3c Dans le panneau *Arborescence eDir source*, sélectionnez les objets Application ou les conteneurs à faire migrer et faites-les glisser dans le panneau *Zone de destination*. Cela met en file d'attente les éléments qui doivent migrer.

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

Lorsque vous faites glisser des éléments d'un panneau vers un autre, les éléments affichés dans le panneau *Zone de destination* sont triés automatiquement.

Si vous faites glisser un élément plusieurs fois, il n'est mis en file d'attente qu'une seule fois.

Si vous faites glisser une application répertoriée sur le site et si un doublon se trouve déjà dans la file d'attente, vous êtes invité à résoudre ces éléments en double et à sélectionner celui que vous voulez faire migrer. Cliquez avec le bouton droit sur un élément et sélectionnez *Afficher les attributs* pour obtenir des informations afin de vous aider à déterminer l'élément à faire migrer.

Si vous effectuez une migration incrémentielle, vous ne devez mettre en file d'attente que les objets que vous voulez faire migrer maintenant. En effet, la migration de tous les éléments en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* s'effectue lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Le nombre d'éléments que vous faites migrer (copiés dans le panneau *Zone de destination*) est représenté entre parenthèses dans le libellé de l'onglet *Éléments à faire migrer*.

Le champ *État de la migration* de l'onglet *Éléments à faire migrer* affiche des informations associées aux éléments sélectionnés pour la migration. Par exemple, l'utilitaire de migration ZENworks peut modifier le nom de l'objet dans Configuration Management du fait des caractères du nom dans eDirectory qui ne peuvent pas être utilisés dans Configuration Management, tels que le signe deux-points (:), remplacé par un trait de soulignement (\_).

- 4 Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente tous les objets Application que vous voulez modéliser maintenant en vue de la migration.

---

**Important** : chaque objet Application que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5 Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez naviguer dans les dossiers pour afficher les objets Application mis en file d'attente en vue de la migration.

Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, les applications en chaîne sont affichées individuellement. Par contre, dans le panneau *Zone de destination* de l'onglet *Sélectionner*, elles sont affichées de façon hiérarchique sous leur application parente.

- 6 Pour supprimer des éléments de la file d'attente de migration avant la migration, effectuez l'une des opérations suivantes :

- ♦ Sélectionnez les éléments et cliquez sur l'icône ✕.
- ♦ Cliquez avec le bouton droit sur les éléments sélectionnés, puis cliquez sur *Supprimer les éléments sélectionnés*

Cela peut s'effectuer à partir de l'onglet *Éléments à faire migrer* et du panneau *Zone de destination* de l'onglet *Sélectionner*

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à des fins de suppression. Cette sélection comprend les dossiers et leur contenu.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avvertissement :** si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données Configuration Management et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7 Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, y compris tous les éléments grisés contenus dans les sous-dossiers, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- ♦ Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- ♦ La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'utilitaire de migration.
- ♦ Si vous faites glisser une application listée sur le site et qu'un doublon se trouve déjà dans la file d'attente de migration dans le panneau de la zone de destination, vous êtes invité à choisir l'élément à migrer. Cliquez avec le bouton droit sur un élément et sélectionnez *Afficher les attributs* pour obtenir des informations afin de vous aider à déterminer l'élément à faire migrer.
- ♦ L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez passer de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique de migration* et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.
- ♦ L'onglet *Sélectionner* affiche tous les objets ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'ils ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- ♦ Les objets dont la migration a échoué continuent de s'afficher avec des icônes grisées. Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.
- ♦ Les applications en chaîne sont affichées individuellement dans l'onglet *Historique de migration*, alors que la colonne *Journal de migration* affiche un GUID plutôt qu'un journal pour ces applications. Seul l'objet Application principal auquel les autres sont chaînés affiche un bouton *Afficher le journal* dans cette colonne.
- ♦ Au cours de la migration, un dossier de travail temporaire est créé sur le poste de travail pour chaque application qui doit migrer. Ces dossiers sont supprimés à mesure que la migration de chaque application s'est déroulée correctement.

Lors de la migration des paramètres INI, les options de distribution pour les paramètres INI dans le système ZENworks classique sont assignées aux options les plus proches disponibles dans ZENworks Configuration Management. Le tableau ci-après répertorie ces assignations :

Option de distribution pour le paramètre INI dans la version classique de ZENworks	Options assignées dans ZENworks Configuration Management
<i>Toujours créer</i>	<i>Ajouter des clés</i>
<i>Créer si aucun objet n'existe</i>	<i>Ajouter une chaîne si elle n'a pas été trouvée</i>
<i>Créer ou ajouter à une section existante</i>	<i>Ajouter une clé même si la clé existe</i>
<i>Créer si un objet existe</i>	<i>Remplacer la valeur d'une clé</i>
<i>Supprimer</i>	<i>Supprimer des clés</i>
<i>Créer ou ajouter à une valeur existante</i>	<i>Ajouter une valeur</i>
<i>Supprimer ou retirer d'une valeur existante</i>	<i>Supprimer une valeur</i>

**8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

**8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ◆ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ◆ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **X**.

---

**Avertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre poste de travail. L'option de suppression (**X**) est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré. Cela concerne les dossiers du Centre de contrôle ZENworks et toutes les données qu'ils contiennent.

---

**8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

**8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avertissement :** si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

Lors de la migration des applications, les conditions suivantes de configuration système requise ne sont pas migrées :

- ♦ Le processeur est un Pentium\* Pro, Pentium 1, Pentium 2, Pentium 3 ou Pentium 4.
- ♦ La règle du processeur dans le système classique ZENworks a pour valeur <, >, <= ou >=.
- ♦ Le système d'exploitation n'est pas Windows XP ou Windows 2000.
- ♦ La version du système d'exploitation a pour valeur un chiffre inférieur à 5.
- ♦ Accès distant
- ♦ Terminal Server

---

**Remarque :** une fois qu'un ensemble Windows a migré vers ZENworks Configuration Management, si vous assignez cet ensemble à un périphérique géré, il est réinstallé sur le périphérique.

---

**9** Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la migration, passez à l'une des opérations suivantes :

- ♦ Pour faire migrer d'autres applications, passez à l'[Étape 3 page 50](#).
- ♦ Pour faire migrer des images, cliquez sur [Étape 2 : Création d'image](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour faire migrer des stratégies, cliquez sur [Étape 3 : Stratégies](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des paramètres de zone, cliquez sur [Étape 4 : Paramètres de zone](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des postes de travail, cliquez sur [Étape 5 : Postes de travail](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des associations, cliquez sur [Étape 6 : Associations](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.6 Migration d'images

Si vous prévoyez de créer une nouvelle image des postes de travail qui ont migré après l'installation de l'agent adaptatif ZENworks (qui remplace l'agent ZENworks traditionnel), vous n'avez pas besoin de migrer cette image. Si vous souhaitez utiliser des images antérieures, vous devez les migrer.

1 Cliquez sur  (icône **Paramètres de l'outil de migration**), puis :

**1a** Pour écraser des objets Image existants dans la base de données ZENworks®, cliquez sur *Général*, puis sélectionnez l'option *Remplacer les objets qui existent déjà*.

---

**Avertissement** : cette opération écrase les objets Image qui figurent dans la base de données, y compris ceux qui ont migré précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

**1b** Pour remplacer le fichier image existant sur le serveur de contenu, cliquez sur *Création d'image*, puis sélectionnez *Remplacez les fichiers image déjà présents sur le serveur de contenu*.

Lorsque vous migrez un objet Image dont le fichier image existe déjà sur le serveur de contenu, sélectionnez l'option *Remplacer les fichiers image déjà présents sur le serveur de contenu* pour écraser ce fichier image. Cette option est désactivée par défaut.

**1c** Cliquez sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.

2 Cliquez sur *Étape 2 : Création d'image* dans le champ *Tâches de migration*.

3 Pour modéliser la migration, procédez comme suit :

**3a** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, naviguez dans les contextes eDirectory pour rechercher les objets de création d'image à mettre en file d'attente pour la migration. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur .

Seuls les contextes contenant des objets de création d'image valides sont affichés et peuvent faire l'objet d'une recherche. Les images de session de multidiffusion, de script et standard sont des images valides. Les images complémentaires ne sont pas migrées.

**3b** Si nécessaire, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau *Zone de destination* pour créer un dossier destiné aux objets à mettre en file d'attente pour la migration, puis sélectionnez *Nouveau dossier*.

Les fichiers images *.zmg* réels sont quant à eux copiés dans le répertoire de création d'image du serveur de création d'image (serveur primaire actuel) lorsque vous migrez les informations de création d'image eDirectory. Les dossiers que vous créez ici sont destinés aux informations eDirectory utilisées pour créer les ensembles de création d'image dans Configuration Management.

---

**Important** : l'administrateur qui exécute la migration des images doit disposer de droits suffisants sur les fichiers pour lire les fichiers de création d'image.

---

Vous pouvez créer autant de dossiers que nécessaire et les imbriquer si nécessaire. Cette structure est créée dans la base de données ZENworks et est visible sous forme de dossiers dans le Centre de contrôle ZENworks. Toutefois, ces dossiers ne sont pas créés tant que vous ne cliquez pas sur *Effectuer la migration maintenant*.

Vous pouvez déterminer la structure des dossiers de vos objets de création d'image, créer et faire migrer ces dossiers avant d'y mettre en file d'attente les objets de création d'image.

Vous pouvez également faire migrer des conteneurs eDirectory ainsi que tous les objets de création d'image (y compris les sous-conteneurs). Les conteneurs sont convertis en dossiers contenant tous les objets de création d'image qui existent en aval dans eDirectory. Si vous sélectionnez un conteneur dans le panneau *Arborescence eDir source* et que vous le faites glisser dans le panneau *Zone de destination*, tous les sous-conteneurs et leurs objets de création d'image seront également placés dans le panneau *Zone de destination* dans leurs dossiers respectifs.

Après avoir mis en file d'attente un conteneur dans le panneau *Zone de destination*, vous pouvez supprimer individuellement les éléments mis en file d'attente que vous ne souhaitez pas migrer. Pour cela, sélectionnez-les, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur *Supprimer les éléments sélectionnés*. Vous êtes invité à confirmer la suppression.

- 3c** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, sélectionnez les objets de création d'image ou les conteneurs à faire migrer et faites-les glisser dans le panneau *Zone de destination*.

Cela met en file d'attente les éléments qui doivent migrer.

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

Lorsque vous faites glisser des éléments d'un panneau vers un autre, les éléments affichés dans le panneau *Zone de destination* sont triés automatiquement.

Si vous faites glisser un élément plusieurs fois, il n'est mis en file d'attente qu'une seule fois.

Si vous effectuez une migration incrémentielle, vous ne devez mettre en file d'attente que les objets que vous voulez faire migrer maintenant. En effet, la migration de tous les éléments en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* s'effectue lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Le nombre d'éléments que vous faites migrer (copiés dans le panneau *Zone de destination*) est représenté entre parenthèses dans le libellé de l'onglet *Éléments à faire migrer*.

Le champ *État de la migration* de l'onglet *Éléments à faire migrer* affiche des informations associées aux éléments sélectionnés pour la migration. Par exemple, l'utilitaire de migration ZENworks peut modifier le nom de l'objet dans Configuration Management du fait des caractères du nom dans eDirectory qui ne peuvent pas être utilisés dans Configuration Management, tels que le signe deux-points (:), remplacé par un trait de soulignement (\_).

- 4** Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente tous les objets de création d'image que vous voulez faire migrer maintenant.

---

**Important** : chaque objet de création d'image que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5** Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez naviguer dans les dossiers pour afficher les objets de création d'image mis en file d'attente en vue de la migration.

- 6** Pour supprimer des éléments de la file d'attente de migration, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône .

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à supprimer. Cela concerne également les dossiers et leur contenu.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avvertissement :** si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données ZENworks et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7** Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, y compris tous les éléments grisés contenus dans les sous-dossiers, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- ♦ Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- ♦ La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'écran.
- ♦ L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez passer de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique de migration* et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.
- ♦ L'onglet *Sélectionner* affiche tous les objets ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'ils ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- ♦ Les objets dont la migration a échoué continuent de s'afficher avec des icônes grisées. Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.
- ♦ Au cours de la migration, un dossier de travail temporaire est créé sur le poste de travail pour chaque image qui doit migrer. Ces dossiers sont supprimés à mesure que la migration de chaque image s'est déroulée correctement.

- 8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

- 8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ♦ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ♦ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **X**.

---

**Avertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre poste de travail. L'option de suppression (X) est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré. Cela concerne les dossiers du Centre de contrôle ZENworks et toutes les données qu'ils contiennent.

---

**8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

**8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avertissement :** si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

**9** Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la migration, passez à l'une des opérations suivantes :

- ♦ Pour faire migrer d'autres images, passez à l'**Étape 3 page 55**.
- ♦ Pour faire migrer des stratégies, cliquez sur **Étape 3 : Stratégies** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des paramètres de zone, cliquez sur **Étape 4 : Paramètres de zone** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des postes de travail, cliquez sur **Étape 5 : Postes de travail** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des associations, cliquez sur **Étape 6 : Associations** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la **Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle », page 76**.

## 4.7 Migration de stratégies

Pour faire migrer des stratégies de eDirectory vers Configuration Management :

1 Cliquez sur  (icône **Paramètres de l'outil de migration**), puis procédez comme suit :

**1a** Pour remplacer des associations existantes dans la base de données ZENworks, sélectionnez l'option *Général*, puis l'option *Remplacer les objets existants*.

---

**Avertissement** : cela remplace les objets Stratégie dans la base de données, y compris ceux qui migré précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

**1b** Pour ignorer la création d'assignations pour la stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs, sélectionnez l'option *Stratégies*, puis cochez la case pour l'option.

Lorsque vous faites migrer des paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs à partir d'eDirectory, ces paramètres sont convertis en une stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs dans Configuration Management. Au cours de la migration, une assignation de l'objet d'identité vers la nouvelle stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs est créée automatiquement sauf si vous choisissez d'ignorer l'assignation pour désactiver cette fonction dans la **boîte de dialogue Options**.

**1c** Cliquez sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.

2 Cliquez sur *Étape 3 : Stratégies* dans le champ *Tâches de migration*.

3 Pour modéliser la migration, procédez comme suit :

**3a** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, naviguez dans les contextes eDirectory pour rechercher les objets Stratégie à mettre en file d'attente pour la migration. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur .

Les informations eDirectory affichées sont filtrées en fonction du type d'informations que vous migrez. Il suffit donc de rechercher le type sélectionné dans les contextes et les objets qui peuvent être migrés.

