

Guide de l'utilisateur

Novell. PlateSpin. Portability Suite

8.1

23 juillet 2009

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 - 2009 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

Documentation en ligne : pour accéder à la documentation en ligne la plus récente concernant les produits Novell, consultez le [site Web de documentation Novell \(http://www.novell.com/documentation/\)](http://www.novell.com/documentation/).

Marques de Novell

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

Éléments tiers

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

Table des matières

À propos de ce guide	9
1 Présentation des fonctions de Portability Suite	11
1.1 À propos de la protection et de la portabilité des charges de travail	11
1.1.1 Applications d'entreprise pour Portability Suite	12
1.1.2 Tâches de conversion des charges de travail	13
1.2 Charges de travail sources et plates-formes cibles prises en charge	13
1.2.1 Charges de travail sources prises en charge	14
1.2.2 Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge	16
1.2.3 Formats d'images tiers pris en charge	17
1.2.4 Compatibilité matérielle	17
1.3 Méthodes de transfert prises en charge	17
1.3.1 Transfert hors ligne avec le mécanisme de prise de contrôle	17
1.3.2 Transfert à chaud (basé sur les fichiers)	18
1.3.3 Transfert à chaud (par bloc avec VSS)	19
1.3.4 Transfert à chaud (par bloc)	19
1.3.5 Transfert à chaud (basé sur les fichiers avec VSS)	20
1.3.6 Installation des composants de transfert à chaud	20
1.4 Continuité des charges de travail	21
1.4.1 Continuité des charges de travail sources affectées en fonction de la méthode de transfert sélectionnée	21
1.4.2 États finaux par défaut des charges de travail sources et cibles après conversion	22
1.5 Sécurité et confidentialité	23
1.5.1 Sécurité du transfert des données de charge de travail	23
1.5.2 Sécurité des références enregistrées	24
1.5.3 Authentification et autorisation utilisateur	24
1.6 Performances et évolutivité	24
1.6.1 Performances	24
1.6.2 Évolutivité	25
2 Mise en route de Portability Suite	27
2.1 Connexion à un serveur Portability Suite	27
2.2 À propos de l'interface utilisateur du client Portability Suite	28
2.2.1 Vue Serveurs	29
2.2.2 Vue Tâches	32
2.2.3 Volet Tâches	33
2.2.4 Barre d'état	33
2.3 Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration	34
2.3.1 Préremplissage de la vue Serveurs avec les ordinateurs Windows dans le réseau	34
2.3.2 Découverte des détails des charges de travail sources et des cibles	35
2.3.3 Découverte de toutes les machines d'un domaine Windows	37
2.3.4 Rafraîchissement des détails des machines	37
2.3.5 Redéfinition du mécanisme d'accès utilisé pour l'authentification de l'accès aux hôtes ESX	37
2.3.6 Découverte et enregistrement des machines physiques cibles	38
2.3.7 Découverte et préparation d'une machine virtuelle Windows pour une tâche de synchronisation des serveurs	41
2.4 Analyse des machines avec PlateSpin Analyzer	41
2.5 Utilisation de pilotes de périphérique	43

2.6	Gestion des opérations de post-conversion personnalisées	44
2.7	Configuration, exécution et gestion des tâches	45
2.7.1	Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion	46
2.7.2	Validation d'une tâche de pré-conversion	50
2.7.3	Enregistrement des tâches de conversion	50
2.7.4	Début d'une tâche de conversion enregistrée dans la vue des tâches	51
2.7.5	Modification de l'heure de début d'une tâche de conversion enregistrée	51
2.7.6	Affichage des paramètres d'une tâche terminée ou en cours	51
2.7.7	Annulation d'une tâche en cours	51
2.7.8	Contrôle de l'état des charges de travail sources dans la vue Tâches	51
2.7.9	Exécution de diagnostics de tâches	52
2.7.10	Génération de rapports sur les tâches	52
2.7.11	Utilisation des tâches planifiées de Windows et d'un fichier de traitement par lots pour exécuter les tâches	52
3	Portabilité et protection avec les conversions homologue à homologue des charges de travail	55
3.1	Conversion d'une charge de travail en machine virtuelle (P2V, V2V)	55
3.2	Conversion d'une charge de travail en machine physique (P2P, V2P)	56
3.2.1	Meilleures pratiques (X2P)	57
3.3	Protection des charges de travail Windows via la virtualisation	57
3.4	Gestion de contrats de protection des charges de travail	58
3.5	Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs	60
3.6	Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P	61
3.6.1	Migration d'une charge de travail vers Microsoft Hyper-V	62
3.6.2	Migration d'une charge de travail vers l'hyperviseur Xen sous SLES	65
3.6.3	Migration d'une charge de travail vers Virtual Iron	68
4	Portabilité et protection à l'aide d'une image flexible	73
4.1	À propos des images flexibles	73
4.2	Désignation d'un serveur d'images flexibles	74
4.3	Capture d'une charge de travail sur une image flexible	75
4.4	Création d'images à l'aide de données de volume brutes ou existantes	77
4.4.1	Importation de données de volume brutes ou de données de volume extraites de Acronis True Image et Symantec LiveState	77
4.4.2	Informations supplémentaires sur la création d'images flexibles	80
4.5	Déploiement d'une image flexible	81
4.6	Création d'image incrémentielle	82
4.6.1	Capture automatique d'incrément d'image	82
4.6.2	Affichage des incréments	83
4.6.3	Sélection d'un incrément avec lequel déployer une image	83
4.6.4	Consolidation des incréments	84
4.6.5	Application d'incrément à l'image de base	85
4.6.6	Suppression d'incrément	85
4.7	Gestion des images flexibles	85
4.7.1	Déplacement des images d'un serveur d'images flexibles vers un autre	85
4.7.2	Automatisation des opérations d'image	86
4.7.3	Exploration et extraction de fichiers d'images	86
5	Principales caractéristiques des tâches de protection et de migration des charges de travail	89
5.1	Sélection d'une clé de licence pour une conversion de protection ou une migration	89

5.2	Configuration des notifications automatiques par message électronique de l'état et de l'avancement des tâches	90
5.3	Spécification des options de transfert	91
5.4	Spécification des états finaux pour les charges de travail sources et cibles	92
5.5	Spécification des références de charge de travail source et cible	92
5.6	Gestion de l'identité réseau d'une charge de travail.	94
5.6.1	Gestion de l'identité des charges de travail Windows	94
5.6.2	Gestion de l'identité réseau des charges de travail Linux et Solaris	95
5.7	Planification et synchronisation	96
5.7.1	Utilisation de l'Éditeur de récurrence	96
5.8	Configuration du réseau de conversion	97
5.8.1	Paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle	98
5.8.2	Réseau de post-conversion cible.	100
5.8.3	Paramètres réseau avancés et TCP/IP	102
5.9	Configuration des Machines virtuelles	103
5.9.1	Options de configuration des machines virtuelles avancées et spécifiques à la plate-forme de virtualisation	103
5.10	Gestion des applications et des services du système d'exploitation	108
5.10.1	Gestion du mode de démarrage des services (cibles Windows).	108
5.10.2	Gestion des services pendant le transfert à chaud (charges de travail sources Windows).	109
5.10.3	Affichage des fichiers système Windows sélectionnés en vue de leur remplacement au cours d'une conversion	110
5.10.4	Gestion du niveau d'exécution des daemons (cibles Linux)	112
5.10.5	Gestion des services sur les cibles Solaris	113
5.10.6	Gestion du logiciel d'amélioration de la virtualisation	113
5.11	Gestion des supports de stockage et des volumes d'une charge de travail	115
5.11.1	Configuration de la disposition du stockage et du volume (mode Assistant).	116
5.11.2	Configuration d'unité (mode Avancé).	118
5.11.3	Configuration du volume dans la synchronisation des serveurs	125
5.11.4	Gestion de volumes et de fichiers image dans des conversions X2I (création d'image).	127
5.12	Insertion d'une opération de post-conversion personnalisée dans une tâche de conversion.	128
A Foire Aux Questions		129
B Dépannage de Portability Suite		131
B.1	Découverte	131
B.2	Conversions homologue à homologue.	134
B.3	Utilisation d'images	136
B.4	Diagnostics.	137
C Références aux tableaux		139
Glossaire		141

À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur l'utilisation de PlateSpin® Portability Suite 8.1 (produits PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect).

- ♦ Chapitre 1, « Présentation des fonctions de Portability Suite », page 11
- ♦ Chapitre 2, « Mise en route de Portability Suite », page 27
- ♦ Chapitre 3, « Portabilité et protection avec les conversions homologue à homologue des charges de travail », page 55
- ♦ Chapitre 4, « Portabilité et protection à l'aide d'une image flexible », page 73
- ♦ Chapitre 5, « Principales caractéristiques des tâches de protection et de migration de charges de travail », page 89
- ♦ Annexe B, « Dépannage de Portability Suite », page 131
- ♦ Annexe A, « Foire Aux Questions », page 129
- ♦ « Glossaire » page 141

Public

Ce guide s'adresse au personnel informatique tel que les opérateurs et administrateurs de centres de données qui utilisent Portability Suite dans leurs projets de protection et de migration des charges de travail en cours.