**3b** Si nécessaire, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau *Zone de destination* pour créer un dossier destiné aux objets à mettre en file d'attente pour la migration, puis sélectionnez *Nouveau dossier*.

Vous pouvez créer autant de dossiers que nécessaire et les imbriquer si nécessaire. Cette structure est créée dans la base de données ZENworks et est visible sous forme de dossiers dans le Centre de contrôle ZENworks. Toutefois, ces dossiers ne sont pas créés tant que vous ne cliquez pas sur *Effectuer la migration maintenant*.

Peut-être voudrez-vous déterminer la structure des dossiers de vos objets Stratégie, créer et faire migrer ces dossiers avant d'y mettre en file d'attente les objets Stratégie.

Vous pouvez également faire migrer des conteneurs eDirectory ainsi que tous les objets Stratégie (y compris les sous-conteneurs). Les conteneurs sont convertis en dossiers contenant tous les objets Stratégie qui existent en aval dans eDirectory. Si vous sélectionnez un conteneur dans le panneau *Arborescence eDir source* et que vous le faites glisser dans le panneau *Zone de destination*, tous les sous-conteneurs et leurs objets Stratégie seront également placés dans le panneau *Zone de destination* dans leurs dossiers respectifs.

Après avoir mis en file d'attente un conteneur dans le panneau *Zone de destination*, vous pouvez supprimer individuellement les éléments mis en file d'attente que vous ne souhaitez pas migrer. Pour cela, sélectionnez-les, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur *Supprimer les éléments sélectionnés*. Vous êtes invité à confirmer la suppression.

- 3c** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, sélectionnez les objets Stratégie ou les conteneurs à faire migrer et faites-les glisser dans le panneau *Zone de destination*.

Cela met en file d'attente les éléments qui doivent migrer.

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

Lorsque vous faites glisser des éléments d'un panneau vers un autre, les éléments affichés dans le panneau *Zone de destination* sont triés automatiquement.

Si vous faites glisser un élément plusieurs fois, il n'est mis en file d'attente qu'une seule fois.

Si vous effectuez une migration incrémentielle, vous ne devez mettre en file d'attente que les objets que vous voulez faire migrer maintenant. En effet, la migration de tous les éléments en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* s'effectue lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Le nombre d'éléments que vous faites migrer (copiés dans le panneau *Zone de destination*) est représenté entre parenthèses dans le libellé de l'onglet *Éléments à faire migrer*.

Le champ *État de la migration* de l'onglet *Éléments à faire migrer* affiche des informations associées aux éléments sélectionnés pour la migration. Par exemple, l'utilitaire de migration ZENworks peut modifier le nom de l'objet dans Configuration Management du fait des caractères du nom dans eDirectory qui ne peuvent pas être utilisés dans Configuration Management, tels que le signe deux-points (:), remplacé par un trait de soulignement (\_).

Lorsque vous faites glisser un paquetage de stratégies dans la file d'attente, seules ses stratégies sont mises en file d'attente dans le panneau *Zone de destination*. Les paquetages de stratégies ne sont pas utilisés dans Configuration Management. Les stratégies sont regroupées par type.

Lorsque vous faites migrer des paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs à partir d'eDirectory, ces paramètres sont convertis en une stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs dans Configuration Management. Au cours de la migration, une assignation de l'objet d'identité vers la nouvelle stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs est créée automatiquement sauf si vous choisissez d'ignorer l'assignation pour désactiver cette fonction dans la **boîte de dialogue Options** (reportez-vous à l'**Étape 1b**).

- 4** Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente tous les objets Stratégie que vous voulez faire migrer maintenant.

---

**Important :** chaque objet de stratégie que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5** Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez naviguer dans les dossiers pour afficher les objets Stratégie mis en file d'attente en vue de la migration.

- 6** Pour supprimer des éléments de la file d'attente de migration, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône .

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à supprimer. Cela concerne également les dossiers et leur contenu.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avertissement :** si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données ZENworks et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7** Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, y compris tous les éléments grisés contenus dans les sous-dossiers, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- Les stratégies qui faisaient partie d'un paquetage de stratégies dans eDirectory sont placées en file d'attente et migrent séparément dans leurs types Configuration Management respectifs.
- La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'écran.
- L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez passer de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique de migration* et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.
- L'onglet *Sélectionner* affiche tous les objets ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'ils ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- Les objets dont la migration a échoué continuent de s'afficher avec des icônes grisées.

Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.

- Au cours de la migration, un dossier de travail temporaire est créé sur le poste de travail pour chaque stratégie qui doit migrer. Ces dossiers sont supprimés à mesure que la migration de chaque stratégie s'est déroulée correctement.

- 8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

- 8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ♦ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ♦ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **X**.

---

**Avvertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre poste de travail. L'option de suppression (**X**) est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré. Cela concerne les dossiers du Centre de contrôle ZENworks et toutes les données qu'ils contiennent.

---

**8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

**8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avvertissement :** si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

**9** Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la migration, passez à l'une des opérations suivantes :

- ♦ Pour faire migrer d'autres stratégies, passez à l'**Étape 3 page 59**.
- ♦ Pour migrer des paramètres de zone, cliquez sur **Étape 4 : Paramètres de zone** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Pour migrer des postes de travail, cliquez sur **Étape 5 : Postes de travail** dans le champ *Tâches de migration*.

- ♦ Pour migrer des associations, cliquez sur **Étape 6 : Associations** dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la **Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »**, page 76.

## 4.8 Migration des paramètres de la zone de gestion

Lors de la migration des paramètres vers ceux de la zone de gestion dans ZENworks Configuration Management, tous les paramètres de la zone sont écrasés, à l'exception des serveurs de noms des paramètres DNS. Les serveurs de noms migrés depuis la version classique de ZENworks sont ajoutés aux entrées existantes dans la liste *Serveurs de noms* de ZENworks Configuration Management.

Pour migrer des données depuis eDirectory vers les paramètres Management Zone dans Configuration Management :

- 1 Pour remplacer des paramètres existants dans la zone de gestion dans la base de données ZENworks, cliquez sur  (l'icône **Paramètres de l'outil de migration**), sur *Général*, sur *Remplacer les objets existants*, puis sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.

---

**Avertissement :** cela remplace les paramètres existants de la zone de gestion dans la base de données, y compris ceux qui ont migré précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

Pour l'instant, il n'existe pas d'options globales de migration spécifiques aux paramètres de la zone de gestion.

- 2 Cliquez sur *Étape 4 : Paramètres de la zone* dans le champ *Tâches de migration*.
- 3 Pour modéliser la migration, accédez au panneau *Arborescence eDir source*, puis recherchez dans les contextes eDirectory les informations à migrer. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur .

---

**Important :** chacun des composants des paramètres du programme de lancement d'applicatifs Novell ou des stratégies de création d'image s'affiche ; vous pouvez ainsi choisir ceux que vous voulez migrer, au lieu de migrer toutes les informations des paramètres ou de la stratégie.

---

- 4 Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente toutes les informations de paramètres de zone que vous voulez faire migrer maintenant.

---

**Important :** chaque élément que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5 Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.
- 6 Pour supprimer des éléments de la file d'attente de migration, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône .

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à supprimer.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avvertissement :** si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données ZENworks et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7** Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- ♦ Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- ♦ La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'écran.
- ♦ L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez passer de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique de migration* et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.
- ♦ L'onglet *Sélectionner* affiche tous les objets ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'ils ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- ♦ Les objets dont la migration a échoué continuent de s'afficher avec des icônes grisées.
- Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.

- 8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

- 8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ♦ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ♦ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **X**.

---

**Avertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre objet eDirectory. L'option de suppression **X** est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré.

---

**8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

**8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avertissement :** si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

- 9** Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la migration, passez à l'une des opérations suivantes :
- ♦ Pour faire migrer d'autres informations vers les paramètres de la zone de gestion, continuez avec l'[Étape 3 page 66](#).
  - ♦ Pour migrer des associations, cliquez sur [Étape 6 : Associations](#) dans le champ *Tâches de migration*.
  - ♦ Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.9 Migration de postes de travail

Si vous n'avez pas d'associations à des postes de travail ou à des GUID de postes de travail à conserver depuis Novell® eDirectory™, et si vous préférez configurer vos postes de travail en tant que périphériques gérés dans la zone de gestion ZENworks en utilisant le Centre de contrôle ZENworks pour les découvrir et y déployer l'agent adaptatif, ignorez la migration des postes de travail.

Si vous migrez des postes de travail pour préserver les associations vers les postes de travail ou leurs GUID, et si vous avez créé des images de ces postes de travail avant cette opération, vous devez en recréer les images après y avoir installé l'agent adaptatif. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 4.12, « Création d'une image des postes de travail migrés », page 75](#).

Pour migrer des postes de travail d'eDirectory vers Configuration Management :

- 1 Pour remplacer des objets Poste de travail existants dans la zone de gestion dans la base de données ZENworks, cliquez sur  (l'icône **Paramètres de l'outil de migration**), sur *Général*, sur *Remplacer les objets existants*, puis sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.

---

**Avvertissement :** cela remplace les objets Poste de travail de la base de données, y compris ceux qui avaient été migrés précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

Pour l'instant, il n'existe pas d'options globales de migration spécifiques aux postes de travail.

- 2 Cliquez sur *Étape 5 : Postes de travail* dans le champ *Tâches de migration*.
- 3 Pour modéliser la migration, procédez comme suit :

- 3a Dans le panneau *Arborescence eDir source*, naviguez dans les contextes eDirectory pour rechercher les objets Poste de travail à mettre en file d'attente pour la migration. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur .

Les informations eDirectory affichées sont filtrées en fonction du type d'informations que vous migrez. Il suffit donc de rechercher le type sélectionné dans les contextes et les objets qui peuvent être migrés.

- 3b Si nécessaire, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau *Zone de destination* pour créer un dossier destiné aux objets à mettre en file d'attente pour la migration, puis sélectionnez *Nouveau dossier*.

Vous pouvez créer autant de dossiers que nécessaire et les imbriquer si nécessaire. Cette structure est créée dans la base de données ZENworks et est visible sous forme de dossiers dans le Centre de contrôle ZENworks. Toutefois, ces dossiers ne sont pas créés tant que vous ne cliquez pas sur *Effectuer la migration maintenant*.

Peut-être voudrez-vous déterminer la structure de dossiers de vos objets Poste de travail, créer et migrer ces dossiers avant d'y mettre en file d'attente les objets Poste de travail.

---

**Important :** nous vous recommandons de faire migrer les conteneurs eDirectory et tous leurs objets Poste de travail (y compris les sous-conteneurs). Cela permet de conserver les GUID pour les associations de périphériques.

---

Les conteneurs sont convertis en dossiers contenant tous les objets Poste de travail qui existent en aval dans eDirectory. Si vous sélectionnez un conteneur dans le panneau *Arborescence eDir source* et que vous le faites glisser dans le panneau *Zone de destination*, tous les sous-conteneurs et leurs objets Poste de travail seront également placés dans le panneau *Zone de destination* dans leurs dossiers respectifs.

Après avoir mis en file d'attente un conteneur dans le panneau *Zone de destination*, vous pouvez supprimer individuellement les éléments mis en file d'attente que vous ne souhaitez pas migrer. Pour cela, sélectionnez-les, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez *Supprimer les éléments sélectionnés*. Vous êtes invité à confirmer la suppression.

- 3c** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, sélectionnez les objets Poste de travail ou les conteneurs à faire migrer et faites-les glisser dans le panneau *Zone de destination*.

Cela met en file d'attente les éléments qui doivent migrer.

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

Lorsque vous faites glisser des éléments d'un panneau vers un autre, les éléments affichés dans le panneau *Zone de destination* sont triés automatiquement.

Si vous faites glisser un élément plusieurs fois, il n'est mis en file d'attente qu'une seule fois.

Si vous effectuez une migration incrémentielle, vous ne devez mettre en file d'attente que les objets que vous voulez faire migrer maintenant. En effet, la migration de tous les éléments en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* s'effectue lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Le nombre d'éléments que vous faites migrer (copiés dans le panneau *Zone de destination*) est représenté entre parenthèses dans le libellé de l'onglet *Éléments à faire migrer*.

Le champ *État de la migration* de l'onglet *Éléments à faire migrer* affiche des informations associées aux éléments sélectionnés pour la migration. Par exemple, l'utilitaire de migration ZENworks peut modifier le nom de l'objet dans Configuration Management du fait des caractères du nom dans eDirectory qui ne peuvent pas être utilisés dans Configuration Management, tels que le signe deux-points (:), remplacé par un trait de soulignement (\_).

- 4** Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente tous les objets Poste de travail que vous voulez faire migrer maintenant.

---

**Important :** chaque objet de poste de travail que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5** Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez naviguer dans les dossiers pour afficher les objets Poste e travail mis en file d'attente en vue de la migration.

- 6** Pour supprimer des éléments de la file d'attente de migration, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône .

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à supprimer. Cela concerne également les dossiers et leur contenu.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avvertissement :** si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données ZENworks et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7** Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, y compris tous les éléments grisés contenus dans les sous-dossiers, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- ♦ Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- ♦ La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'écran.
- ♦ L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez passer de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique de migration* et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.
- ♦ L'onglet *Sélectionner* affiche tous les objets ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'ils ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- ♦ Les objets dont la migration a échoué continuent de s'afficher avec des icônes grisées. Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.
- ♦ Au cours de la migration, un dossier de travail temporaire est créé sur le poste de travail pour chaque poste de travail qui doit migrer. Ces dossiers sont supprimés à mesure que la migration de chaque poste de travail s'est déroulée correctement.

---

**Important :** les postes de travail qui ont migré ne s'affichent pas immédiatement dans la section *Postes de travail* de l'onglet *Périphériques* du Centre de contrôle ZENworks. Ils apparaissent dans le panneau *Périphériques déployables* du Centre de contrôle ZENworks et pour pouvoir s'afficher sous l'onglet *Périphériques*, l'agent adaptatif doit avoir été déployé. Pour plus d'informations sur le déploiement de l'agent adaptatif sur les postes de travail migrés, reportez-vous à la **Section 4.11, « Configuration des postes de travail migrés à gérer », page 75**.

---

- 8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

- 8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ♦ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ♦ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **X**.

---

**Avertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre poste de travail. L'option de suppression (✕) est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré. Cela concerne les dossiers du Centre de contrôle ZENworks et toutes les données qu'ils contiennent.