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.

Mises à jour de la documentation

Pour obtenir la dernière version de ce texte, visitez le [site Web de PlateSpin® Portability Suite 8.1](http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/) (http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/).

Documentation supplémentaire

Ce guide fait partie de la documentation de PlateSpin® Portability Suite. Vous trouverez ci-dessous la liste complète des différents composants de cette documentation :

<i>Portability Suite 8.1 Release Notes</i> (Notes de version de Portability Suite 8.1.0)	Fournit les informations les plus récentes, ainsi que des renseignements sur les problèmes connus et les solutions proposées.
<i>Portability Suite 8.1 Installation Guide</i> (Guide d'installation de Portability Suite 8.1.0)	Fournit des informations sur l'installation, la mise à niveau et la désinstallation du produit.

<i>Portability Suite 8.1 Configuration Guide</i> (Guide de configuration de Portability Suite 8.1.0)	Fournit des informations sur l'acquisition de licences pour votre produit et la gestion de clés de licence, ainsi que la configuration de votre environnement réseau et des paramètres par défaut de votre produit.
<i>Portability Suite 8.1 User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite 8.1.0)	Fournit des informations sur l'utilisation du produit dans vos projets de protection et de migration des charges de travail.
<i>Portability Suite 8.1 Integrated Help</i> (Aide intégrée de Portability Suite 8.1.0)	Reprend toute la documentation produit au format d'aide HTML compilé (CHM), intégrée au produit.
<i>Portability Suite 8.1 Online Documentation</i> (Documentation en ligne de Portability Suite 8.1.0)	Reprend toute la documentation produit au format WebHelp pour un accès Internet via un navigateur. Cette distribution doit contenir les dernières mises à jour à tout moment.

Ressources supplémentaires

Nous vous recommandons d'utiliser les ressources supplémentaires suivantes disponibles sur Internet :

- ♦ [Le forum des utilisateurs de PlateSpin \(http://forum.platespin.com\)](http://forum.platespin.com) : communauté Web traitant de divers sujets de discussion.
- ♦ [La base de connaissances de PlateSpin \(http://support.platespin.com/kb2/\)](http://support.platespin.com/kb2/) : ensemble d'articles techniques détaillés.

Support technique

- ♦ Téléphone (Amérique du Nord) : +1-877-528-3774 (1 87 PlateSpin)
- ♦ Téléphone (international) : +1-416-203-4799
- ♦ Message électronique : support@platespin.com

Vous pouvez également visiter le [site Web du support technique de PlateSpin \(http://www.platespin.com/support/\)](http://www.platespin.com/support/).

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. L'astérisque (*) indique une marque de fabricant tiers.

Présentation des fonctions de Portability Suite

1

Cette section fournit des informations sur le logiciel PlateSpin® Portability Suite, qui englobe les produits PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect.

Tous deux s'appuient sur un moteur de protection et de portabilité des charges de travail commun (Portability Suite Server) et utilisent le même client (Portability Suite Client).

Les produits Portability Suite permettent de migrer et de protéger des charges de travail hétérogènes (systèmes d'exploitation avec leurs applications et données) dans l'ensemble de l'infrastructure de bureau et serveur x86 du centre de données, dissociant de ce fait le matériel d'une charge de travail de ses éléments logiciels.

- ♦ Section 1.1, « À propos de la protection et de la portabilité des charges de travail », page 11
- ♦ Section 1.2, « Charges de travail sources et plates-formes cibles prises en charge », page 13
- ♦ Section 1.3, « Méthodes de transfert prises en charge », page 17
- ♦ Section 1.4, « Continuité des charges de travail », page 21
- ♦ Section 1.5, « Sécurité et confidentialité », page 23
- ♦ Section 1.6, « Performances et évolutivité », page 24

1.1 À propos de la protection et de la portabilité des charges de travail

Portability Suite automatise la migration des charges de travail parmi trois infrastructures : machine physique, machine virtuelle et création d'image de volume. Dans les infrastructures de création d'image et de machine virtuelle, Portability Suite assure une protection pour garantir la continuité des activités.

Figure 1-1 Portabilité des charges de travail

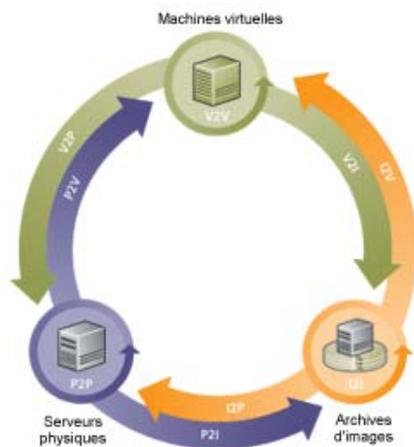


Tableau 1-1 Opérations de protection et de portabilité des charges de travail

Catégorie d'opération	Infrastructures de conversion
Portabilité des charges de travail : homologue à homologue	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Physique vers virtuel (P2V) ◆ Virtuel vers virtuel (V2V) ◆ Virtuel vers physique (V2P) ◆ Physique vers physique (P2P)
Portabilité des charges de travail : création d'image	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Physique vers image (P2I) ◆ Virtuel vers image (V2I) ◆ Image vers virtuel (I2V) ◆ Image vers physique (I2P)
Protection des charges de travail	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Physique vers virtuel (P2V) ◆ Virtuel vers virtuel (V2V) ◆ Physique vers image (P2I) ◆ Virtuel vers image (V2I)

Portability Suite prend en charge divers types de charges de travail et plates-formes de virtualisation. Les fonctions de protection et de création d'image sont assurées pour les charges de travail équipées de systèmes d'exploitation Microsoft* Windows*. Pour une liste plus détaillée des charges de travail et infrastructures prises en charge, reportez-vous à la section « **Charges de travail sources et plates-formes cibles prises en charge** » page 13.

1.1.1 Applications d'entreprise pour Portability Suite

Portability Suite est conçu pour être utilisé dans les scénarios suivants :

- ◆ **Consolidation.** Automatisation des migrations à grande échelle de machines physiques vers des machines virtuelles, accélération des projets de consolidation et réduction des erreurs et efforts administratifs.
- ◆ **Migration.** Déplacement des charges de travail entièrement configurées de l'ancien matériel vers le nouveau sans recréer l'intégralité de la pile logicielle.
- ◆ **Déploiement dans des laboratoires de tests.** Consolidation des charges de travail en laboratoire de test par le biais de l'exécution de plusieurs machines virtuelles sur un hôte de machines virtuelles unique, déploiement rapide et aisé d'environnements de test et réplication de tout un environnement de production en quelques heures ou jours.
- ◆ **Résolution des problèmes graves.** Gestion des défaillances planifiées/non planifiées via la réplication automatisée des charges de travail de production physiques ou virtuelles vers les machines virtuelles. Vous pouvez également commuter la réplique d'une machine virtuelle alors que la charge de travail de production physique n'est pas disponible. Réduction de l'utilisation du temps hors service et des ressources matérielles tout en garantissant la continuité des activités.
- ◆ **Intégrité de l'accord de maintenance et de prise en charge.** Dévirtualisation des charges de travail ainsi que des applications qui y sont installées et déplacement vers des machines physiques sur le réseau de manière à préserver la validité des accords de prise en charge.

- ♦ **Provisioning de la machine.** Capture aisée de l'intégralité d'une bibliothèque d'images flexibles indépendantes du matériel et déploiement vers de nouvelles infrastructures sur le réseau sans configurer manuellement le matériel, les pilotes, etc.
- ♦ **Optimisation continue des charges de travail.** Déplacement des charges de travail vers ou depuis toute zone géographique, sur toute plate-forme, dans n'importe quelle direction. Les charges de travail peuvent être virtualisées ou dévirtualisées lors de l'optimisation en cours et continue des ressources.

1.1.2 Tâches de conversion des charges de travail

Portability Suite vous permet de définir, d'enregistrer, de planifier, d'exécuter et de surveiller les tâches de conversion suivantes.