---

**8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

**8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avertissement :** si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

**9** Lorsque vous êtes satisfait des résultats de la migration, passez à l'une des opérations suivantes :

- ♦ Pour faire migrer d'autres postes de travail, passez à l'[Étape 3 page 66](#).
- ♦ Pour migrer des associations, cliquez sur [Étape 6 : Associations](#) dans le champ *Tâches de migration*.
- ♦ Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.10 Migration d'associations

Vous pouvez migrer les associations d'utilisateurs et les associations de postes de travail en relation avec des ensembles, les associations d'utilisateur et les associations de postes de travail en relation avec des stratégies, ainsi que les associations de postes de travail en relation avec les images.

1 Cliquez sur  (icône **Paramètres de l'outil de migration**), puis procédez comme suit :

**1a** Pour remplacer des objets Application existants dans la base de données ZENworks, sélectionnez l'option *Général*, puis l'option *Remplacer les objets existants*.

---

**Avertissement :** cela remplace les objets Association de la base de données, y compris ceux qui migré précédemment.

---

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

**1b** Pour accéder aux options disponibles pour la migration des associations, cliquez sur *Associations*, puis configurez les paramètres souhaités.

---

Valeur	Description
<i>En l'absence d'objet associé, arrêter la migration et inviter à utiliser la tâche de migration adéquate pour la création de l'objet</i>	<p>Arrête la migration lorsqu'un objet à associer n'existe pas dans la base de données ZENworks et vous invite à être redirigé vers l'étape <i>Tâches de migration</i> appropriée pour migrer l'objet.</p> <p>Après avoir fait migrer l'objet, vous pouvez revenir à l'<i>Étape 6 : Associations</i> et cliquer sur <i>Effectuer la migration maintenant</i> pour reprendre la migration des associations.</p> <p>Cette option est utile lorsque vous ne faites migrer que quelques éléments et souhaitez gérer les échecs d'association sur-le-champ.</p> <p>Si vous souhaitez effectuer une migration automatique, ne sélectionnez pas cette option.</p>
<i>Spécifier le contexte dans la source d'utilisateurs cible pour la recherche des entités correspondantes</i>	<p>Permet de spécifier le contexte pour la recherche des entités correspondantes dans la source d'utilisateurs cible lors de la migration des associations de groupes et de conteneurs.</p> <p>Par exemple, si la source d'utilisateurs cible est <code>migration.orgunit.org.com</code> et que vous spécifiez le contexte <code>OU1/OU2/users</code>, l'utilitaire recherche alors les entités correspondantes dans <code>migration.orgunit.org.com/OU1/OU2/users</code>.</p> <p>Si vous ne spécifiez pas le contexte, la recherche est effectuée sur toute la source d'utilisateurs cible, autrement dit <code>migration.orgunit.org.com</code>.</p>

---

**1c** Cliquez sur *Enregistrer les paramètres* pour quitter la boîte de dialogue.

**2** Cliquez sur *Étape 6 : Associations* dans le champ *Tâches de migration*.

3 Pour modéliser la migration, procédez comme suit :

**3a** Sélectionnez les options désirées dans les listes déroulantes *Afficher les objets qui sont et les et qui sont également*.

Cette combinaison d'options détermine les associations affichées pour être déposées dans le panneau *Zone de destination* et si vous voulez qu'un avertissement d'affiche pour les associations qui ne remplissent pas les conditions. Les avertissements sont affichés dans une colonne des onglets *Éléments à migrer* et *Historique de migration*.

Les associations qui peuvent migrer dépendent selon que leurs objets eDirectory associés ont migré précédemment ou non. Vous ne pouvez afficher que celles qui remplissent les conditions de migration, ainsi que celles qui à la fois remplissent les conditions et ne remplissent pas les conditions, avec ou sans avertissement relatif aux associations qui ne remplissent pas les conditions.

**Afficher les objets qui sont :** ces options permettent de choisir les associations que vous voulez rechercher cette fois dans le panneau *Arborescence eDir source*. Vous pouvez ajouter d'autres associations au panneau *Zone de destination* en passant d'une option *Afficher les objets qui sont* à une autre, ou faire migrer différents groupes d'associations simultanément. Pour ne plus lister les éléments dans l'*Arborescence eDir source*, cliquez sur 

Les options suivantes déterminent les associations affichées :

Option	Objet
<i>Ensembles &lt;--&gt; utilisateurs</i>	N'affiche que les associations dans eDirectory entre les ensembles et les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs.  Avant de migrer ces associations, vous devez configurer une source utilisateur dans le Centre de contrôle ZENworks.
<i>Ensembles &lt;--&gt; postes de travail</i>	N'affiche que les associations existantes dans eDirectory entre les ensembles, les postes de travail, les groupes de postes de travail, les images et les postes de travail.
<i>Stratégies &lt;--&gt; utilisateurs</i>	N'affiche que les associations dans eDirectory entre les stratégies et les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs.  Avant de migrer ces associations, vous devez configurer une source utilisateur dans le Centre de contrôle ZENworks.
<i>Stratégies &lt;--&gt; postes de travail</i>	N'affiche que les associations dans eDirectory entre les stratégies, les postes de travail et les groupes de postes de travail.
<i>Stratégies, ensembles, utilisateurs &lt;--&gt; postes de travail</i>	Affiche toutes les associations eDirectory existantes entre les stratégies, les ensembles, les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs, les postes de travail, les groupes de postes de travail et les images.  Avant de migrer des associations associées à un utilisateur, vous devez configurer une source utilisateur dans le Centre de contrôle ZENworks.

**Et qui sont également :** ces options effectuent les opérations suivantes par rapport à la combinaison que vous sélectionnez dans le champ *Afficher les objets qui sont* :

Option	Objet
Remplissent ou non les conditions les conditions de la migration (sans avertissement)	<p>Pour les associations entre les objets sélectionnés, cette combinaison affiche les associations qui remplissent les conditions ou ne remplissent pas les conditions sans avertissement.</p> <p>Cette méthode est la plus rapide du fait qu'aucune vérification n'est requise et qu'elle offre un processus de migration automatique.</p>
Remplit les conditions de la migration	<p>N'affiche que les associations entre les objets sélectionnés qui remplissent les conditions de la migration.</p> <p>Si la source de migration et la source utilisateur sont identiques, il s'agit alors de la méthode la plus lente, car l'utilitaire doit valider chacun des éléments insérés dans la file d'attente. Nous vous recommandons de vérifier simplement les journaux des éléments ayant échoué pour savoir pourquoi ils n'ont pas migré.</p>
Remplissent ou non les conditions les conditions de la migration (afficher un avertissement)	<p>Pour les associations entre les objets sélectionnés, cette combinaison affiche les associations qui remplissent les conditions ou ne remplissent pas les conditions avec un avertissement.</p> <p>Si la source de migration et la source utilisateur sont identiques, il s'agit alors d'une méthode plus lente, car chaque élément inséré dans la file d'attente doit être vérifié et vous devez surveiller la migration afin de répondre en cas d'avertissements.</p>

**Source utilisateur cible :** répertorie les sources utilisateur disponibles dans ZENworks Configuration Management. Par défaut, la source utilisateur répertoriée en tant que source de migration est sélectionnée.

- 3b** Dans le panneau *Arborescence eDir source*, naviguez parmi les contextes eDirectory pour rechercher les objets à associer et faites-les glisser dans le panneau *Zone de destination*.

Spécification de la plage des associations à afficher pour l'option *Plage de liste*

Cela met en file d'attente les éléments qui doivent migrer.

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

Lorsque vous faites glisser des éléments d'un panneau vers un autre, les éléments affichés dans le panneau *Zone de destination* sont triés automatiquement.

Si vous faites glisser un élément plusieurs fois, il n'est mis en file d'attente qu'une seule fois.

Si vous effectuez une migration incrémentielle, vous ne devez mettre en file d'attente que les objets que vous voulez faire migrer maintenant. En effet, la migration de tous les éléments en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* s'effectue lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Le nombre d'éléments que vous faites migrer (copiés dans le panneau *Zone de destination*) est représenté entre parenthèses dans le libellé de l'onglet *Éléments à faire migrer*.

Le champ *État de la migration* de l'onglet *Éléments à faire migrer* affiche des informations associées aux éléments sélectionnés pour la migration. Par exemple, l'utilitaire de migration ZENworks peut modifier le nom de l'objet dans Configuration Management du fait des caractères du nom dans eDirectory qui ne peuvent pas être utilisés dans Configuration Management, tels que le signe deux-points (:), remplacé par un trait de soulignement (\_).

- 4 Répétez l'**Étape 3** selon les besoins pour rechercher et mettre en file d'attente toutes les associations que vous voulez faire migrer maintenant.

---

**Important** : chaque association que vous mettez en file d'attente dans le panneau *Zone de destination* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

---

- 5 Vérifiez vos sélections dans le panneau *Zone de destination*.

Dans la colonne *Nom*, les associations sont représentées avec le nom de l'association placée en file d'attente, les caractères <--> pour représenter une association, puis le nom de l'objet auquel il est associé dans eDirectory. Ces informations sont répétées dans la colonne *Unique Identifier (Identificateur unique)* avec les noms d'objet distinctifs complets.

Si les objets de l'association (déterminés par vos sélections dans les champs *Afficher les objets qui sont et qui sont également* ; reportez-vous à l'**Étape 3**) n'existent pas dans la base de données ZENworks, l'association ne peut pas migrer. Si vous avez choisi à l'**Étape 1b** d'être invité à résoudre cela au cours de la migration, vous pouvez vous occuper de ces instances dès maintenant ; sinon, la migration se poursuit et vous pouvez les découvrir dans l'onglet *Éléments à faire migrer*.

- 6 Pour supprimer l'association d'éléments, sélectionnez-les et cliquez sur l'icône .

La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments à supprimer. Cela concerne également les dossiers et leur contenu.

Les icônes et les textes des éléments mis en file d'attente pour la migration sont grisés. Si vous sélectionnez des éléments grisés pour les supprimer, ils ne sont supprimés que de la file d'attente.

---

**Avertissement** : si vous sélectionnez des éléments colorés (texte de couleur bleu sarcelle ou noire), ils sont supprimés de la base de données ZENworks et ne sont plus disponibles dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

- 7 Pour migrer tous les éléments grisés qui sont affichés dans le panneau *Zone de destination*, y compris tous les éléments grisés contenus dans les sous-dossiers, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les informations qui suivent s'appliquent à l'utilitaire de migration pendant ou après le processus de migration :

- Le focus est immédiatement déplacé vers l'onglet *Éléments à faire migrer*, dans lequel vous pouvez visualiser la progression séquentielle de la migration.
- La colonne *Étape* affiche une barre de progression pour chaque élément qui migre. La barre de progression globale se trouve au bas de l'écran.
- L'onglet *Historique de migration* affiche tous les éléments qui ont migré. La mise à jour de cette liste s'effectue de façon dynamique à mesure de la migration des éléments. Vous pouvez naviguer en toute sécurité de l'onglet *Éléments à faire migrer* à l'onglet *Historique*

de migration et réciproquement au cours du processus de migration. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit n'importe où dans le panneau de l'onglet et sélectionner *Rafraîchir* pour rafraîchir la vue avec les éléments qui peuvent ne pas être encore affichés mais qui migrent.

- ♦ L'onglet *Sélectionner* affiche toutes les associations ayant migré, leur texte apparaissant en bleu sarcelle lorsqu'elles ont migré, dans les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination*.

La couleur bleu sarcelle est conservée. Ainsi, la prochaine fois que vous ouvrez l'utilitaire de migration et que vous naviguez dans les contextes *Arborescence eDir source* et les dossiers *Zone de destination*, vous voyez les éléments qui ont migré précédemment.

- ♦ Les associations pour lesquelles la migration a échoué du fait que leurs objets associés ne sont pas présents dans Configuration Management continuent d'être affichées avec des icônes grisées.

Les instructions concernant la gestion des éléments dont la migration a échoué sont abordées dans l'**Étape 8**.

- ♦ Au cours de la migration, un dossier de travail temporaire est créé sur le poste de travail pour chaque association qui doit migrer. Ces dossiers sont supprimés à mesure que la migration de chaque association s'est déroulée correctement.
- ♦ Lors de la migration d'associations de groupes et de conteneurs, si la source d'utilisateurs cible contient plusieurs entités correspondantes pour les groupes et conteneurs, vous êtes invité à sélectionner celle vers laquelle vous souhaitez migrer l'association.

**8** Une fois la migration terminée, procédez comme suit selon les besoins :

- 8a** Vérifiez les éléments de couleur bleu sarcelle dans les deux panneaux *Sélectionner* pour déterminer si vous devez mettre en file d'attente d'autres éléments à faire migrer ou supprimer des éléments ayant déjà migré du panneau *Zone de destination*.

Vous pouvez également utiliser l'onglet *Historique de migration* pour découvrir ces informations.

- ♦ Si vous découvrez d'autres éléments à faire migrer, répétez les opérations depuis l'**Étape 3** jusqu'à l'**Étape 7**.
- ♦ Pour supprimer des éléments du panneau *Zone de destination*, sélectionnez-les et cliquez sur **x**.

---

**Avertissement :** le panneau *Zone de destination* affiche les données ayant déjà migré (couleur bleu sarcelle) et les éléments (texte de couleur noire) qui ont été créés dans le Centre de contrôle ZENworks ou qui ont migré à partir d'un autre poste de travail. L'option de suppression (**x**) est utilisable sur les deux. Il est donc possible de supprimer des éléments de Configuration Management qui n'ont jamais migré. Cela concerne les dossiers du Centre de contrôle ZENworks et toutes les données qu'ils contiennent.

---

- 8b** Dans l'onglet *Éléments à faire migrer*, cliquez sur *Échec - Afficher le journal* pour chaque élément dont la migration a échoué, puis déterminez la meilleure ligne de conduite à adopter. Vous pouvez corriger le problème et faire migrer l'élément, ou le supprimer de l'onglet *Éléments à faire migrer*, ce qui le supprime également de la file d'attente dans le panneau *Zone de destination*.

Pour n'afficher que les éléments ayant échoué, cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le panneau et sélectionnez *Suppression réussie* pour filtrer les éléments de la liste. Cette liste ne concerne que la tâche en cours.

- 8c** Si vous possédez des éléments ayant échoué que vous ne voulez pas faire migrer, vous ne pouvez supprimer que ceux qui sont placés en file d'attente (toujours grisés) du panneau *Zone de destination*. Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans l'onglet *Éléments à faire migrer* et sélectionnez *Supprimer tous les éléments*.

Cela vide la liste de l'onglet *Éléments à faire migrer*. Cela supprime également les seuls éléments en file d'attente qui n'ont pas encore migré de la liste du panneau *Zone de destination*.

---

**Avertissement** : si vous sélectionnez plutôt *Supprimer tous les éléments* dans le panneau *Zone de destination*, tous les éléments affichés seront supprimés du panneau *Zone de destination* et de l'onglet *Historique de migration*, ainsi que de la base de données ZENworks, ce qui les supprimera en réalité du Centre de contrôle ZENworks. Pour ne supprimer que les éléments mis en file d'attente (qui n'ont pas encore migré) en utilisant *Supprimer tous les éléments*, il est plus sûr de le faire depuis l'onglet *Éléments à faire migrer*.

---

- 9** Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.11 Configuration des postes de travail migrés à gérer

Si vous avez migré des objets Poste de travail pour les gérer dans ZENworks Configuration Management, vous devez installer l'agent adaptatif ZENworks sur ces objets.

Pour plus d'informations sur l'installation de l'agent adaptatif sur des postes de travail migrés, reportez-vous à la section « [Déploiement de l'agent adaptatif ZENworks](#) » du manuel *Démarrage rapide de l'administration de ZENworks 10 Configuration Management*.

Pour créer une nouvelle image des postes de travail sur lesquels vous avez mis l'agent adaptatif à jour, reportez-vous à la [Section 4.12, « Création d'une image des postes de travail migrés »](#), page 75.

Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.12 Création d'une image des postes de travail migrés

Si vous migrez des postes de travail qui contiennent l'agent ZENworks classique, vous devez créer une image de ces postes de travail après avoir installé l'agent adaptatif.

Pour plus d'informations sur la création des images des postes de travail mis à jour, reportez-vous à la section « [Création d'image de périphériques](#) » dans le manuel *Référence de la création d'image et des services de pré-lancement pour ZENworks 10 Configuration Management*.

Si vous avez terminé toutes les migrations d'objets et d'associations eDirectory, pour nettoyer votre installation traditionnelle de ZENworks, passez à la [Section 4.13, « Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle »](#), page 76.

## 4.13 Gestion de votre installation ZENworks traditionnelle

Après avoir terminé votre migration, vous pouvez supprimer votre logiciel ZENworks traditionnel si vous le souhaitez. Reportez-vous à la documentation de votre système ZENworks traditionnel pour y trouver des informations concernant la désinstallation de ces versions de ZENworks.

Cependant, si vous avez besoin d'utilisateurs pour Configuration Management du fait que vous avez fait migrer des associations qui les concernent, ou si vous avez besoin d'utilisateurs pour Novell Client™, vous devez conserver une installation opérationnelle de Novell eDirectory™ avec vos objets utilisateur.

ZENworks Configuration Management ne permet pas le nettoyage d'eDirectory.

# Données de migration

# A

Les sections qui suivent fournissent des détails sur les éléments qui migrent ou ne migrent pas selon le type de migration :

- ♦ [Section A.1, « Applications », page 77](#)
- ♦ [Section A.2, « Images », page 80](#)
- ♦ [Section A.3, « Stratégies », page 81](#)
- ♦ [Section A.4, « Paramètres de la zone de gestion », page 83](#)
- ♦ [Section A.5, « Postes de travail », page 85](#)
- ♦ [Section A.6, « Associations », page 86](#)

## A.1 Applications

Les applications sont migrées vers ZENworks Configuration Management en tant qu'ensembles dotés d'opérations spécifiques. Par exemple, une application comportant des modifications du registre est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Modifier le registre.

Certaines fonctions migrent, certaines ne migrent pas, et d'autres fonctions sont remplacées par de nouvelles. Le [Tableau A-1 page 77](#) répertorie les fonctions qui ne migrent pas. La colonne Commentaire explique s'il existe une alternative à la fonction traditionnelle ou pourquoi elle n'existe pas dans Configuration Management.

Pour les paramètres de configuration de Novell Application Launcher™ (NAL) qui ne migrent pas, reportez-vous à la [Section A.3, « Stratégies », page 81](#).

**Tableau A-1** Fonctions de l'application qui ne migrent pas vers Configuration Management

Fonction	Commentaire
ACL	Configuration Management utilise un nouveau modèle de sécurité pour le contrôle d'accès.
Fonction de démarrage automatique	Cette fonction provoquait l'ajout du programme de lancement d'applicatifs Novell (NAL - Novell Application Launcher) au menu Démarrer afin qu'il démarre automatiquement lorsque l'utilisateur se loguait. C'est désormais l'agent adaptatif ZENworks® qui gère cette fonction.
Planification de disponibilité	Cette migration s'effectue lors de la migration des associations. En d'autres termes, pour chaque planification sur une application, il existe désormais une planification spécifique pour chaque association directe à cette application.
Prise en charge du service BITS	Le service BITS n'est pas pris en charge dans Configuration Management. Les administrateurs peuvent activer le réglage manuellement.
Capture des ports d'imprimante	Cela peut s'effectuer dans un script de lancement. Vous pouvez annuler la capture du port dans un script de fin.
Copier le répertoire	Vous devez créer cette opération manuellement dans le Centre de contrôle ZENworks à l'aide de la catégorie Copier le répertoire dans un ensemble de fichiers.

Fonction	Commentaire
Paramètres Deframe	Configuration Management ne prend en charge que les sessions RDP et ICA simples.
Déconnexion possible	Cette fonction permettait à l'administrateur de ne pas afficher l'application sur le bureau en cas de déconnexion du poste de travail. Utilisez la configuration système équivalente dans Configuration Management.
Afficher la liste des dossiers	Cette fonction permettait à l'administrateur de placer le raccourci de l'application dans plusieurs dossiers d'affichage. Configuration Management ne permet de placer le raccourci que dans un dossier. Configuration Management ne migre donc que le premier dossier.
Assignation d'unités	Cela peut désormais s'effectuer dans un script de lancement. Vous pouvez annuler le mappage de l'unité dans un script de fin.
Une tolérance aux pannes	Le nouveau système de contenu effectue cette opération automatiquement sur l'ensemble d'une zone.
Forcer l'exécution en tant qu'utilisateur si association au poste de travail	Non pris en charge dans Configuration Management.
Attendre l'exécution forcée	Cette fonction est remplacée par le chaînage d'application.
Contrôle fin de l'installation de fichier	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les fichiers copiés au cours d'une installation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne®. Par exemple, vous pouvez demander au Programme de lancement d'applicatifs Novell de ne copier que les fichiers marqués « Demander confirmation ». MSI n'autorisant pas de paramètre granulaire (fichier par fichier), cette fonction ne peut pas migrer si l'application est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Installer MSI.
Contrôle fin de la désinstallation de fichier	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les fichiers supprimés au cours d'une désinstallation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne. Par exemple, il était possible d'indiquer au programme de lancement d'applicatifs Novell de ne désinstaller que les fichiers marqués « Demander confirmation ». Du fait que les MSI ne permettent pas un contrôle fin (fichier par fichier), cette fonction ne peut pas migrer.
Contrôle fin de l'installation du registre	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les paramètres du registre créés au cours d'une installation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne. Par exemple, il était possible d'indiquer au programme de lancement d'applicatifs Novell de ne créer que les paramètres du registre marqués « Ajout au registre ». Du fait que les MSI ne permettent pas un contrôle fin (paramètre du registre par paramètre du registre), cette fonction ne peut pas migrer.
Contrôle fin de la désinstallation du registre	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les paramètres du registre supprimés au cours d'une désinstallation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne. Par exemple, il était possible d'indiquer au programme de lancement d'applicatifs Novell de ne désinstaller que les paramètres du registre marqués « Ajout au registre ». Du fait que les MSI ne permettent pas un contrôle fin (paramètre du registre par paramètre du registre), cette fonction ne peut pas migrer.

Fonction	Commentaire
Contrôle install.INI granulaire	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les entrées du fichier INI créées au cours d'une installation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne. Par exemple, il était possible d'indiquer au programme de lancement d'applicatifs Novell de créer des entrées INI marquées « créer ajout à la section ». Du fait que les MSI ne permettent pas un contrôle fin (paramètre du registre par paramètre du registre), cette fonction ne peut pas migrer.
Contrôle uninstall.INI granulaire	Cette fonction permettait à l'administrateur de contrôler les entrées du fichier INI supprimées au cours d'une désinstallation, en fonction de leur marquage dans ConsoleOne. Par exemple, il était possible d'indiquer au programme de lancement d'applicatifs Novell de ne désinstaller que les entrées INI marquées « créer ajout à la section ». Du fait que les MSI ne permettent pas un contrôle fin (paramètre du registre par paramètre du registre), cette fonction ne peut pas migrer.
Ordre des icônes	Configuration Management ne contrôle pas l'ordre d'affichage des icônes. Utilisez le chaînage des applications pour contrôler l'ordre d'installation des applications.
Équilibrage de la charge	Le nouveau système de contenu effectue cette opération automatiquement sur l'ensemble d'une zone. Par défaut, tous les serveurs primaires de la zone de gestion répliquent leur contenu les uns sur les autres.
Chemin d'admin MSI	Du fait que les informations de paquetage MSI ne sont plus stockées dans les métadonnées, vous n'avez plus besoin d'accéder au fichier MSI dans le Centre de contrôle ZENworks. En outre, la plupart des MSI sont chargés dans le système de contenu.
Option MSI d'installation aléatoire des chemins	Remplacé par le nouveau système de contenu qui effectue automatiquement l'équilibrage de charge.
Description du paquetage MSI	Les informations de paquetage MSI ne sont plus stockées dans les métadonnées. Cela facilite la mise à jour des paquetages MSI sans avoir à intervenir au niveau de l'ensemble MSI lui-même.
Identificateur de paquetage MSI	Les informations de paquetage MSI ne sont plus stockées dans les métadonnées. Cela facilite la mise à jour des paquetages MSI sans avoir à intervenir au niveau de l'ensemble MSI lui-même.
Taille du paquetage MSI	Les informations de paquetage MSI ne sont plus stockées dans les métadonnées. Cela facilite la mise à jour des paquetages MSI sans avoir à intervenir au niveau de l'ensemble MSI lui-même.
Services de licence Novell (NLS)	Configuration Management ne prend pas en charge NLS.
À la demande	Configuration Management ne prend en charge que les sessions RDP et ICA simples.
Profondeur de couleur RDP	La profondeur de couleur doit avoir pour valeur 256, 32768, 65536 ou 16777216.
Autre application distante	L'agent adaptatif ZENworks s'exécute de la même manière à l'intérieur ou à l'extérieur du pare-feu. Il ne fait pas de distinction. Cette fonction n'est donc plus prise en charge.
Génération de rapports	Configuration Management est doté d'un système global de reporting. Le reporting n'est donc plus configuré application par application.

Fonction	Commentaire
Exécuter les applications 16 bits dans une session séparée	Configuration Management ne prend pas en charge les systèmes d'exploitation 16 bits.
Liste des sites	Cette fonction permettait à l'utilisateur d'utiliser le chemin correspondant le plus proche de la source des applications pour installer l'application sur son poste de travail. Le nouveau système de contenu effectue cela automatiquement.
Paramètres du client léger	Configuration Management ne prend en charge qu'un sous-ensemble des fonctions que prenait en charge le programme de lancement d'applicatifs Novell. Les attributs suivants ont été abandonnés : <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le nom d'utilisateur du client léger (aucune référence n'est transmise au serveur de terminal)</li> <li>◆ Le mot de passe du client léger (aucune référence n'est transmise au serveur de terminal)</li> <li>◆ Protocole du client léger</li> <li>◆ Compression du client léger</li> <li>◆ Client léger transparent</li> </ul>
Invite de redémarrage lors de la désinstallation	Cette fonction n'est plus prise en charge. <code>msiexec.exe</code> gère désormais le redémarrage pour chaque désinstallation. La plupart de ces fonctionnalités sont gérées en ajoutant des paramètres à la ligne de commande MSIExec.
Droits du système de fichiers du volume	Configuration Management n'assigne pas automatiquement des droits au système de fichiers.

## A.2 Images

L'administrateur qui exécute la migration des fichiers images doit disposer de droits suffisants sur les fichiers (.zmg) pour les lire.

Les éléments suivants peuvent être migrés :

- ◆ Image standard
- ◆ Image de script
- ◆ Image de session de multidiffusion

Les fichiers de création d'image migrés ne sont pas modifiés. En effet, la création d'image ZENworks Configuration Management est rétro-compatible avec le format standard de fichiers images ZENworks.

Les éléments suivants ne migrent pas :

- ◆ Images ajoutées

Suite à des modifications notables apportées au cache du poste de travail local, les images ajoutées ne peuvent pas être migrées. Vous pouvez les recréer dans le Centre de contrôle ZENworks, depuis la page Résumé d'un ensemble.

- ♦ Stratégies de poste de travail et de serveur de création d'image

Ces stratégies sont migrées vers les paramètres de la zone de gestion via la tâche de migration de l'Étape 4 : Paramètres de zone. En effet, il n'existe aucune stratégie équivalente dans Configuration Management.

## A.3 Stratégies

Les stratégies qui ne peuvent pas migrer sont filtrées et ne s'affichent pas pour la migration. Les stratégies suivantes sont migrées :

- ♦ Utilisateur local dynamique (DLU)
- ♦ Groupe
- ♦ Serveur de création d'image
- ♦ Poste de travail de création d'image
- ♦ iPrint
- ♦ Contrôle à distance
- ♦ Profil mobile
- ♦ Cible de la trappe SNMP

Les éléments suivants ne migrent pas :

**Tableau A-2** Fonctions de la stratégie qui ne migrent pas vers Configuration Management

Fonction	Commentaire
Stratégies d'ordinateur extensibles	Les stratégies extensibles n'existent pas dans Configuration Management.
Stratégie de groupe	Les paramètres suivants ne migrent pas : <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Configuration de l'utilisateur du cache</b> : n'existe pas dans Configuration Management.</li> <li>♦ <b>Les stratégies de groupe restent effectives lors du logout de l'utilisateur</b> : n'existe pas dans Configuration Management.</li> <li>♦ <b>Prise en charge de la fonction Loopback pour les stratégies de groupe</b> : il s'agit d'une option d'infrastructure de stratégie qui est désormais définie pour n'importe quelle stratégie de groupe lorsqu'elle est assignée à un périphérique.</li> <li>♦ <b>Rendre les paramètres de postes de travail persistants</b> : n'existe pas dans Configuration Management.</li> </ul>
Stratégie d'opération planifiée	Ces stratégies contiennent les lancements planifiés d'un exécutable. Cette fonctionnalité est dupliquée en utilisant des applications simples pour réaliser les mêmes fonctions. Aucune stratégie équivalente n'est donc créée dans Configuration Management. À la place, vous pouvez créer un ensemble de directives dans le Centre de Contrôle ZENworks pour dupliquer cette fonctionnalité.
Règles utilisateur extensibles	Les stratégies extensibles n'existent pas dans Configuration Management.