Tableau 1-2 Tâches de conversion de charge de travail de Portability Suite

Conversion	Description
Copier la charge de travail	Crée un double virtuel ou physique d'une charge de travail physique ou virtuelle sélectionnée, excepté que la nouvelle charge de travail est assignée à une nouvelle identité réseau. Cette tâche de conversion est utile lorsque vous envisagez de continuer à utiliser la charge de travail source.
Déplacer la charge de travail	Crée un double physique ou virtuel exact d'une charge de travail virtuelle ou physique sélectionnée. Cette tâche de conversion est utile lorsque vous envisagez de retirer ou de réaffecter l'infrastructure d'origine.
Protéger la charge de travail	Crée un double virtuel de secours d'une charge de travail virtuelle ou physique sélectionnée dans le cadre d'un contrat de protection (planification régulière et automatique de synchronisation du double avec les modifications incrémentielles sur la source).
Synchronisation des serveurs	Synchronise une charge de travail virtuelle ou physique avec une autre sans transférer l'intégralité des données du volume source sur le réseau. Vous pouvez synchroniser deux charges de travail pour une tâche de portabilité unique (similaire aux tâches Copier ou Déplacer) ou pour une protection continue (similaire à la tâche Protéger la charge de travail).
Capter une image	Crée une image d'une charge de travail physique ou virtuelle, en tant qu'entité unique, au format d'une image flexible. Vous pouvez également synchroniser l'état d'une image avec celui de l'image de sa charge de travail source sur demande ou automatiquement selon une planification prédéfinie.
Importer l'image	Importe les archives de volume tierces ou les données de volume brutes dans une image flexible.
Déployer l'image	Convertit une image flexible en une charge de travail démarrée ou démarrable sur une machine physique ou virtuelle.

1.2 Charges de travail sources et plates-formes cibles prises en charge

- ♦ [Section 1.2.1, « Charges de travail sources prises en charge », page 14](#)
- ♦ [Section 1.2.2, « Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge », page 16](#)

- ♦ [Section 1.2.3, « Formats d'images tiers pris en charge », page 17](#)
- ♦ [Section 1.2.4, « Compatibilité matérielle », page 17](#)

1.2.1 Charges de travail sources prises en charge

Portability Suite prend en charge les familles de système d'exploitation suivantes :

- ♦ Microsoft Windows
- ♦ Linux*
- ♦ UNIX*

Il arrive que des fonctions et méthodes de transfert de Portability Suite ne soient pas prises en charge pour certains systèmes d'exploitation sources. Pour obtenir des informations spécifiques sur les versions et la dernière liste à jour, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20002](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002>).

- ♦ [« Charges de travail Microsoft Windows prises en charge » page 14](#)
- ♦ [« Charges de travail Linux prises en charge » page 15](#)
- ♦ [« Charges de travail UNIX prises en charge » page 15](#)

Charges de travail Microsoft Windows prises en charge

Pour la plate-forme Windows, Portability Suite prend en charge les fonctions de protection et de portabilité suivantes :

- ♦ Portabilité des charges de travail : conversions homologue à homologue (P2V, V2V, V2P, P2P).
- ♦ Protection de la charge de travail : conversion homologue à homologue (P2V et V2V) avec synchronisation incrémentielle des modifications. Couvre toutes les charges de travail Windows prises en charge sauf Windows NT 4. Les infrastructures cibles prises en charge pour la protection sont les serveurs VMware* ESX, versions 3.0 et ultérieures.
- ♦ Synchronisation des charges de travail homologue à homologue avec la synchronisation des serveurs (P2V, V2V, P2P, V2P).
- ♦ Création d'image des charges de travail avec des images flexibles (X2I, I2X), avec prise en charge intégrale ou partielle de plusieurs applications tierces d'archivage et de sauvegarde.
- ♦ Protection d'image des charges de travail via la synchronisation d'image incrémentielle (X2I).

Tableau 1-3 Charges de travail Microsoft Windows prises en charge

Version	Bits	Remarques
Windows Vista*, Professionnel/ Entreprise/Intégral, SP1 et ultérieur	32 bits, 64 bits	Non pris en charge sur les versions de Microsoft Virtual Server (MSVS), du serveur VMware et VMware ESX antérieures à 3.5 mise à jour 2.
Windows Server* 2008, Standard/ Entreprise	32 bits, 64 bits	
Windows Server 2003, Standard/ Entreprise	32 bits, 64 bits	

Version	Bits	Remarques
Windows Server* 2000, Windows Advanced Server 2000	32 bits	
Windows XP Professionnel, x86 uniquement	32 bits, 64 bits	
Windows NT* 4.0 Server	32 bits	

Portability Suite prend en charge les versions localisées suivantes des charges de travail Windows sources :

- ♦ Anglais
- ♦ Français
- ♦ Allemand
- ♦ Japonais

Charges de travail Linux prises en charge

Pour la plate-forme Linux, Portability Suite propose uniquement une prise en charge de la portabilité des charges de travail homologues à homologues (P2P, P2V, V2P, V2V), notamment la synchronisation de la charge de travail avec la synchronisation de serveur.

Les systèmes de fichiers Linux pris en charge sont EXT2, EXT3 et REISERFS.

La protection de la charge de travail et la création d'image ne sont pas prises en charge pour Linux.

Tableau 1-4 Charges de travail Linux prises en charge

Version	Bits
Red Hat* Linux 7.3, 8	32 bits
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 2.1	32 bits
Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3, 4, 5	32 bits, 64 bits
SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 8, 9, 10, 11	32 bits, 64 bits

Remarque :

- ♦ Les charges de travail sources Linux doivent exécuter un serveur Secure Shell (SSH).
- ♦ Les kernels personnalisés ou reconstruits à partir de la source ne sont pas pris en charge. Pour plus d'informations sur les kernels Linux pris en charge, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20947](http://support.platespin.com/kb2/Article.aspx?id=20947) (<http://support.platespin.com/kb2/Article.aspx?id=20947>).

Charges de travail UNIX prises en charge

Portability Suite prend en charge la migration pour les charges de travail Solaris* exécutées sur des systèmes SPARC*.

Les versions prises en charge sont Solaris 10 mise à jour 5 (U5) et Solaris 10 mise à jour 6 (U6). Vous pouvez migrer ces charges de travail vers des zones natives des serveurs de zone Solaris 10 qui exécutent la même version de la mise à jour.

La protection de la charge de travail et la création d'image ne sont pas prises en charge par Solaris.

Remarque :

- ♦ Les charges de travail sources Solaris doivent exécuter un serveur Secure Shell (SSH).
-

1.2.2 Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge

La liste suivante présente les plates-formes de virtualisation prises en charge. Pour obtenir des détails sur la version, ainsi que la dernière liste à jour, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20002](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002>).

Tableau 1-5 *Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge*

Plate-forme	Remarques
VMware ESX 4	
VMware ESX Server 3.5 ; ESXi 3.5	
VMware Virtual Infrastructure version 3.0 - 3.0.1 ; 3.5	
VMware ESX Server 3.0.x	
VMware ESX Server 2.5.x	
VMware ESX Server 2.1.1	
VMware Server 1.0	Windows uniquement (x86 et x64)
VMware GSX Server 3.1 ; 3.2 (Windows uniquement)	Charges de travail sources Windows NT 4.0 SP6a, 2000, 2003 uniquement
Microsoft Virtual Server (MSVS) 2005 (version 465 ; version 465.254 avec Service Pack 1)	Charges de travail sources Windows NT 4.0 SP6a, 2000, 2003 uniquement (x86 et x64)
Serveur de zone Solaris 10 (U5 et U6)	Pour les charges de travail sources qui sont des machines physiques ou des zones Solaris 10 (U5 et U6)
Citrix* XenServer 4.1, 5	
Hyperviseur Xen* de Novell® sous SLES 10 SP2	Pris en charge via la virtualisation semi-automatisée à l'aide du workflow de conversion X2P. Reportez-vous à la section « Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P » page 61.
Microsoft Hyper-V	
Virtual Iron*	

1.2.3 Formats d'images tiers pris en charge

Les formats d'images tiers suivants sont pris en charge :

- ♦ Acronis* True Image (True Image 9.1, True Image Server 8.0, True Image Enterprise Server 8.0, 9.1).
- ♦ Symantec* LiveState* Recovery (LiveState Recovery Standard Server, LiveState Recovery Advanced Server, LiveState Recovery Advanced Server Suite, versions 3.0 et 6.0).

1.2.4 Compatibilité matérielle

Une liste de compatibilité du matériel pour les charges de travail sources Windows et les images ISO avec prise de contrôle est disponible. Reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20314](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20314) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20314>).

Une liste est également disponible pour les charges de travail sources Linux. Reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20570](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20570) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20570>).

1.3 Méthodes de transfert prises en charge

Selon la charge de travail sélectionnée et le type de conversion, Portability Suite permet de choisir différentes méthodes pour le transfert des données de charge de travail de la source vers la cible.

Pour obtenir la liste des types de charges de travail et des conversions organisée en fonction de la méthode de transfert prise en charge, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20002](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20002>).

Pour plus d'informations sur la manière de sélectionner une méthode de transfert, reportez-vous à la section « [Spécification des options de transfert](#) » page 91.

Pour plus d'informations sur la procédure d'optimisation des performances du transfert des données, reportez-vous à la section « [Fine-Tuning Data Transfer Performance](#) » (Réglage précis des performances du transfert des données) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

- ♦ [Section 1.3.1, « Transfert hors ligne avec le mécanisme de prise de contrôle », page 17](#)
- ♦ [Section 1.3.2, « Transfert à chaud \(basé sur les fichiers\) », page 18](#)
- ♦ [Section 1.3.3, « Transfert à chaud \(par bloc avec VSS\) », page 19](#)
- ♦ [Section 1.3.4, « Transfert à chaud \(par bloc\) », page 19](#)
- ♦ [Section 1.3.5, « Transfert à chaud \(basé sur les fichiers avec VSS\) », page 20](#)
- ♦ [Section 1.3.6, « Installation des composants de transfert à chaud », page 20](#)

1.3.1 Transfert hors ligne avec le mécanisme de prise de contrôle

- ♦ [« Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Windows et Linux » page 18](#)
- ♦ [« Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Solaris » page 18](#)

Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Windows et Linux

Cette méthode permet à Portability Suite de démarrer votre machine source dans un environnement de pré-exécution temporaire et de transférer les données pendant que la source est hors ligne.

Le mécanisme de l'environnement de pré-exécution sous-jacent à la méthode de transfert avec prise de contrôle dépend du système d'exploitation de la charge de travail source :

- ♦ Pour les charges de travail Windows, Portability Suite utilise l'environnement de préinstallation Microsoft Windows (WinPE).
- ♦ Pour les charges de travail Linux, Portability Suite utilise un disque virtuel Linux.

Pour que le système d'exploitation source charge bien l'environnement de pré-exécution temporaire au redémarrage, Portability Suite modifie momentanément ses fichiers de démarrage pour les restaurer dans leur état initial une fois l'environnement de prise de contrôle chargé. Pour obtenir la liste des fichiers modifiés sur la source, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° Q20349](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20349) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20349>).

Le transfert avec prise de contrôle permet de migrer des charges de travail Windows NT 4.0, Windows Server 2000, Windows Server 2003 et Linux, ou dans les cas où vous pouvez vous permettre un temps hors service de charge de travail source.

Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Solaris

Pour les charges de travail Solaris, Portability Suite utilise un autre mécanisme de prise de contrôle que celui utilisé pour les charges de travail Windows et Linux ; aucun environnement de préexécution temporaire n'est impliqué dans la préparation de la charge de travail pour une migration. Sinon, Portability Suite modifie le niveau d'exécution de la charge de travail source lors de la migration.

Remarque : Si votre charge de travail source Solaris comporte des services personnalisés, le système risque de ne pas les arrêter pendant le transfert des données, ce qui peut faire échouer la tâche de migration. Assurez-vous que ces services sont arrêtés avant de configurer la tâche de migration.

1.3.2 Transfert à chaud (basé sur les fichiers)

La méthode de transfert à chaud basé sur les fichiers copie les données et réplique les modifications au niveau des fichiers. Lors d'un transfert de ce type, Portability Suite transfère tous les fichiers des volumes sources en contrôlant leurs éventuelles modifications. Une fois le transfert terminé, les fichiers qui ont été modifiés sont renvoyés. En présence de services Microsoft SQL Server* ou Microsoft Exchange Server, ceux-ci sont arrêtés et leurs fichiers de base de données respectifs sont transférés vers la cible.

Vous pouvez configurer votre tâche pour arrêter ces services lorsque vous utilisez la méthode de transfert à chaud basé sur les fichiers (reportez-vous à la section « [Gestion des services pendant le transfert à chaud \(charges de travail sources Windows\)](#) » page 109). Toutefois, s'il existe d'autres outils qui gèrent la sauvegarde de ces bases de données, nous vous recommandons de laisser ces services s'exécuter pendant le transfert. Une fois le transfert effectué, vérifiez que la base de données copiée est à jour.

Si les modifications du système de fichiers sont continues, le transfert des données est interrompu et un avertissement concernant l'avancement de la tâche s'affiche.

Lorsque le transfert initial est effectué pour une tâche de protection des charges de travail, la cible est mise hors tension, puis de nouveau sous tension lors du prochain transfert incrémentiel planifié.

Le transfert à chaud au niveau des fichiers est approprié pour les versions de Windows modérément actives.

1.3.3 Transfert à chaud (par bloc avec VSS)

Cette méthode de transfert à chaud transfère les données au niveau des blocs et utilise la fonction VSS (Microsoft Volume Snapshot Service) pour les charges de travail Windows (Windows 2003 SP1 et supérieur) avec des applications et services prenant en charge le service VSS. La méthode de transfert à chaud par bloc avec VSS fournit une copie exacte ponctuelle de la charge de travail source.

Lors d'un transfert de ce type, Portability Suite réalise un instantané VSS des volumes sur la machine source et transfère les données modifiées bloc par bloc.

La charge de travail source reste en ligne lors du transfert, sauf pour les tâches de protection, pendant lesquelles la source nécessite un seul redémarrage pour le transfert initial (si le composant n'est pas installé au préalable).

Le transfert à chaud par bloc avec VSS est la méthode de transfert de données privilégiée pour les charges de travail Windows qui prennent en charge la fonction VSS. Grâce à cette méthode, vous pouvez protéger les serveurs de base de données, de messagerie et d'applications qui autrement nécessiteraient un arrêt temporaire des services. Cette méthode est également recommandée pour les tâches de protection des charges de travail dans des réseaux présentant une latence élevée.

1.3.4 Transfert à chaud (par bloc)

La méthode de transfert à chaud par bloc copie les données et réplique les modifications au niveau des blocs au lieu de répliquer l'intégralité d'un fichier.

Lors du transfert des données vers la cible, le système contrôle les modifications apportées sur les volumes sources et les transfère sans cesse vers la cible au niveau des blocs jusqu'à ce que la synchronisation soit complète.

Étant donné que la méthode du transfert à chaud par bloc transmet uniquement des blocs modifiés au lieu de fichiers entiers, elle transfère nettement moins de données.

Lorsque le transfert initial est terminé pour une tâche de protection des charges de travail, la cible est démarrée dans l'environnement de pré-exécution de prise de contrôle et attend le prochain transfert incrémentiel planifié.

La méthode de transfert à chaud par bloc permet de réduire le temps hors service lors de la conversion de charges de travail Windows qui ne prennent pas en charge la fonction VSS (Microsoft Volume Snapshot Service). Grâce à cette méthode, vous pouvez protéger les serveurs de base de données critiques, les serveurs de messagerie et les serveurs d'applications caractérisés par des bases de données volumineuses et une activité importante sur le disque. En outre, la méthode de transfert à chaud par bloc est recommandée pour les réseaux à latence élevée car le volume des modifications

par bloc est considérablement inférieur à un fichier entier (lorsque des modifications au niveau de fichiers sont détectées pendant un transfert de données basé sur les fichiers, les fichiers modifiés sont transférés dans leur intégralité).

Si votre charge de travail source exécute Microsoft Exchange Server 2000 et 2003, ainsi que Microsoft SQL Server 2000, Portability Suite détecte automatiquement les services Windows de ces applications. Vous pouvez configurer votre tâche pour arrêter ces services si vous utilisez la méthode de transfert à chaud par bloc. Toutefois, s'il existe d'autres outils qui gèrent la sauvegarde de ces bases de données, nous vous recommandons de laisser ces services s'exécuter pendant le transfert. Une fois le transfert effectué, vérifiez que la base de données copiée est à jour.

1.3.5 Transfert à chaud (basé sur les fichiers avec VSS)

Cette méthode de transfert à chaud transfère les données au niveau des fichiers et utilise la fonction VSS (Microsoft* Volume Snapshot Service, également appelée Shadow Copy) pour les charges de travail Windows (Windows 2003 SP1 et supérieur) avec des applications et services prenant en charge le service VSS. La méthode de transfert à chaud basé sur les fichiers avec VSS fournit une copie exacte ponctuelle de la charge de travail source.

Lors d'un transfert de ce type, Portability Suite réalise un instantané VSS des volumes sur la machine source et transfère les données fichier par fichier.

Lorsque le transfert initial est effectué pour une tâche de protection des charges de travail, la cible est mise hors tension, puis de nouveau sous tension lors du prochain transfert incrémentiel planifié.

La méthode de transfert à chaud basé sur les fichiers avec VSS permet de réduire le temps hors service en cas de conversion de charges de travail Windows prenant en charge la fonction VSS. Grâce à cette méthode, vous pouvez protéger les serveurs de base de données, de messagerie et d'applications qui autrement nécessiteraient un arrêt prolongé des services. Cette méthode est également recommandée pour les tâches de protection des charges de travail dans les réseaux à latence élevée. Étant donné qu'il s'agit d'une solution instantanée, il n'est pas nécessaire de retransmettre les données comme l'exigent d'autres méthodes.

1.3.6 Installation des composants de transfert à chaud

Lors de l'exécution d'une tâche de migration, les composants de transfert à chaud adéquats sont automatiquement installés sur les charges de travail sources et cibles.

Pour les composants de transfert par bloc (avec ou sans VSS), vous avez également la possibilité d'installer ou de désinstaller manuellement un composant sur la charge de travail source appropriée. Cela vous permet de :

- ♦ minimiser l'impact sur la continuité opérationnelle de vos charges de travail sources. Reportez-vous à la section « [Continuité des charges de travail sources affectées en fonction de la méthode de transfert sélectionnée](#) » page 21.
- ♦ mettre à niveau un composant (par exemple, qui serait distribué dans un Hot Fix) sans réinstaller votre produit Portability Suite.