Fonction	Commentaire
Inventaire de poste de travail	L'ensemble de la migration des données d'inventaire ZENworks Asset Management est pris en charge par l'outil de migration de ZENworks Asset Management. Les données d'inventaire de poste de travail pré-ZENworks Asset Management traditionnelles ne sont pas migrées, à cause d'importantes différences dans le schéma des bases de données.
zendmSearchPolicy	Toute comme les applications, les stratégies sont désormais assignées à des dossiers, à des utilisateurs et à des périphériques, éliminant ainsi la nécessité d'une stratégie de recherche.
zenimgWorkstationPolicy	Aucun paramètre de zone de gestion par poste de travail n'est disponible dans Configuration Management pour cette stratégie.
zeninvDictionaryUpdatePolicy	Le nouveau système d'inventaire ZENworks Asset Management n'a pas de stratégie équivalente dans Configuration Management.
zeninvRollUpPolicy	Le nouveau système d'inventaire ZENworks Asset Management n'a pas de stratégie équivalente dans Configuration Management. Le déploiement est configurable dans le Centre de contrôle ZENworks pour les serveurs primaires de la zone de gestion.
zenlocDatabaseLocationPolicy	Cette stratégie gère la localisation de la base de données pour le reporting et l'inventaire à des fins d'écriture. Configuration Management utilise une base de données différente pour le reporting et l'inventaire. Cette stratégie ne migre donc pas.
zenlocSMTPHostPolicy	Configuration Management n'a pas de stratégie équivalente.
zenlocXMLTargetPolicy	Cette stratégie gérait le reporting dans ZENworks 6.5 et ZENworks 7.x. Il n'existe pas de stratégie ou de paramètre équivalent dans Configuration Management du fait que le reporting n'est pas transmis par l'intermédiaire de XML.
zenwmWorkstationImport	Bien qu'il soit techniquement possible de migrer une stratégie d'importation de poste de travail vers un paramètre de la zone de gestion, il est plus simple de définir manuellement les quelques paramètres globaux de la zone dans le Centre de contrôle ZENworks. Dans Configuration Management, vous pouvez définir une règle d'enregistrement à n'importe quel niveau hiérarchique des dossiers, alors que dans ZENworks 7.x il fallait définir une stratégie d'importation de poste de travail sur un paquetage serveur qui était associé à un ou plusieurs serveurs. Il n'existe pas de correspondance biunivoque simple pour ces relations. Il est plus facile pour l'administrateur de définir ces règles manuellement.
zenwmWorkstationRemoval	Il n'existe pas de stratégie pour la suppression des postes de travail dans Configuration Management.
zenwmZENConfigPolicy	Cette stratégie s'applique à l'agent ZENworks précédent. Le nouvel agent adaptatif ZENworks est contrôlé par les nouveaux paramètres de la zone de gestion et se comporte différemment.

Fonction	Commentaire
Stratégie de l'utilisateur local dynamique	<p>Le paramètre Mettre en cache l'utilisateur temporaire n'a pas migré. Vous pouvez modifier la stratégie migrée dans le Centre de contrôle ZENworks pour effectuer les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionner l'option <i>Activer le cache d'utilisateur temporaire</i>.</li> <li>2. Spécifier, dans l'option <i>Mettre en cache l'utilisateur temporaire pour la période</i>, le nombre de jours de la mise en cache du compte d'utilisateur temporaire sur le périphérique.</li> </ol> <p>Pour plus d'informations sur la modification de la stratégie, reportez-vous à la section « <i>Édition des stratégies</i> » du manuel <i>Référence de gestion des stratégies de ZENworks 10 Configuration Management</i>.</p>

## A.4 Paramètres de la zone de gestion

Les deux objets eDirectory suivants contiennent des attributs qui peuvent être migrés en tant que paramètres de zone de gestion :

- ◆ Paramètres de stratégie du serveur de création d'image
- ◆ Paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs du poste de travail

Lorsqu'un de ces objets eDirectory est affiché dans la vue à gauche, chaque attribut qu'il est possible de migrer est répertorié sous lui : cela vous permet de sélectionner des attributs spécifiques pour la migration. La vue de droite affiche le sous-ensemble des paramètres de la zone de gestion qui peuvent migrer. Un attribut migré depuis eDirectory remplace le paramètre cible de la zone.

La version traditionnelle de ZENworks stockait ses paramètres de configuration du programme de lancement directement dans l'objet Utilisateur, Périphérique ou Conteneur. Configuration Management stocke ces paramètres dans une nouvelle stratégie nommée stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks.

L'outil de migration ne fait migrer qu'un petit sous-ensemble des paramètres précédents du système vers une nouvelle stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks. Pour diverses raisons, la plupart des paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs ne sont pas utilisés dans la nouvelle stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks dans Configuration Management. Un grand nombre d'entre eux sont devenus des paramètres globaux de la zone de gestion dans laquelle il n'existe qu'un seul paramètre pour l'ensemble de la zone.

Les paramètres de configuration du programme de lancement des postes de travail migrent vers les paramètres de la zone de gestion, tandis que les paramètres de configuration du programme de lancement des utilisateurs migrent vers la stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks.

Du fait qu'il existe de nombreux paramètres de configuration du programme de lancement dans une arborescence donnée, il est plus facile pour l'administrateur de définir manuellement l'ensemble de paramètres de la zone de gestion dans le Centre de contrôle ZENworks.

Les paramètres de configuration du programme de lancement suivants peuvent être migrés vers la nouvelle stratégie de configuration de l'explorateur ZENworks :

- ◆ Afficher l'icône sur le bureau (devient le nom du dossier racine)
- ◆ Activer la vue dossier
- ◆ Activer le rafraîchissement manuel

- ◆ Développer la vue d'un dossier au démarrage
- ◆ Nommer une icône sur le bureau

Les paramètres de configuration du programme de lancement suivants peuvent être migrés vers les paramètres de la zone de gestion :

- ◆ Activer le rafraîchissement différé (poste de travail)
- ◆ Définir une fréquence de rafraîchissement (poste de travail)
- ◆ Définir l'échelonnement de rafraîchissement aléatoire
- ◆ Désinstaller au bout de ce nombre de jours après la dissociation (poste de travail)

Les paramètres de configuration du programme de lancement suivants ne peuvent pas être migrés :

- ◆ Autoriser l'utilisateur à annuler le transfert BITS
- ◆ Autoriser les utilisateurs à quitter
- ◆ Toujours évaluer les références
- ◆ Tentative d'accès en ligne au cours du rafraîchissement (utilisateur)
- ◆ Tentative d'accès en ligne au cours du rafraîchissement (poste de travail)
- ◆ Auto-démarrage du programme de lancement d'applicatifs
- ◆ Placer toutes les fenêtres contextuelles au-dessus
- ◆ Fermer le programme de lancement d'applicatifs lorsque vous quittez le navigateur
- ◆ Configurer la méthode de détection de l'accès distant
- ◆ Afficher l'icône de la Barre système
- ◆ Activer la suppression automatique des icônes
- ◆ Activer le service BITS (utilisateur)
- ◆ Activer le service BITS (poste de travail)
- ◆ Activer le dossier [Tous]
- ◆ Activer le système d'aide (poste de travail)
- ◆ Activer le login au serveur Middle Tier
- ◆ Activer le login
- ◆ Activer les dossiers personnels
- ◆ Autoriser la lecture du cache amovible (utilisateur)
- ◆ Autoriser la lecture du cache amovible (poste de travail)
- ◆ Activer le bouton de report du démarrage au point de contrôle
- ◆ Activer le rafraîchissement différé (utilisateur)
- ◆ Autoriser l'écriture dans le cache (utilisateur)
- ◆ Autoriser l'écriture dans le cache (poste de travail)
- ◆ Lire les groupes des applications (utilisateur)
- ◆ Lire les groupes des applications (poste de travail)
- ◆ Enreg. taille/position de fenêtre
- ◆ Définir le niveau d'héritage d'une application (utilisateur)

- ◆ Définir le niveau d'héritage d'une application (poste de travail)
- ◆ Définir une fréquence de rafraîchissement (utilisateur)
- ◆ Indiquer un attribut de messagerie
- ◆ Objet de niveau supérieur
- ◆ Désinstaller au bout de ce nombre de jours après la dissociation (utilisateur)
- ◆ Propriété d'affichage Watermark
- ◆ Chemin de la source Watermark

## A.5 Postes de travail

Configuration Management ne prend actuellement en charge que la migration des postes de travail Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP SP2 et Windows XP SP3. Il est également possible de migrer les groupes de postes de travail. Les attributs de l'objet Poste de travail suivants migrent :

**Tableau A-3** Fonctions du poste de travail qui migrent vers Configuration Management

Fonction	Commentaire
wmnamecomputer	Le nom du poste de travail.
wmnamedns	Le nom DNS (Domain Name Service) du poste de travail.
wmnameos	Le système d'exploitation du poste de travail.
wmnameuser	Le propriétaire du poste de travail. Ceux-ci ne migrent que si une source d'utilisateur expert a été définie et pointe vers la même arborescence que celle à partir de laquelle s'effectue la migration du poste de travail.
wmnetworkaddress	Généralement, l'adresse IP du poste de travail.
zenwmid	L'ID unique du poste de travail.
zenwmmacaddress	L'adresse MAC de la carte réseau.
zenwmsubnetmask	Le masque de sous-réseau qui est une paire assortie à l'adresse IP.

Les paramètres de configuration du programme de lancement d'applicatifs migrent avec les stratégies. Les associations d'applications migrent avec les associations. Les adhésions à des groupes migrent avec les groupes de postes de travail. Aucun autre attribut de poste de travail ne migre du fait qu'il n'existe pas d'attribut similaire dans Configuration Management.

Si vous envisagez de faire migrer des associations vers des conteneurs qui contiennent des objets Poste de travail, vous devez faire migrer le conteneur dans la tâche Poste de travail. Il s'agit de la seule tâche de migration qui conserve l'ID unique du conteneur afin que soient conservées les associations au conteneur. Pour les associations d'utilisateurs, cela ne pose pas de problème. En effet, l'ID unique reste identique à celui de l'ancien système ZENworks du fait que Configuration Management se fie aux sources utilisateur pour pointer vers le même objet Utilisateur.

## A.6 Associations

L'outil de migration affiche et ne fait migrer que les associations directes. Configuration Management a le même concept d'associations indirecte que les produits ZENworks précédents. Une association indirecte est créée lorsque vous associez un objet à un conteneur. Tout ce qui se trouve à l'intérieur d'un conteneur devient associé à cet objet du fait de son existence à l'intérieur de ce conteneur. Si toutes les associations directes migrent et si les objets qui migrent sont placés dans la même structure de dossiers, toutes les associations indirectes doivent migrer automatiquement.

La tâche d'association est délibérément répertoriée comme la dernière étape de l'écran de migration. En effet, la nature inhérente d'une association (une assignation dans Configuration Management) consiste à définir simplement une relation biunivoque entre deux objets, telle que App A est assignée à l'Utilisateur 1.

Il n'existe pas de vue des associations directes dans ConsoleOne, ce qui peut se traduire par une complexification des environnements ZENworks. L'utilitaire de migration tente de briser cette complexité en se reposant sur des filtres d'affichage pour afficher un sous-ensemble des associations existantes dans eDirectory. Chaque objet est affiché selon le conteneur sélectionné et le filtre sélectionné. Sous chaque objet, toutes ses associations doivent être affichées. Chaque association a une icône de superposition bidirectionnelle <--> sur l'icône de son type d'objet. Il est possible de sélectionner plusieurs associations et de les déplacer vers la droite. Il est également possible de déplacer l'objet complet. Toutes ses associations sont alors placées dans la file d'attente des éléments à migrer. La vue à droite affiche simplement toutes les associations existantes en fonction du filtre sélectionné.

L'utilitaire de migration ajoute deux filtres supplémentaires à cette vue pour accélérer l'affichage des associations. Le premier filtre force l'affichage à ne montrer que les différentes combinaisons que vous pouvez sélectionner pour les ensembles, les utilisateurs, les postes de travail, les conteneurs et les stratégies. Vous pouvez également sélectionner simplement la dernière option pour afficher tous les types d'objets. Le second filtre affiche tous les objets, peu importe s'ils satisfont ou non aux conditions, ou n'affiche que les associations qui satisfont aux conditions. Les associations satisfont les conditions du fait que les deux objets vers lesquels pointe l'association existent dans Configuration Management. Le calcul des associations qui satisfont les conditions peut durer quelques minutes. Cela n'est donc pas l'option par défaut. Ce filtre *Afficher autorisé ou non à migrer (afficher un avertissement)* permet à l'utilitaire de déterminer les associations qui ne satisfont pas aux conditions et en affiche la raison dans la dernière colonne d'affichage. Toutes les associations qui satisfont aux conditions sont également affichées.

La migration réelle d'une association est simple. Configuration Management crée un nouvel objet d'assignation qui pointe vers les deux objets. Pour les applications, Configuration Management fait également migrer son masque d'emplacement et sa planification de disponibilité au cours du processus de migration.

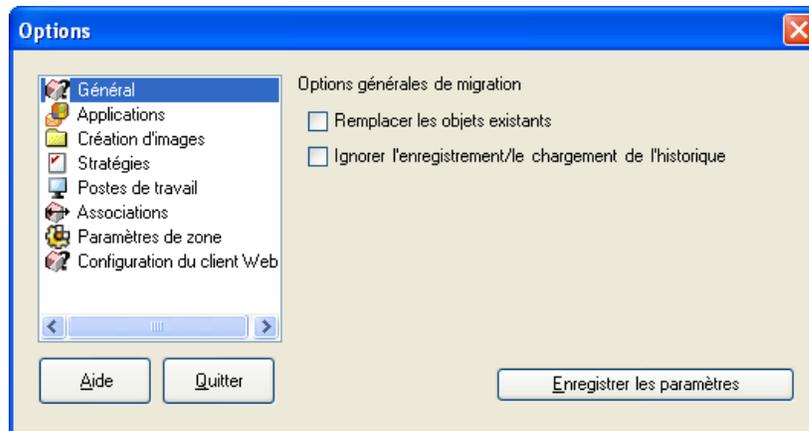
# Options globales de migration

# B

Le panneau des options de migration globales permet de configurer les différents paramètres avant de faire migrer les objets vers ZENworks Configuration Management.

Pour lancer la fenêtre Options, cliquez sur , en haut à droite de l'utilitaire.