Pour un complément d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

- ♦ « [Vérification du composant basé sur les blocs](#) » page 21
- ♦ « [Installation et désinstallation manuelles des composants basés sur les blocs](#) » page 21

Vérification du composant basé sur les blocs

Si le composant de transfert par bloc sur une charge de travail source est obsolète et que vous sélectionnez la méthode de transfert à chaud par bloc pour une tâche de conversion, Portability Suite affiche un avertissement.

Un message d'avertissement s'affiche également pour les planifications des synchronisations existantes dans la fenêtre Planifications des synchronisations ; vous pouvez alors décider de mettre à niveau le composant de transfert par bloc sur la source en cliquant avec le bouton droit sur la planification concernée et en sélectionnant *Mettre à niveau les composants basés sur les blocs*.

Pour vérifier si le composant de transfert par bloc sur une source est à jour :

- 1 Dans la vue *Serveurs*, cliquez avec le bouton droit sur la source. Si le menu inclut l'option *Mettre à niveau le composant basé sur les blocs*, le composant de transfert par bloc est obsolète.

Cela s'applique uniquement au composant de transfert par bloc. Le composant de transfert par bloc avec VSS est nouveau dans la version 8.1.

Installation et désinstallation manuelles des composants basés sur les blocs

Vous pouvez installer et désinstaller manuellement les deux composants basés sur les blocs inclus dans Portability Suite. Utilisez cette option pour éliminer ou réduire l'impact de l'installation de composants sur la continuité opérationnelle de vos charges de travail sources. Reportez-vous à la section « [Continuité des charges de travail sources affectées en fonction de la méthode de transfert sélectionnée](#) » page 21.

Pour installer ou désinstaller manuellement des composants de transfert par bloc :

- 1 Dans la vue *Serveurs*, cliquez avec le bouton droit sur la source requise et sélectionnez l'opération souhaitée :
 - ♦ *Installer le composant basé sur les blocs* ou *Installer le composant basé sur les blocs avec VSS* : permet d'installer le composant correspondant.
 - ♦ *Désinstaller le composant basé sur les blocs* ou *Désinstaller le composant basé sur les blocs* : permet de désinstaller le composant correspondant.
- 2 Fournissez des références valides pour la machine source, puis cliquez sur *Désinstaller*.

1.4 Continuité des charges de travail

- ♦ [Section 1.4.1, « Continuité des charges de travail sources affectées en fonction de la méthode de transfert sélectionnée », page 21](#)
- ♦ [Section 1.4.2, « États finaux par défaut des charges de travail sources et cibles après conversion », page 22](#)

1.4.1 Continuité des charges de travail sources affectées en fonction de la méthode de transfert sélectionnée

La continuité opérationnelle de votre charge de travail source dépend de la méthode de transfert sélectionnée.

Le tableau suivant fournit des informations sur les différentes méthodes de transfert et leur impact sur la continuité opérationnelle de vos charges de travail sources.

Tableau 1-6 Impact sur la continuité selon la méthode de transfert

Méthode de transfert	Impact sur la continuité de la charge de travail source
Prise de contrôle	La source est hors ligne durant toute la migration.
Par bloc	Un simple redémarrage est requis au début de l'exécution de la tâche de conversion, lorsque le composant de transfert par bloc est installé sur la source. Lors de la mise à niveau du composant, les contrats de protection existants sont suspendus.
Par bloc avec VSS	Aucun impact sur les tâches de migration. Impact sur les tâches de protection : un seul redémarrage est requis au début de l'exécution de la tâche, lorsque le composant de transfert par bloc avec VSS est installé sur la source.
Basé sur des fichiers ; Basé sur des fichiers VSS	Aucun impact sur les tâches de migration.

1.4.2 États finaux par défaut des charges de travail sources et cibles après conversion

Le tableau suivant répertorie les états finaux par défaut des charges de travail sources et cibles après conversion selon la tâche de conversion. Vous pouvez également spécifier manuellement un état final de post-conversion pour votre source et votre cible. Reportez-vous à la section « [Spécification des états finaux pour les charges de travail sources et cibles](#) » page 92.

Tableau 1-7 États finaux par défaut après conversion

Tâche de conversion	Méthode de transfert	État de la source	État de la cible
Déplacer	Prise de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Arrêté ◆ Laissé sous contrôle, puis arrêté après le transfert, si ce dernier s'est effectué correctement ◆ Laissé sous contrôle, puis redémarré après le transfert, si ce dernier ne s'est pas effectué correctement 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Sous tension ◆ Hors tension ◆ Suspendu (uniquement pour les machines virtuelles cibles sauf pour les zones Solaris)

Tâche de conversion	Méthode de transfert	État de la source	État de la cible
Déplacer	Transfert à chaud	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Arrêté 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sous tension ♦ Hors tension ♦ Suspendu (uniquement pour les machines virtuelles cibles sauf pour les zones Solaris)
Copier	Prise de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Redémarrer ♦ Arrêté ♦ Laissé sous contrôle pour retarder la décision de redémarrage (peu probable, aucun avantage) 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sous tension ♦ Hors tension ♦ Suspendu (uniquement pour les machines virtuelles cibles sauf pour les zones Solaris)
Copier	Transfert à chaud	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Continuer (arrêt non sélectionné) ♦ Arrêté 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Sous tension ♦ Hors tension ♦ Suspendu (uniquement pour les machines virtuelles cibles sauf pour les zones Solaris)

1.5 Sécurité et confidentialité

Portability Suite propose différentes fonctions qui vous aident à sauvegarder vos données et à accroître la sécurité.

- ♦ [Section 1.5.1, « Sécurité du transfert des données de charge de travail », page 23](#)
- ♦ [Section 1.5.2, « Sécurité des références enregistrées », page 24](#)
- ♦ [Section 1.5.3, « Authentification et autorisation utilisateur », page 24](#)

1.5.1 Sécurité du transfert des données de charge de travail

Pour sécuriser davantage le transfert de vos données de charge de travail, Portability Suite vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- ♦ Activer le codage du transfert de données pour une tâche de conversion spécifique. Si le codage est activé, le transfert de données sur le réseau depuis la source vers la cible est codé à l'aide d'AES (Advanced Encryption Standard).
- ♦ Configurer votre serveur Portability Suite pour qu'il utilise un algorithme de codage des données conforme à la norme FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2.

Si la conformité à la norme FIPS est requise, elle doit être configurée sur votre système avant d'installer le serveur Portability Suite. Reportez-vous à la section « [Enabling Support for FIPS-Compliant Data Encryption Algorithms \(Optional\)](#) » (Activation de la prise en charge des algorithmes de codage de données compatibles FIPS (facultatif)) du manuel *Installation Guide* (Guide d'installation).

Pour des informations sur la procédure d'activation du codage des fichiers concernant une tâche de conversion, reportez-vous à la section « [Spécification des options de transfert](#) » page 91.

1.5.2 Sécurité des références enregistrées

Les produits Portability Suite mettent en cache les références dans l'interface utilisateur du client Portability Suite et les enregistrent de manière sécurisée à l'aide des API du système d'exploitation. Les références sont en outre stockées sur le serveur Portability Suite et dans la base de données Portability Suite, et incorporées dans les tâches de conversion.

La transmission de données entre le serveur Portability Suite et le client Portability Suite peut être configurée pour utiliser le protocole HTTP (par défaut) ou HTTPS (protocole sécurisé). Pour sécuriser la transmission de données entre le client et le serveur, activez SSL sur l'hôte du serveur Portability Suite et utilisez le protocole HTTPS lorsque vous spécifiez l'URL du serveur. Reportez-vous à la section « [Connexion à un serveur Portability Suite](#) » page 27.

1.5.3 Authentification et autorisation utilisateur

Portability Suite propose un mécanisme d'autorisation et d'authentification utilisateur basé sur les rôles. Reportez-vous à la section « [Setting Up User Authorization and Authentication](#) » (Configuration de l'authentification et de l'autorisation utilisateur) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

1.6 Performances et évolutivité

- ♦ [Section 1.6.1, « Performances », page 24](#)
- ♦ [Section 1.6.2, « Évolutivité », page 25](#)

1.6.1 Performances

Les performances de votre produit Portability Suite dépendent de multiples facteurs, dont :

- ♦ Profils logiciels et matériels de votre source et de votre cible
- ♦ Profils logiciels et matériels de l'hôte de votre serveur Portability Suite
- ♦ Les particularités de la bande passante, de la configuration et des conditions de votre réseau
- ♦ Le nombre de volumes de charge de travail sources et leur taille
- ♦ Le nombre de fichiers dans vos volumes de charge de travail source (densité de fichiers)
- ♦ Niveaux E/S sources (taux d'occupation de votre charge de travail)
- ♦ Nombre de migrations simultanées ainsi que le nombre et le type des cibles
- ♦ L'activation/la désactivation du codage des données
- ♦ Activation/désactivation de la compression des données

Pour planifier des migrations de charge de travail à grande échelle, il est recommandé de procéder à un test de migration d'une charge de travail moyenne et d'utiliser les résultats comme référence, en optimisant vos mesures régulièrement tout au long du projet. Outre le processus de transfert des données, pensez à inclure dans votre projet les autres phases par lesquelles une tâche de conversion passe :

- ♦ Préparation et configuration du réseau
- ♦ Découverte de la charge de travail source et de la machine cible
- ♦ Configuration de la cible

1.6.2 Évolutivité

Vous pouvez configurer plusieurs migrations de charge de travail et les exécuter simultanément. Les tests d'évolutivité réalisés avec des hôtes VMware ESX suggèrent les recommandations suivantes :

- ♦ Conversions multiples vers un même serveur de machines virtuelles : maximum 20
- ♦ Conversions multiples vers plusieurs serveurs de machines virtuelles (ESX) : maximum 30

Mise en route de Portability Suite

2

Cette section présente les principales caractéristiques des produits PlateSpin® Portability Suite (PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect) et explique comment utiliser le client Portability Suite pour interagir avec ceux-ci.

Le client Portability Suite se connecte à un serveur Portability Suite donné (le moteur de protection et de portabilité des charges de travail sous-jacent des deux produits de la suite) et permet d'accéder aux informations dans la base de données Portability Suite Server.

La plupart de vos interactions avec le serveur s'effectuent via le client, y compris la découverte des charges de travail sources et cibles, la configuration, l'exécution et la surveillance des tâches, la gestion des clés de licence ainsi que la configuration du comportement par défaut du serveur.

- ♦ [Section 2.1, « Connexion à un serveur Portability Suite », page 27](#)
- ♦ [Section 2.2, « À propos de l'interface utilisateur du client Portability Suite », page 28](#)
- ♦ [Section 2.3, « Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration », page 34](#)
- ♦ [Section 2.4, « Analyse des machines avec PlateSpin Analyzer », page 41](#)
- ♦ [Section 2.5, « Utilisation de pilotes de périphérique », page 43](#)
- ♦ [Section 2.6, « Gestion des opérations de post-conversion personnalisées », page 44](#)
- ♦ [Section 2.7, « Configuration, exécution et gestion des tâches », page 45](#)

2.1 Connexion à un serveur Portability Suite

À chaque démarrage, le client Portability Suite exécute les opérations suivantes :

- ♦ Il obtient l'authentification de votre compte utilisateur à partir du serveur Portability Suite. Reportez-vous à la section « [Setting Up User Authorization and Authentication](#) » (Configuration de l'authentification et de l'autorisation utilisateur) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).
- ♦ Il se connecte à un serveur Portability Suite spécifié.
- ♦ Il charge un réseau Portability Suite spécifié, qui représente une collection de charges de travail sources et de cibles découvertes que vous utilisez simultanément.

Spécifiez vos références de connexion, l'instance du serveur Portability Suite et le réseau Portability Suite requis dans les paramètres du serveur Portability Suite.

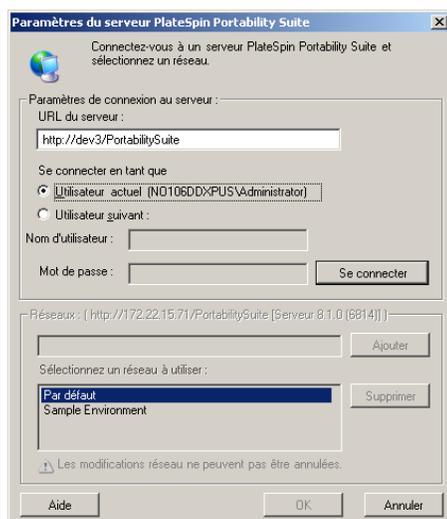
- 1 Dans le client Portability Suite, cliquez sur *Outils > Paramètres de PlateSpin Portability Suite Server*.

ou

Double-cliquez sur l'une des trois zones suivantes dans la barre d'état du client Portability Suite dans la partie inférieure : *Serveur*, *Réseau* ou *Utilisateur*.

Serveur : http://localhost/PortabilitySuite	Réseau : Sample Environment	Utilisateur : NO106-2K3FR23\Administrateur
---	-----------------------------	--

La boîte de dialogue Paramètres de PlateSpin Portability Suite Server s'ouvre.



2 Spécifiez le serveur Portability Suite, l'utilisateur et les paramètres réseau requis :

Élément de l'interface	Description
<i>URL du serveur</i>	Saisissez l'URL du serveur Portability Suite au format suivant : <code>http://hôte_serveur/PortabilitySuite</code>
<i>Se connecter en tant que</i>	Pour se connecter à un serveur Portability Suite, vous devez disposer d'un accès administratif à l'hôte du serveur Portability Suite ou être membre de l'un des rôles Portability Suite. Reportez-vous à la section « Setting Up User Authorization and Authentication » (Configuration de l'authentification et de l'autorisation utilisateur) du manuel <i>Configuration Guide</i> (Guide de configuration).
<i>Réseaux</i>	Pour vous familiariser avec les fonctions de Portability Suite, utilisez le réseau <i>Exemple d'environnement</i> . Pour utiliser des charges de travail sources et des cibles réelles, sélectionnez le réseau <i>Par défaut</i> ou créez votre propre réseau. Pour ajouter un réseau, saisissez son nom, puis cliquez sur <i>Ajouter</i> . Pour supprimer un réseau, sélectionnez-le, puis cliquez sur <i>Supprimer</i> .

3 Lorsque vous avez terminé, cliquez sur *OK*.

2.2 À propos de l'interface utilisateur du client Portability Suite

La fenêtre du client Portability Suite comporte les éléments suivants :

- ♦ **Barre de menus** : reflète la vue actuelle et présente les groupes de commandes permettant d'accéder aux opérations et aux fonctions du programme.
- ♦ **Barre d'outils** : reflète la vue actuelle et propose des raccourcis visuels des opérations et fonctions du programme.

- ♦ **Vue actuelle** : zone de travail de l'interface ; répertorie les machines (en mode Vue des serveurs) ou les tâches (en mode Vue des tâches).
- ♦ **Volets** : alignés verticalement à gauche de la fenêtre, les volets facilitent la sélection de la vue actuelle (volet Vue) ou d'une tâche de conversion (volet Tâches). Le volet Détails reflète la vue actuelle et fournit des informations récapitulatives sur un élément sélectionné dans la vue actuelle.
- ♦ **Barre d'état** : dans la partie inférieure de la fenêtre du client Portability Suite, la barre d'état affiche le serveur Portability Suite auquel le client est actuellement connecté, le réseau Portability Suite que vous utilisez, le nom et le rôle de l'utilisateur actuellement logué, et l'état de la fonction de découverte automatique du réseau.

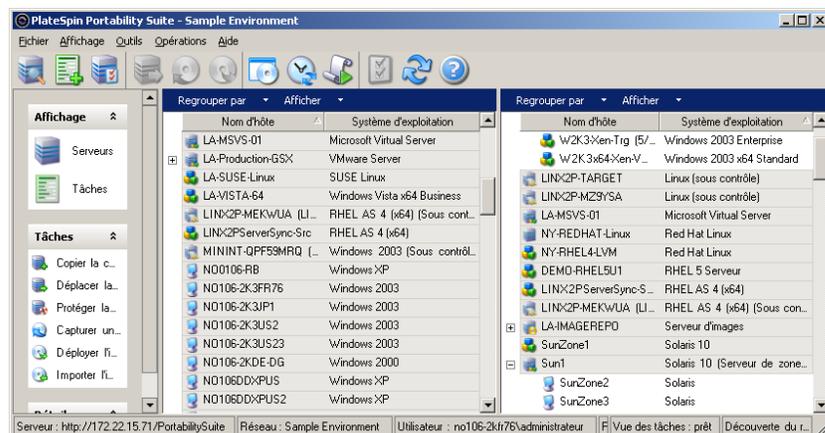
Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes.

- ♦ [Section 2.2.1, « Vue Serveurs », page 29](#)
- ♦ [Section 2.2.2, « Vue Tâches », page 32](#)
- ♦ [Section 2.2.3, « Volet Tâches », page 33](#)
- ♦ [Section 2.2.4, « Barre d'état », page 33](#)

2.2.1 Vue Serveurs

La vue Serveurs est la principale interface visuelle pour vos charges de travail sources et cibles découvertes. Sa zone la plus importante se compose de deux volets que vous pouvez personnaliser en fonction de vos besoins.

Figure 2-1 Vue Serveurs du client Portability Suite



L'affichage hiérarchique des éléments dans la vue Serveurs reflète leur organisation sur leur plateforme respective. Par exemple, les machines virtuelles apparaissent imbriquées en dessous de leur hôte de machine virtuelle, les images flexibles PlateSpin® sont sous leur serveur d'images et les zones Solaris, en dessous de leur serveur de zone Solaris respectif.