**Figure B-1** Options globales de migration



Reportez-vous aux sections suivantes pour plus d'informations sur les options de migration globales :

- ♦ [Section B.1, « Général », page 87](#)
- ♦ [Section B.2, « Applications », page 88](#)
- ♦ [Section B.3, « Associations », page 89](#)
- ♦ [Section B.4, « Création d'image », page 89](#)
- ♦ [Section B.5, « Stratégies », page 89](#)
- ♦ [Section B.6, « Paramètres de zone », page 90](#)
- ♦ [Section B.7, « Postes de travail », page 90](#)
- ♦ [Section B.8, « Configuration du client Web », page 90](#)

## B.1 Général

Lorsque vous migrez un objet qui existe déjà dans Configuration Management, utilisez l'option *Remplacer les objets qui existent déjà* pour utiliser le dernier objet migré. L'objet est remplacé par le nouvel objet de la migration dans la base de données de ZENworks® Configuration Management.

L'option *Ignorer l'historique d'enregistrement/de chargement* vous permet d'améliorer de façon significative les performances lors de migrations lourdes puisque l'historique local n'est pas stocké.

## B.2 Applications

L'option *Migrer les versions MSI qui ont échoué* force la migration de l'application lorsque l'utilitaire ne réussit pas à faire migrer un ou plusieurs attributs vers le MSI.

On considère qu'un ensemble MSI a échoué lorsqu'un avertissement est émis pendant la conversion d'un objet Application AOT en MSI. Ces ensembles peuvent souvent migrer avec succès malgré cet avertissement. Par exemple, l'avertissement peut être émis du fait qu'un lien raccourci Windows contenu dans l'AOT n'est plus valide.

Si vous activez cette option, les messages d'avertissement ne sont pas émis. Vous pouvez afficher dans le journal de la migration les informations concernant les attributs qui n'ont pas migré.

L'option *Protéger les fichiers temporaires et MSI créés* indique que l'application est créée et migrée, mais que le répertoire dans lequel se trouvent les fichiers temporaires et le nouveau fichier MSI n'est pas automatiquement supprimé. Cela permet d'accéder au nouveau MSI avant son incorporation dans le service de contenu de Configuration Management.

L'option *Charger les applications sur le serveur de contenu* vous permet de charger du contenu sur le serveur de contenu. Cette option est sélectionnée par défaut.

Les applications migrent en tant qu'opération Installer MSI sur le serveur de ZENworks Configuration Management et sont aussi chargées sur le serveur de contenu si l'option *Charger les applications sur le serveur de contenu* est sélectionnée et si le chemin d'accès source du fichier est résolu à un chemin d'accès local ou à un chemin d'accès UNC lors de la migration.

Les applications sont migrées en tant qu'opérations Installer MSI réseau vers le serveur ZENworks Configuration Management et ne sont pas téléchargées vers le serveur de contenu dans les scénarios suivants :

- ♦ L'option *Charger les applications sur le serveur de contenu* est désélectionnée.
- ♦ L'option *Charger les applications sur le serveur de contenu* est sélectionnée. Cependant, le chemin d'accès source du fichier n'est pas résolu à un chemin d'accès local au moment de la migration ou alors le fichier est introuvable.

L'option *Migrer la distribution en tant qu'opérations individuelles* vous permet de faire migrer les options de distribution des applications en tant qu'opérations individuelles telles que l'opération Modifier le fichier INI, l'opération Modifier le registre ou l'opération Exécuter le script qui peuvent être modifiées. Par défaut, cette option est sélectionnée. Désélectionnez l'option *Migrer les options de distribution en tant qu'opérations individuelles* pour faire migrer les options de distribution des applications en tant que MSI.

Si l'option *Migrer les options de distribution en tant qu'opérations individuelles* est activée, alors les applications migrent en tant qu'opérations spécifiques :

- ♦ Une application comportant des modifications du registre est migrée en tant qu'ensemble avec une opération Modifier le registre.
- ♦ Une application comportant des paramètres INI est migrée en tant qu'ensemble doté d'une opération Modifier le fichier INI.
- ♦ Une application comportant des modifications de fichier texte est migrée en tant qu'ensemble avec une opération Modifier le fichier texte.
- ♦ Une application comportant des icônes ou des raccourcis migre en tant qu'ensemble Windows doté d'une opération Exécuter le script ou d'une opération Supprimer le(s) fichier(s).

- ♦ Une application comportant des modifications de fichiers d'application est migrée comme indiqué ci-dessous :
  - ♦ Les fichiers, en tant qu'opération Copier les fichiers ou Installer les fichiers.
  - ♦ Le répertoire, en tant qu'opération Copier le répertoire, Installer le répertoire ou Créer/Supprimer le répertoire.
  - ♦ La suppression des fichiers, en tant qu'opération Supprimer le(s) fichier(s).
  - ♦ La suppression d'un répertoire, en tant qu'opération Créer/Supprimer le répertoire.

Si l'option *Migrer les options de distribution sous forme d'opérations individuelles* est désactivée, l'application est migrée en tant qu'opération Installer MSI. Cependant, les opérations Modifier le fichier texte, Copier le répertoire, Installer un répertoire et Supprimer le(s) fichier(s) ne font pas partie de cette opération Installer MSI.

L'option *Répertoire de travail* permet de placer les fichiers de migration temporaires à un emplacement autre que le répertoire %TEMP% par défaut des utilisateurs. Si vous migrez une application avec un chemin très long (plus de 256 caractères), cette option permet de raccourcir le chemin temporaire, par exemple `c:\temp`.

## B.3 Associations

L'option *En l'absence d'objet associé, arrêter la migration et inviter à utiliser la tâche de migration adéquate pour la création de l'objet* vous propose d'être redirigé vers la tâche de migration appropriée en cas de migration des associations pour un objet qui n'a pas encore été migré. Après avoir fait migrer l'objet, vous pouvez retourner sur *Associations* et cliquer sur *Migrer maintenant* pour reprendre la migration des associations. Cette option est utile si vous ne faites migrer que quelques éléments et souhaitez gérer les échecs d'association sur-le-champ. Si vous souhaitez effectuer une migration automatique, ne sélectionnez pas cette option.

L'option *Spécifier le contexte dans la source d'utilisateurs cible pour la recherche des entités correspondantes* permet de spécifier le contexte pour la recherche des entités correspondantes dans la source d'utilisateurs cible lors de la migration des associations de groupes et de conteneurs. Si vous ne spécifiez pas le contexte, la recherche est effectuée sur toute la source d'utilisateurs cible.

Par exemple, si la source d'utilisateurs cible est `migration.orgunit.org.com` et que vous spécifiez le contexte `OU1/OU2/users`, l'utilitaire recherche les entités correspondantes dans `migration.orgunit.org.com/OU1/OU2/users`.

Si vous ne spécifiez aucun contexte, la recherche porte sur toute la source d'utilisateurs cible, autrement dit `migration.orgunit.org.com`.

## B.4 Création d'image

Lorsque vous migrez un objet image dont le fichier image existe déjà sur le serveur de contenu, vous pouvez utiliser l'option *Remplacer les fichiers image déjà présents sur le serveur de contenu* pour écraser ce fichier image. Cette option est désactivée par défaut.

## B.5 Stratégies

Lorsque vous faites migrer des paramètres de configuration du programme de lancement à partir de Novell® eDirectory™, sélectionnez l'option *Ignorer la création des assignations pour les stratégies de configuration du programme de lancement* afin de convertir ces paramètres en stratégie de

configuration du programme de lancement dans Configuration Management. Au cours de la migration, une assignation de l'objet d'identité vers la nouvelle stratégie de configuration du programme de lancement d'applicatifs est créée automatiquement, sauf si vous choisissez d'ignorer l'assignation pour désactiver cette fonction dans la **boîte de dialogue Options**.

## B.6 Paramètres de zone

Aucune option de migration globale n'est actuellement définie pour les paramètres de la zone de gestion.

## B.7 Postes de travail

Aucune option de migration globale n'est actuellement définie pour les postes de travail.

## B.8 Configuration du client Web

La *configuration du client Web* vous permet de configurer les paramètres de téléchargement des fichiers vers le serveur de contenu.

L'option *Envoyer des données sous forme de tranches* charge les données sous forme de tranches. Cette option est sélectionnée par défaut. Il se peut que la migration échoue lorsqu'un proxy est activé sur le périphérique qui héberge l'utilitaire de migration. Pour effectuer la migration, désélectionnez l'option *Envoyer les données de façon morcelée*.

L'option *Conserver une connexion active* établit une connexion durable entre le serveur ZENworks Configuration Management Server.

L'option *Lire/Écrire le timeout* vous permet de spécifier la période de timeout pour les opérations de lecture ou d'écriture. Par défaut, cette option est définie sur *Aucun*.

L'option *Obtenir le timeout de réponse* vous permet de spécifier la période de timeout pour recevoir la réponse du serveur ZENworks Configuration Management Server. Par défaut, cette option est définie sur *Aucun*.

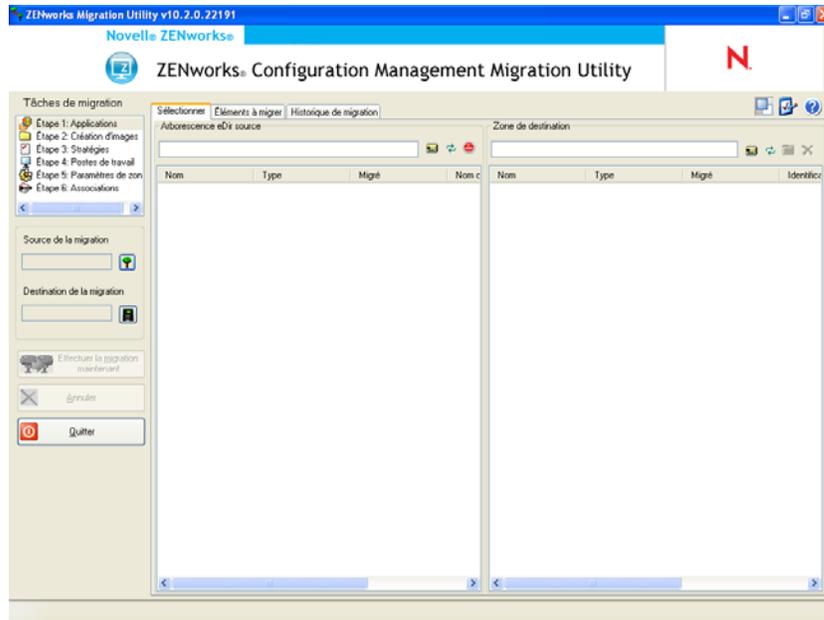
Pour restaurer les paramètres par défaut, cliquez sur *Restaurer les valeurs par défaut*.

# Présentation de l'utilitaire Migration

# C

L'utilitaire de migration de ZENworks comporte un écran de migration qui permet de modéliser et d'effectuer la migration :

Figure C-1 Utilitaire de migration ZENworks



Reportez-vous aux sections suivantes pour plus d'informations sur l'organisation et les fonctions de l'utilitaire de migration :

- ◆ Section C.1, « Tâches de migration », page 92
- ◆ Section C.2, « Source/Destination de la migration », page 92
- ◆ Section C.3, « Bouton Effectuer la migration maintenant », page 92
- ◆ Section C.4, « Bouton Annuler », page 93
- ◆ Section C.5, « Quitter », page 93
- ◆ Section C.6, « Onglet Sélectionner (Sélectionner) », page 93
- ◆ Section C.7, « Onglet Éléments à faire migrer », page 96
- ◆ Section C.8, « Onglet Historique de migration », page 96
- ◆ Section C.9, « Icône Nouveautés », page 97
- ◆ Section C.10, « Icône Options », page 97
- ◆ Section C.11, « Progression globale », page 97

## C.1 Tâches de migration

Il existe plusieurs types de données Novell® eDirectory™ que vous pouvez migrer. Vous pouvez modéliser tous les types dans une ou plusieurs sessions. En effet, les informations de modélisation sont enregistrées. En revanche, vous ne pouvez faire migrer qu'un type à la fois. Le type que vous avez sélectionné dans le champ *Tâches de migration* migre lorsque vous cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*.

Les options affichées dans le champ *Tâches de migration* sont des filtres qui déterminent ce qui est affiché dans l'onglet *Sélectionner*. Lorsque vous sélectionnez une tâche de migration, les champs (et leurs données) changent en conséquence dans les deux panneaux de l'onglet *Sélectionner* (*Arborescence eDir source* et *Zone de destination*). Par exemple, lorsque vous sélectionnez *Étape 1 : Applications*, seuls les chemins, les champs et les données concernant les applications sont affichés dans les deux panneaux. Pour le panneau *Arborescence eDir source*, vous voyez ce qui se trouve dans votre arborescence eDir. Pour le panneau *Zone de destination*, vous voyez ce qui existe actuellement dans la base de données ZENworks et ce qui est visible dans le Centre de contrôle ZENworks.

La numérotation des options *Tâches de migration* représente la séquence de migration suggérée du fait des possibles dépendances, telles que les associations qui nécessitent que leurs applications et les objets associés existent déjà pour recréer ces associations dans Configuration Management. La migration des applications doit donc s'effectuer avant celle des associations. En revanche, vous pouvez faire migrer les données d'eDirectory dans n'importe quel ordre, y compris les sous-ensembles d'un type. Cela peut être utile pour une migration incrémentielle, par exemple la migration des diverses applications d'un service à des époques différentes.

Vous pouvez également supprimer n'importe quel élément du panneau *Zone de destination*, ce qui le supprime de la base de données ZENworks, de sorte qu'il n'est plus visible dans le Centre de contrôle ZENworks.

## C.2 Source/Destination de la migration

Les champs *Source de migration* et *Destination de migration* affichent les sélections en cours. Si ces champs sont vides, ou si vous voulez changer la source ou la destination, cliquez sur les icônes  ou  pour afficher les boîtes de dialogue Login eDir ou Zone de login, et vous authentifier auprès de ces entités.

## C.3 Bouton Effectuer la migration maintenant

Après avoir sélectionné le type de migration et les éléments à faire migrer (vous les avez copiés du panneau *Arborescence eDir source* vers le panneau *Zone de destination* pour terminer votre modélisation du type de migration), cliquez sur ce bouton pour effectuer la migration. Tous les éléments affichés dans l'onglet *Éléments à faire migrer* migrent l'un après l'autre. Ils sont affichés avec des icônes grisées jusqu'à ce qu'ils aient migré.

Si vous faites glisser une application répertoriée sur le site et si un doublon est déjà dans la file d'attente, vous êtes invité à résoudre ces éléments en double et à sélectionner celui que vous voulez faire migrer. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur un élément et sélectionner *Afficher les attributs* pour obtenir des informations pouvant vous aider à déterminer l'élément à faire migrer.