En outre, la barre *Regrouper par* permet de rassembler les machines par affiliation à un domaine ou un serveur vCenter (pour les systèmes de serveur VMware ESX). Reportez-vous à la section [« Organisation de la vue Serveurs » page 30](#).

Remarque : la hiérarchie de la vue Serveur ne représente pas les structures et hiérarchies avancées de gestion des ressources des machines virtuelles, telles que l'appartenance à des réserves de ressources ou l'affiliation à des clusters ESX DRS (Distributed Resource Scheduler). Pour afficher ce type d'informations, consultez les propriétés d'un élément. Reportez-vous à la section « [Affichage des propriétés des charges de travail sources et cibles](#) » page 31.

- ♦ « [Organisation de la vue Serveurs](#) » page 30
- ♦ « [Affichage des propriétés des charges de travail sources et cibles](#) » page 31
- ♦ « [Liste des icônes spécifiques aux machines dans la vue Serveurs](#) » page 32

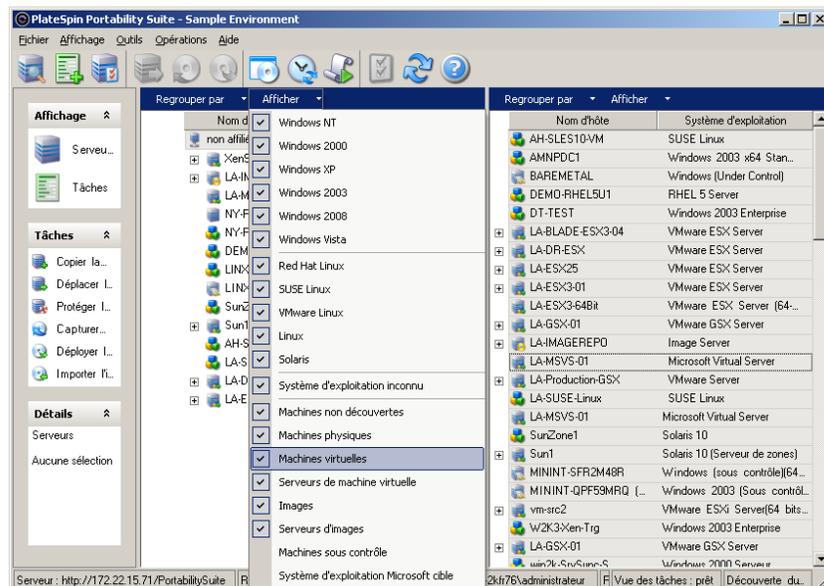
Organisation de la vue Serveurs

Vous pouvez filtrer les charges de travail sources et les cibles basées sur le système d'exploitation, le domaine, le nom et le type à l'aide des menus déroulants *Regrouper par* et *Afficher*. Le menu déroulant *Regrouper par* permet de rassembler les éléments dans la vue Serveurs selon les caractéristiques suivantes :

- ♦ Affiliation à un domaine
- ♦ Nom d'hôte
- ♦ Affiliation à un serveur VMware vCenter*

Pour contrôler davantage le nombre d'éléments affichés dans l'un des deux volets de la vue, vous pouvez également utiliser le menu déroulant *Afficher* afin de filtrer les machines par type de charge de travail, tel que Windows NT 4, Windows 2000, Red Hat Linux, etc., comme illustré dans la figure ci-dessous :

Figure 2-2 Options de la vue Serveurs pour le tri des éléments par type



Affichage des propriétés des charges de travail sources et cibles

La vue Serveurs vous permet d'accéder aux principales propriétés de vos charges de travail sources et cibles découvertes. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur un élément et sélectionnez *Propriétés*.

Pour chaque machine, le système fournit des informations concernant les aspects suivants de l'élément sélectionné :

- ♦ Profil réseau, matériel et du système d'exploitation
- ♦ Volumes, partitions et utilisation des disques
- ♦ Programmes et services

Les propriétés d'une machine virtuelle fournissent des informations concernant l'environnement de cette dernière sur sa plate-forme de virtualisation correspondante, y compris des renseignements sur l'hôte et la quantité de mémoire allouée ainsi que la capacité de traitement.

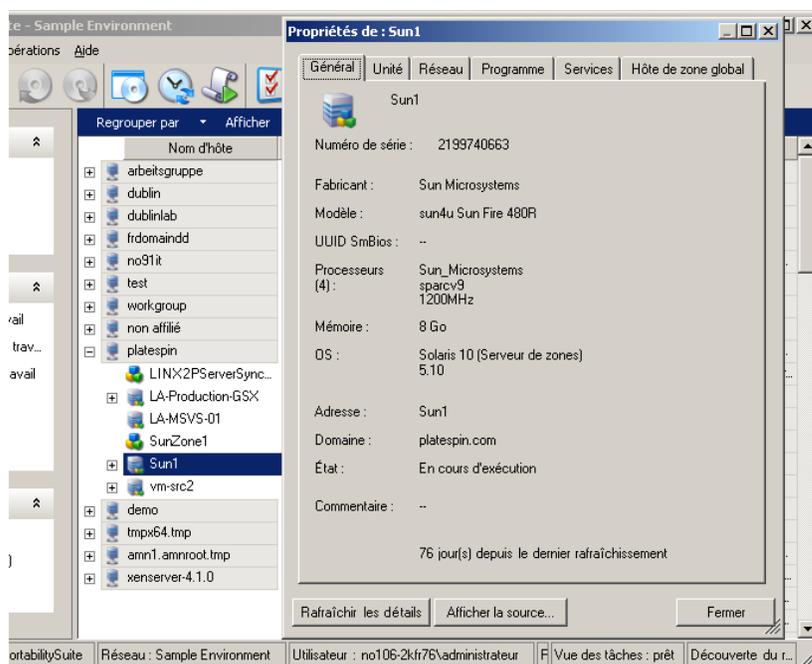
Les propriétés des hôtes de machines virtuelles fournissent des informations spécifiques au système sélectionné. Par exemple, vous pouvez afficher les machines virtuelles s'exécutant sur un serveur VMware ESX sélectionné, les adaptateurs réseau virtuels en cours d'utilisation, ou encore les réserves de ressources qui sont configurés sur ceux-ci.

Les serveurs VMware ESX qui sont assignés à un cluster DRS (Distributed Resource Scheduler) fournissent des informations sur le nom de ce dernier et le niveau d'automatisation DRS (entièrement ou partiellement automatisé, ou encore manuel).

Ces informations sont également renseignées dans les propriétés des serveurs VMware ESX faisant partie de plates-formes VMware vCenter.

La figure suivante affiche les propriétés d'un serveur de zone Solaris découvert.

Figure 2-3 Informations spécifiques aux serveurs de zone Solaris dans les propriétés du système



Liste des icônes spécifiques aux machines dans la vue Serveurs

Les charges de travail sources et les cibles découvertes sont associées à des icônes uniques qui permettent d'identifier le type de charge de travail ou d'hôte de charge de travail.

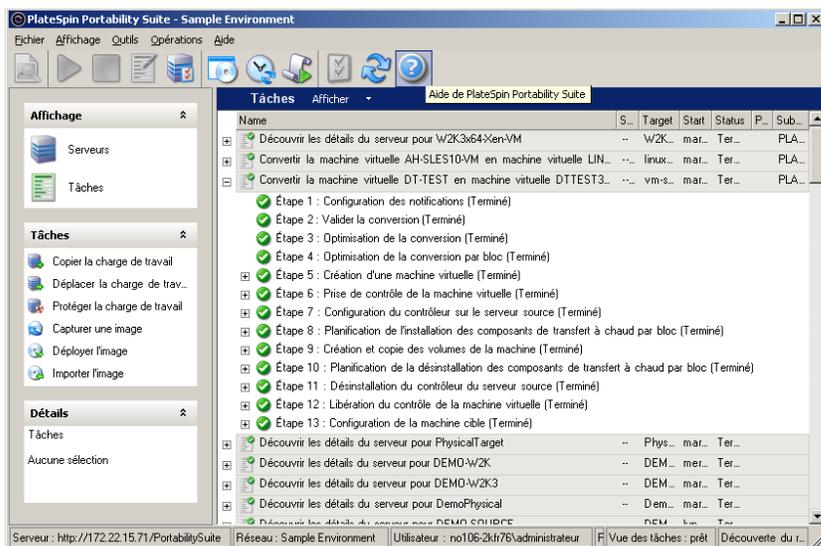
Tableau 2-1 Icônes spécifiques à la machine dans la vue Serveurs

	Machine physique
	Machine physique dans l'environnement de pré-exécution de prise de contrôle
	Machine physique avec licence de charge de travail
	Machine physique protégée
	Machine physique protégée avec licence de charge de travail
	Serveur de machine virtuelle
	Machine virtuelle
	Machine virtuelle avec licence de charge de travail
	Machine virtuelle non découverte
	Machine virtuelle - Cible Synchronisation des serveurs
	Machine virtuelle - Cible Synchronisation des serveurs avec licence de charge de travail
	Serveur d'images flexibles
	Image flexible
	Image flexible protégée

2.2.2 Vue Tâches

La vue Tâches affiche toutes les tâches de découverte, de conversion et de capture d'image exécutées par le serveur Portability Suite. Les tâches peuvent être filtrées en fonction de leur état actuel.