## C.4 Bouton Annuler

Il est possible de cliquer sur ce bouton à tout moment pendant une migration pour l'arrêter. Les éléments qui ont déjà migré le restent ; ceux qui n'ont pas encore migré continuent d'être affichés dans le panneau *Zone de destination* avec des icônes et du texte grisés.

## C.5 Quitter

Ferme l'utilitaire de migration. La modélisation que vous avez effectuée est enregistrée pour de futures sessions.

Les informations de migration enregistrées sont basées sur une association source et destination. Ainsi, les informations de modélisation enregistrées qui sont affichées dans le panneau *Zone de destination* dépendent de l'association source et destination que vous sélectionnez. Les fichiers de modélisation enregistrés sont conservés dans des sous-répertoires (situés là où vous exécutez l'utilitaire) basés sur l'association source et destination. N'oubliez pas ce point lorsque vous modélisez des migrations à partir de plusieurs arborescences eDirectory vers une zone de gestion.

## C.6 Onglet Sélect (Sélectionner)

Cet onglet affiche les panneaux *Arborescence eDir source* et *Zone de destination* : Dans ces deux panneaux, le texte des entrées migrées est de couleur bleu sarcelle après la migration des éléments. Cela est utile pour afficher les éléments qui ont migré et ceux qui n'ont pas migré, même lorsque vous exécutez l'utilitaire ultérieurement. Si des entrées n'ont pas migré du fait d'une erreur, leurs icônes restent grisées.

- ♦ [Section C.6.1, « Arborescence eDir source », page 93](#)
- ♦ [Section C.6.2, « Zone de destination », page 94](#)

### C.6.1 Arborescence eDir source

Après vous être logué à l'arborescence eDirectory, le panneau *Arborescence eDir source* est rempli par les informations correspondantes, en commençant par la racine de l'arborescence. Par exemple, si vous sélectionnez *Étape 1 : Applications*, seuls les objets Application sont affichés dans l'arborescence lorsque vous la parcourez.

Pour sélectionner un élément à faire migrer qui est affiché dans le panneau *Arborescence eDir source*, il suffit de le sélectionner, puis de le faire glisser dans le panneau *Zone de destination*. La touche Ctrl et les flèches ou la touche Maj et les flèches permettent de sélectionner plusieurs éléments.

---

**Important :** le fait de sélectionner, de faire glisser et de faire migrer des objets n'a aucune incidence sur votre arborescence eDirectory. La migration n'est qu'une opération de lecture et de copie. L'arborescence eDirectory demeure inchangée. Vous pouvez donc également effectuer une migration en vous loguant à l'arborescence eDirectory en tant qu'utilisateur disposant de droits de lecture seule.

---

Le champ *Arborescence eDir source* affiche le chemin complet du contexte actuellement sélectionné dans l'arborescence.

Vous pouvez cliquer sur les icônes suivantes pour parcourir l'arborescence :

**Tableau C-1** Icônes de l'arborescence eDir source

---

	<b>Naviguer d'un niveau vers le haut</b> : déplace le focus d'un niveau vers le haut à partir du contexte actuel.
	<b>Rafraîchir</b> : rafraîchit l'affichage. Par exemple, lorsque vous vous authentifiez pour la première fois auprès de l'arborescence, vous en voyez l'état actuel. Si des modifications interviennent dans l'arborescence par la suite, vous pouvez cliquer sur <i>Rafraîchir</i> pour les capturer dans l'utilitaire de migration.
	<b>Ne plus lister les objets dans l'arborescence eDir source</b> : ne répertorie plus les objets dans l' <i>Arborescence eDir source</i> .

---

Si vous cliquez avec le bouton droit sur un élément dans la liste, vous disposez de deux options :

- ♦ **Afficher les attributs** : affiche les attributs de l'objet sélectionné dans la boîte de dialogue Attributs génériques. Cela est utile pour le dépannage et les appels de support.
- ♦ **Ajouter à la file d'attente de migration** : copie l'élément dans la liste des éléments mis en file d'attente pour migration dans le panneau *Zone de destination* et sous l'onglet *Éléments à migrer*.

Ces options pouvant s'appliquer aux éléments sélectionnés ou au panneau dans son ensemble, cliquez avec le bouton droit sur l'élément pour des options qui ne s'appliquent qu'à des éléments spécifiques. Cliquez avec le bouton droit n'importe où sur le panneau pour une option qui s'applique à tous les éléments.

Si vous sélectionnez un conteneur à migrer qui contient différents types d'objets, par exemple des objets Poste de travail et Application, seuls les objets associés à la sélection *Tâches de migration* active sont copiés dans le panneau *Zone de destination*.

Si vous faites glisser un élément précédemment mis en file d'attente dans la zone de destination et s'il n'a pas encore migré, aucune action ne se produit du fait que l'élément s'y trouve déjà.

## C.6.2 Zone de destination

Le panneau *Zone de destination* affiche les éléments à faire migrer avec des icônes grisées et les éléments déjà migrés ou créés à l'origine dans le Centre de contrôle ZENworks avec des icônes colorées.

Le champ *Zone de destination* affiche le chemin complet de la destination sélectionnée de l'objet ayant migré dans la zone de gestion. Un emplacement par défaut est affiché.

Vous pouvez cliquer sur les icônes suivantes pour naviguer dans la zone ou modifier les éléments sélectionnés :

**Tableau C-2** Icônes de la zone de destination

---

	<b>Naviguer d'un niveau vers le haut</b> : déplace le focus d'un niveau vers le haut à partir du dossier actuel.
---	--

---



**Rafraîchir** : rafraîchit l'affichage. Par exemple, lorsque vous vous authentifiez pour la première fois auprès de la zone, vous en voyez l'état actuel. Si des modifications sont ultérieurement apportées à la zone, vous pouvez cliquer sur *Rafraîchir* pour mettre à jour l'utilitaire de migration.



**Créer un nouveau dossier** : vous pouvez modifier la structure des dossiers de Configuration Management affichée dans le Centre de contrôle ZENworks pour l'adapter à vos besoins en ajoutant de nouveaux dossiers. Par exemple, si vous ajoutez un dossier (tel que *Fichiers*) sous */~ensembles~*, ce dossier *Fichiers* s'affiche sous *Ensembles* dans le Centre de contrôle ZENworks, qui contient tous les ensembles créés pour les objets eDirectory que vous y avez copiés.

Les dossiers modélisés ne sont pas ajoutés au Centre de contrôle ZENworks jusqu'à ce que vous les ayez fait migrer. Toutefois, pour modéliser des dossiers vides et les ajouter à Configuration Management, cliquez sur *Effectuer la migration maintenant*. Cela peut être utile pour configurer vos structures de dossiers avant de faire migrer les objets.



**Suppression d'un objet sélectionné** : supprime l'élément ayant une icône grisée de la liste, mais pas d'eDirectory ou de la base de données ZENworks. Si l'élément a une icône colorée, cela signifie qu'il a déjà migré ou qu'il a été créé à l'origine dans le Centre de contrôle ZENworks. Si vous sélectionnez l'icône *Supprimer les éléments sélectionnés*, l'élément est supprimé de la base de données ZENworks et il n'est plus visible dans le Centre de contrôle ZENworks.

---

**Important** : comme les éléments ayant migré et ceux créés à l'origine dans le Centre de contrôle ZENworks sont affichés, ne perdez pas de vue cet aspect lorsque vous choisissez de supprimer des éléments ayant des icônes colorées.

---

Si vous cliquez avec le bouton droit sur un élément dans la liste, vous disposez des options suivantes :

- ♦ **Supprimer les éléments sélectionnés** : Supprime l'élément sélectionné de la liste dans cette vue. Toutefois, si l'élément n'a pas encore été migré, il est supprimé de cette vue et de l'onglet *Éléments à migrer*.
- ♦ **Nouveau dossier** : permet d'insérer un nouveau dossier au niveau actuel. Ce dossier n'est pas créé dans le Centre de contrôle ZENworks tant que vous n'effectuez pas la migration. Vous pouvez créer une structure de dossiers à faire migrer, en plaçant des éléments dans les dossiers si vous le souhaitez.
- ♦ **Afficher les paramètres de zone** : affiche les paramètres ZENworks Management Zone de l'objet sélectionné.
- ♦ **Afficher les attributs** : affiche les attributs de l'objet sélectionné dans la boîte de dialogue Attributs génériques. Cela est utile pour le dépannage et les appels de support.

Ces options pouvant s'appliquer aux éléments sélectionnés ou au panneau dans son ensemble, cliquez avec le bouton droit sur l'élément pour des options qui ne s'appliquent qu'à des éléments spécifiques. Cliquez avec le bouton droit n'importe où sur le panneau pour une option qui s'applique à tous les éléments.

La colonne *Identificateur unique* vous offre un moyen de différencier plusieurs objets portant le même nom. En effet, l'identificateur fournit le contexte complet à partir duquel la migration s'effectuera. L'utilitaire de migration ZENworks empêche automatiquement l'ajout d'éléments en double. Cela s'applique toutefois à l'identificateur unique et non au nom de l'élément dans la colonne *Nom*.

## C.7 Onglet Éléments à faire migrer

Cet onglet affiche les éléments à faire migrer. Il s'agit de la vue active lorsque la migration est en cours.

Le panneau supérieur affiche la progression de la migration dans la colonne *Étape* lors de la migration de cet élément. Les éventuels problèmes rencontrés sont indiqués dans la colonne *Étape*.

Le panneau *État de la migration* affiche le journal de la migration qui s'écrit à mesure de la migration de ses données. Il représente également le contenu du fichier journal de la migration créé après la migration de l'élément. Pour accéder au fichier journal, cliquez sur *Afficher le journal* dans la colonne *Étape*. Il est également accessible à partir de la même option de la colonne *Journal de migration* de l'onglet *Historique de migration*.

Si vous cliquez avec le bouton droit sur un élément de la liste, ou n'importe où dans la vue, vous disposez de trois options :

- ♦ **Supprimer les éléments sélectionnés** : supprime les éléments sélectionnés de la liste de ceux à migrer, à la fois dans cette vue et dans la liste se trouvant sous *Zone de destination* dans l'onglet *Sélectionner*.
- ♦ **Supprimer tout** : supprime tous les éléments affichés de la liste de migration, qu'ils soient sélectionnés ou pas, y compris tous ceux de la liste qui se trouve sous *Zone de destination* dans l'onglet *Sélectionner*.
- ♦ **Suppression réussie** : tous les éléments qui se trouvaient à l'origine dans la liste avant de cliquer sur *Effectuer la migration maintenant* y restent, et leur état de migration est affiché. Cette option permet de supprimer tous les éléments dont la migration a réussi, en conservant ceux qui ont échoué pour les vérifier et les gérer.

Ces options pouvant s'appliquer aux éléments sélectionnés ou au panneau dans son ensemble, cliquez avec le bouton droit sur l'élément pour des options qui ne s'appliquent qu'à des éléments spécifiques. Cliquez avec le bouton droit n'importe où sur le panneau pour une option qui s'applique à tous les éléments.

## C.8 Onglet Historique de migration

Cet onglet affiche tous les éléments ayant migré, selon le type de migration que vous avez sélectionné dans le panneau *Tâches de migration*.

Si vous cliquez avec le bouton droit sur un élément de la liste, ou n'importe où dans la vue, vous disposez des options suivantes :

- ♦ **Supprimer les éléments sélectionnés** : supprime les éléments sélectionnés de la liste des éléments qui ont migré, mais ne modifie en rien le fait qu'ils aient migré. Cela permet de restreindre la liste.
- ♦ **Supprimer tous les éléments** : supprime tous les éléments répertoriés dans la liste de migration, mais ne modifie en rien le fait qu'ils aient migré. Cela permet de nettoyer la liste.
- ♦ **Rafraîchir** : rafraîchit la liste.
- ♦ **Journal de migration** : les données de migration sont consignées dans un fichier journal au format RTF. Pour accéder au fichier journal de la migration, il suffit de double-cliquer n'importe où sur une ligne. Le fichier journal est également accessible dans le répertoire `\log`

créé là où réside l'exécutable de l'utilitaire de migration ZENworks. Toutefois, son nom de fichier utilise un GUID, de sorte que l'utilitaire de gestion est généralement la meilleure méthode pour accéder aux fichiers journaux de migration.

## C.9 Icône Nouveautés

L'icône  permet d'accéder à l'écran Nouveautés, qui répertorie les nouvelles fonctionnalités dans ZENworks 10 Configuration Management avec SP2. Sélectionnez l'option *Ne plus afficher ce message* si vous ne souhaitez pas que l'écran Nouveautés s'affiche au démarrage de l'utilitaire de migration.

## C.10 Icône Options

L'icône  donne accès à la **boîte de dialogue Options**, dans laquelle vous pouvez indiquer des options globales associées aux types de données eDirectory que vous voulez faire migrer. Il se peut que certains types n'aient pas d'options globales. Les options de migration sont appliquées au cours de la migration, et peuvent également avoir une incidence sur l'affichage des informations au cours de la modélisation.

## C.11 Progression globale

Ce champ, situé en bas de l'écran, affiche la progression de la migration sous forme de diagramme à barres. Dans l'onglet *Éléments à migrer*, vous voyez également la barre de progression d'éléments individuels au cours de leur migration.



Les sections suivantes décrivent les scénarios qui peuvent se produire lors de la migration de votre logiciel ZENworks® traditionnel vers Novell® ZENworks® 10 Configuration Management.

- ♦ « Les versions de l'application peuvent ne pas migrer » page 99
- ♦ « La planification d'une application n'a pas migré correctement » page 99
- ♦ « Les icônes des applications peuvent ne pas être disponibles après la migration » page 99
- ♦ « L'utilitaire de migration s'arrête lors de la migration » page 100
- ♦ « Impossible de faire migrer une stratégie iPrint » page 100
- ♦ « Impossible de faire migrer une stratégie de groupe » page 100
- ♦ « La migration d'une opération Registre avec certaines options a échoué sur le périphérique géré » page 100
- ♦ « Impossible de faire migrer des objets qui doivent être chargés sur le serveur de contenu » page 101
- ♦ « Impossible d'installer le fichier MSI Adobe migré » page 101
- ♦ « Un utilisateur créé manuellement ne peut pas exécuter la migration » page 102
- ♦ « Impossible de consulter les associations d'utilisateurs dans l'utilitaire de migration » page 102
- ♦ « Comment activer les journaux de débogage » page 102

## Les versions de l'application peuvent ne pas migrer

Explication : Lors de la migration d'applications, la version de l'application peut ne pas migrer.

Cause possible : Le correctif KB928365 de Windows .NET Framework 2.0 a été appliqué sur le périphérique utilisé pour la migration.

Action : Pour faire migrer des applications, n'utilisez qu'un périphérique Windows sur lequel le correctif KB928365 n'a pas encore été appliqué.

## La planification d'une application n'a pas migré correctement

Explication : Si une application est dotée d'une planification de disponibilité configurée sur les heures d'été, cette planification ne migre pas correctement. Par exemple, si vous indiquez une *Date de début* telle que 02/11/08 et une *Date de fin* telle que 10/11/08, l'application migre avec 01/11/08 en tant que *Date de début* et 09/11/08 en tant que *Date de fin*.

Action : Une fois la migration accomplie, utilisez le Centre de contrôle ZENworks pour modifier manuellement la planification.

## Les icônes des applications peuvent ne pas être disponibles après la migration

Explication : Si une application migre en tant qu'ensemble MSI vers ZENworks Configuration Management, certaines des icônes de l'application peuvent ne pas être disponibles et l'erreur suivante s'affiche dans les journaux :

ISDEV : error -1024: message string.

Cette erreur ne joue pas sur la fonctionnalité de l'ensemble sur le périphérique géré et la migration est considérée comme étant réussie.

Action : Ignorez cette erreur.

### **L'utilitaire de migration s'arrête lors de la migration**

Explication : Lors de la migration d'applications AOT dotées de plus de 500 sections INI vers ZENworks Configuration Management, l'utilitaire de migration s'arrête.

Action : Aucune.

### **Impossible de faire migrer une stratégie iPrint**

Explication : La stratégie iPrint configurée avec le programme d'installation du client `nipp.exe` ne migre pas vers ZENworks Configuration Management car `nipp.exe` ne prend pas en charge les installations en mode silencieux.

Action : Dans les systèmes Novell traditionnels, configurez la stratégie iPrint pour qu'elle utilise le programme d'installation du client `nipp-s.exe` ou `nipp.zip`, puis effectuez la migration.

### **Impossible de faire migrer une stratégie de groupe**

Explication : Dans des systèmes ZENworks traditionnels, si vous configurez une stratégie de groupe en indiquant le chemin UNC du dossier partagé qui nécessite une authentification, puis si vous faites migrer cette stratégie vers ZENworks Configuration Management via l'utilitaire de migration installé sur un périphérique Windows Vista SP1, alors la migration échoue car le périphérique Vista est incapable d'accéder au dossier du réseau.

Action : Procédez comme suit :

1. Cliquez sur *Démarrer* > *Exécuter*. Saisissez `system32`, puis cliquez sur *OK*.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur `cmd.exe`, puis sélectionnez *Exécutez en tant qu'administrateur*.
3. Saisissez `explorer` à l'invite de commande pour lancer la fenêtre de l'Explorateur.
4. Dans la fenêtre de l'Explorateur, cliquez sur *Outils* > *Connecter un lecteur réseau* pour assigner l'emplacement du réseau.
5. Renseignez les références de l'utilisateur, puis procédez à la migration de la stratégie ou de l'application configurée avec ce chemin.

### **La migration d'une opération Registre avec certaines options a échoué sur le périphérique géré**

Explication : Lors de la migration d'une application uniquement dotée de modifications de registre et INI et qui possède des options telles que *Créer si existant*, *Supprimer*, *Ajouter si existant sinon créer* ou *Ajouter au début si existant sinon créer en configurant sous la distribution*, la migration de ces options échoue sur le périphérique géré.

Action : Suivez les étapes ci-dessous pour faire migrer l'application en tant qu'opération individuelle et non en tant que MSI :

1. Lancez l'utilitaire de migration.
2. Cliquez sur l'icône *Paramètres de l'outil de migration*, puis sur *Application*.
3. Sélectionnez l'option *Migrer les options des distributions en tant qu'opérations individuelles*.
4. Faites migrer l'application dotée des modifications de registre vers la zone cible. L'application migre en tant qu'ensemble Windows doté d'une opération Registre.

### **Impossible de faire migrer des objets qui doivent être chargés sur le serveur de contenu**

Explication : Lors de la migration d'objets qui doivent être chargés sur le serveur de contenu, l'utilitaire de migration peut rencontrer une erreur qui résulte dans l'échec de la migration.

Cause possible : Le proxy activé sur le périphérique qui héberge l'utilitaire de migration n'est peut-être pas configuré pour envoyer des données en tranches ou pour établir une connexion permanente avec le serveur lors du chargement de fichiers sur le serveur de contenu.

Action : Utilisez l'option *Configuration du client Web* pour configurer les paramètres de téléchargement de fichiers sur le serveur de contenu, puis essayez de nouveau d'exécuter la migration. Pour plus d'informations, consultez le [Section B.8, « Configuration du client Web », page 90](#).

Cause possible : La connexion au serveur distant a peut-être échoué.

Action : Vérifiez que le *port HTTP de téléchargement des fichiers* spécifié lors du login à la zone de destination de la migration est identique à celui configuré sur le serveur ZENworks Configuration Management.

### **Impossible d'installer le fichier MSI Adobe migré**

Cause possible : Le plug-in Adobe\* Flash\* Player est installé sur le périphérique.

Action : Exécutez les étapes suivantes sur le périphérique géré avant de déployer l'ensemble sur le périphérique :

- 1 Ouvrez l'invite de commande.
- 2 Accédez au répertoire d'installation du plug-in Flash Player. Le répertoire d'installation par défaut est `C:\WINDOWS\system32\Macromed\Flash`.
- 3 Pour déverrouiller les entrées de registre des fichiers Flash existants :
  - ♦ Si le fichier `uninstfl.exe` est disponible, exécutez la commande suivante :

```
uninstfl.exe -u
```

- ♦ Si un nom de fichier correspondant à \*FlashUtil.exe (par exemple NPF32\_FlashUtil.exe) est disponible, exécutez la commande suivante :

```
*FlashUtil.exe -uninstallUnlock -u
```

#### 4 Déploie l'ensemble sur le périphérique géré.

### Un utilisateur créé manuellement ne peut pas exécuter la migration

Cause possible : L'utilisateur n'est pas configuré dans eDirectory™ comme ayant droit du conteneur dans lequel les objets à faire migrer se trouvent.

Action : En plus des droits d'administrateur, l'utilisateur doit être un ayant droit du conteneur dans lequel les objets à faire migrer se trouvent. Pour plus d'informations sur l'ajout d'ayants droit, reportez-vous au *guide d'utilisation de ConsoleOne* (<http://www.novell.com/documentation/consol13/>).

### Impossible de consulter les associations d'utilisateurs dans l'utilitaire de migration

Explication : Si une application est associée à un conteneur d'utilisateurs, l'utilitaire de migration répertorie l'association au niveau du conteneur. Cependant, l'association s'applique à chaque utilisateur dans le conteneur. Si vous faites migrer l'association, l'association de tous les utilisateurs du conteneur migre.

Action : Aucune.

### Comment activer les journaux de débogage

Opération : Pour activer les journaux, reportez-vous à l'article TID 3418069 dans la *Base de connaissances du support Novell*. ([http://support.novell.com/search/kb\\_index.jsp](http://support.novell.com/search/kb_index.jsp)).

# Meilleures pratiques

# E

Les sections qui suivent contiennent des informations relatives aux meilleures pratiques à suivre lors de la migration de votre logiciel ZENworks® traditionnel vers Novell® ZENworks® 10 Configuration Management.

- ♦ [Section E.1, « Exécution de l'utilitaire de migration sur un périphérique Windows Vista », page 103](#)
- ♦ [Section E.2, « Sélection d'une option de migration », page 103](#)
- ♦ [Section E.3, « Chargement d'objets sur le serveur de contenu », page 103](#)
- ♦ [Section E.4, « Migration des applications en tant qu'opérations ou MSI », page 104](#)
- ♦ [Section E.5, « Utilisation de fichiers du réseau », page 104](#)
- ♦ [Section E.6, « Liste des associations dans l'utilitaire de migration », page 104](#)
- ♦ [Section E.7, « Liste des objets d'applications avec l'attribut AppFsRights dans l'utilitaire de migration », page 105](#)

## E.1 Exécution de l'utilitaire de migration sur un périphérique Windows Vista

Si vous faites migrer des objets d'applications ZENworks traditionnels en tant que fichiers MSI via l'utilitaire de migration sur un périphérique Windows Vista, les performances de votre système peuvent se dégrader. Pour améliorer les performances, exécutez l'utilitaire de migration sur un périphérique Windows XP SP2 ou Windows XP SP3.

## E.2 Sélection d'une option de migration

La migration s'effectue selon les options définies dans l'utilitaire de migration. Avant de procéder à la migration d'objets, vérifiez toutes les options de migration possibles afin de choisir l'option la plus adaptée. Pour plus d'informations sur les différentes options de migration, reportez-vous à [l'Annexe B, « Options globales de migration », page 87](#).

## E.3 Chargement d'objets sur le serveur de contenu

- ♦ La migration d'applications nécessitant le chargement de contenu sur le serveur de contenu peut échouer. Assurez-vous que le port spécifié pour l'option *Port http du téléchargement des fichiers* lors de la consignation dans la zone cible de migration correspond au port configuré lors de l'installation du serveur de ZENworks Configuration Management. Pour plus d'informations sur la configuration du port lors de l'installation du serveur ZENworks Configuration Management, reportez-vous à la section sur l'[« exécution de l'installation »](#).

- ♦ Lors de la migration d'applications volumineuses qui doivent être chargées sur le serveur de contenu, la connexion au serveur peut être perdue, impliquant l'échec de la migration. Assurez-vous que l'option *Obtenir le délai d'expiration de la réponse* de la configuration du client Web est définie sur *Aucun* afin d'établir une connexion permanente avec le serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section B.8, « Configuration du client Web », page 90](#).
- ♦ Lors de la migration d'applications, désélectionnez l'option *Charger sur le serveur de contenu* si vous ne souhaitez pas charger les applications sur le serveur de contenu. Le fait de désélectionner cette option effectue la migration des applications MSI en tant qu'ensembles dotés d'une opération Installer MSI réseau, laquelle installe le MSI depuis un chemin du réseau. Par défaut, l'option *Charger sur le serveur de contenu* est désactivée. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à la [Section B.2, « Applications », page 88](#).

## E.4 Migration des applications en tant qu'opérations ou MSI

- ♦ Si vous utilisez des outils tels que Snapshot Manager dans un système ZENworks traditionnel afin de créer des objets d'applications complexes dotés de modifications multiples de type registre, fichier INI ou copie de fichier, vous devez faire migrer les applications en tant que MSI en désactivant l'option *Migrer les options de distribution en tant qu'opérations individuelles*. Pour plus d'informations sur les options de migration, reportez-vous à la [Section B.2, « Applications », page 88](#).
- ♦ Si vous utilisez des outils tels que Snapshot Manager dans un système ZENworks traditionnel afin de créer des objets d'applications dotés de modifications uniques de registre, de fichier INI ou de copie de fichier, ou bien si l'objet d'application doit être modifié ultérieurement, il est préférable de faire migrer l'application sous forme d'opérations individuelles en activant l'option *Migrer les options de distribution en tant qu'opérations individuelles*.
- ♦ Si une application dépend d'autres applications, vérifiez ces applications et faites-les migrer en tant que MSI ou opérations en fonction des besoins, puis faites migrer les applications dépendantes.

## E.5 Utilisation de fichiers du réseau

- ♦ Si les objets d'applications d'un système ZENworks traditionnel utilisent des fichiers hébergés sur le réseau de partage, vous devez assigner le réseau de partage sur le périphérique qui héberge l'outil de migration.
- ♦ Par défaut, les applications sont chargées vers le serveur de contenu lors de la migration. Si les fichiers de l'application se trouvent sur un réseau partagé et si vous souhaitez continuer d'utiliser les fichiers du réseau, désélectionnez l'option *Charger sur le serveur de contenu*. Pour plus d'informations sur cette option, reportez-vous à [Section B.2, « Applications », page 88](#).

## E.6 Liste des associations dans l'utilitaire de migration

S'il y a trop d'associations à répertorier dans l'utilitaire de migration, sélectionnez l'option *Autorisé ou non à migrer (aucun avertissement)* afin de réduire la durée de création de la liste des associations.

## **E.7 Liste des objets d'applications avec l'attribut AppFsRights dans l'utilitaire de migration**

Les objets d'applications qui possèdent l'attribut AppFsRights dans eDirectory™ ne sont pas listés dans l'utilitaire de migration. Afin que ces applications intègrent la liste de migration, retirez leur attribut AppFsRights. Pour plus d'informations sur la suppression d'attributs, reportez-vous à l'article du LDAP Attribute Remover (Outil de suppression d'attributs LDAP) sur le site [Novell Cool Solutions Community \(http://www.novell.com/communities/coolsolutions\)](http://www.novell.com/communities/coolsolutions).



# Mises à jour de la documentation

# F

Cette section contient des informations sur les modifications apportées au contenu de la documentation par le présent *Guide de migration ZENworks* depuis la sortie initiale de Novell® ZENworks® 10 Configuration Management avec SP2. Les modifications sont listées en fonction de leur date de publication.

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 savoir si votre copie de la documentation PDF est la plus récente, reportez-vous à la date de publication de ce document sur sa page de garde.

La documentation a été mise à jour aux dates suivantes :

- ♦ [Section F.1, « Le 27 mai 2009 : SP2 \(10.2\) », page 107](#)

## F.1 Le 27 mai 2009 : SP2 (10.2)

Les sections suivantes ont fait l'objet de mises à jour :

- ♦ [Section F.1.1, « Migration vers ZENworks Configuration Management », page 107](#)
- ♦ [Section F.1.2, « Options globales de migration », page 107](#)
- ♦ [Section F.1.3, « Données de migration », page 107](#)

### F.1.1 Migration vers ZENworks Configuration Management

Cette section a fait l'objet des modifications suivantes :

Emplacement	Mise à jour
<a href="#">Section 4.1, « Conditions préalables », page 39</a>	Mise à jour des informations de cette section.
<a href="#">« Migration d'associations » page 70</a>	Mise à jour des informations à l' <a href="#">Étape 1b</a> et l' <a href="#">Étape 7</a> .

### F.1.2 Options globales de migration

Cette section a fait l'objet des modifications suivantes :

Emplacement	Mise à jour
<a href="#">« Associations » page 89</a>	Mise à jour des informations de cette section.

### F.1.3 Données de migration

Cette section a fait l'objet des modifications suivantes :

---

Emplacement	Mise à jour
« Stratégie de l'utilisateur local dynamique » page 83	Ajout d'informations sur le paramètre Mettre en cache l'utilisateur temporaire.

---