Figure 2-4 Vue Tâches du client Portability Suite



Vous pouvez utiliser le menu déroulant *Afficher* pour filtrer la vue des tâches et ainsi afficher les ensembles de tâches spécifiques : Uniquement les tâches récentes (dernières 24 heures), Tâches de conversion uniquement, Tâches ayant échoué, Tâches en cours d'exécution, Tâches terminées et/ou Tâches enregistrées. Lorsqu'une tâche est sélectionnée dans la liste, le volet inférieur gauche de l'écran affiche un résumé des détails de la tâche.

2.2.3 Volet Tâches

Le volet Tâches de la fenêtre du client Portability Suite contient les principales opérations de conversion. Cliquez sur une tâche pour ouvrir la fenêtre Opération qui permet de sélectionner la source et la cible de conversion ainsi que la méthode de configuration. Reportez-vous à la [Section 2.7.1, « Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion », page 46.](#)

2.2.4 Barre d'état

La barre d'état de la fenêtre du client Portability Suite affiche des informations sur les éléments suivants :

- ◆ Le serveur Portability Suite auquel vous êtes actuellement connecté.
- ◆ Le réseau Portability Suite actuellement utilisé.
- ◆ Le nom de l'utilisateur avec lequel vous êtes logué et le rôle Portability Suite assigné à votre compte utilisateur.
- ◆ L'état de la fonction de découverte automatique du réseau.

Figure 2-5 Barre d'état de la fenêtre du client Portability Suite



Double-cliquez sur l'un des trois premiers éléments d'état pour ouvrir la fenêtre Paramètres de PlateSpin Portability Suite Server. Reportez-vous à la section « [Connexion à un serveur Portability Suite](#) » page 27.

Double-cliquez sur l'élément d'état Découverte du réseau pour activer ou désactiver la découverte automatique du réseau Windows. Reportez-vous à la section « [Découverte et préparation d'une machine virtuelle Windows pour une tâche de synchronisation des serveurs](#) » page 41.

2.3 Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration

Pour toute tâche de conversion, vous devez disposer d'une source et d'une cible découvertes. Une opération de découverte complète la base de données Portability Suite avec les informations d'inventaire détaillées concernant une machine. Ces informations fournissent les données nécessaires pour déterminer l'utilisation de la machine et configurer correctement une tâche de conversion.

- ♦ [Section 2.3.1, « Préremplissage de la vue Serveurs avec les ordinateurs Windows dans le réseau »](#), page 34
- ♦ [Section 2.3.2, « Découverte des détails des charges de travail sources et des cibles »](#), page 35
- ♦ [Section 2.3.3, « Découverte de toutes les machines d'un domaine Windows »](#), page 37
- ♦ [Section 2.3.4, « Rafraîchissement des détails des machines »](#), page 37
- ♦ [Section 2.3.5, « Redéfinition du mécanisme d'accès utilisé pour l'authentification de l'accès aux hôtes ESX »](#), page 37
- ♦ [Section 2.3.6, « Découverte et enregistrement des machines physiques cibles »](#), page 38
- ♦ [Section 2.3.7, « Découverte et préparation d'une machine virtuelle Windows pour une tâche de synchronisation des serveurs »](#), page 41

2.3.1 Préremplissage de la vue Serveurs avec les ordinateurs Windows dans le réseau

La fonction Découverte du réseau de Portability Suite transmet automatiquement au client Portability Suite la liste des machines Windows physiques et virtuelles qui sont en ligne. Contrairement à une découverte complète, la fonction Découverte du réseau crée une liste des machines sans récupérer les informations d'inventaire détaillées sur chacune d'elles, qui sont nécessaires aux tâches de protection et de portabilité des charges de travail.

Cette fonction est utile pour découvrir toutes les machines d'un domaine Windows en une seule tâche. Reportez-vous à la section « [Découverte de toutes les machines d'un domaine Windows](#) » page 37.

Portability Suite utilise la fonction de navigateur réseau standard de Windows pour la fonction de découverte automatique. Étant donné que les serveurs de machines virtuelles et les charges de travail Linux ne s'annoncent pas auprès du navigateur réseau de Windows, ils ne sont pas décelés par la découverte automatique.

La fonction Découverte du réseau est activée par défaut. Pour la désactiver ou basculer entre les modes Activé/Désactivé, double-cliquez sur *Découverte du réseau* dans le coin inférieur droit de la fenêtre du client Portability Suite.

2.3.2 Découverte des détails des charges de travail sources et des cibles

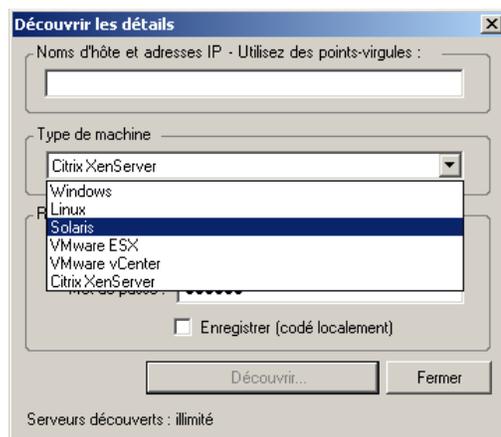
Vous pouvez découvrir une machine virtuelle ou physique individuelle, plusieurs machines, un serveur de machines virtuelles spécifique ou plusieurs serveurs de machines virtuelles. Vous pouvez également découvrir tous les hôtes VMware ESX affiliés à un serveur VMware vCenter.

Avant de lancer les opérations de découverte, assurez-vous que le serveur Portability Suite peut communiquer avec vos charges de travail sources et vos cibles. Reportez-vous à la section « **Network Communication Prerequisites** » (Conditions préalables à la communication réseau) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

- 1 Dans la barre d'outils de Portability Suite, cliquez sur *Découvrir les détails*.

ou

Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit dans une zone vide, puis sélectionnez *Découvrir les détails*.



- 2 Dans la boîte de dialogue *Découvrir les détails*, tapez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de la source ou la cible. Pour découvrir plusieurs machines, spécifiez plusieurs adresses IP ou noms d'hôte, séparés par des points-virgules.

Pour découvrir des charges de travail Linux ou des systèmes VMware ESX Server 2.5 et 3.0.x qui utilisent des ports SSH qui ne sont pas les ports par défaut, spécifiez le numéro de port à l'aide de la syntaxe URL standard (*nom_hôte :numéro_port* ou *adresse_IP :numéro_port* selon vos besoins). Les numéros de port ne sont pas requis pour les systèmes VMware ESX Server 3.5, ESXi 3.5 et ESX 4.

- 3 Sélectionnez le type de machine et spécifiez les références administrateur de la machine en cours de découverte. Pour ce faire, suivez les instructions ci-dessous :

À découvrir	Type de machine sélectionné	Références	Remarques
Toutes les charges de travail Windows Hôtes de machines virtuelles MSVS Serveurs d'images	<i>Windows</i>	Référence d'administrateur local ou de domaine	Pour le nom d'utilisateur, utilisez la syntaxe suivante : <ul style="list-style-type: none"> ♦ Pour les machines membres du domaine : <i>autorité\principal</i> ♦ Pour les machines membres du groupe de travail : <i>nom_hôte\principal</i>
Toutes les charges de travail Linux	<i>Linux</i>	Nom d'utilisateur et mot de passe de niveau root	Les comptes non root ne sont pas correctement configurés pour utiliser <code>sudo</code> . Reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20711 (http://support.platespin.com/kb2/Article.aspx?id=20711).
Hôtes VMware ESX	<i>VMware ESX</i>	Nom d'utilisateur et mot de passe de niveau root	
Hôtes VMware ESX affiliés à un serveur VMware vCenter	<i>VMware vCenter</i>	Références du service Web VMware vCenter (nom d'utilisateur et mot de passe)	Toutes les communications ultérieures avec les hôtes ESX s'effectuent via le serveur vCenter. Pour redéfinir le mécanisme d'accès sur <i>Accès direct à ESX</i> ou sur <i>Via vCenter</i> , rafraîchissez les détails de l'hôte ESX requis et sélectionnez l'option requise. Reportez-vous à la section « Redéfinition du mécanisme d'accès utilisé pour l'authentification de l'accès aux hôtes ESX » page 37.
Hôtes de machines virtuelles Citrix XenServer	<i>Citrix XenServer</i>	Nom d'utilisateur <code>root</code> avec le mot de passe correspondant	Actuellement, les hôtes XenServer ne prennent pas en charge plusieurs comptes utilisateur de niveau root.
Charges de travail et serveurs de zone Solaris	<i>Solaris</i>	nom d'utilisateur et mot de passe	L'utilisateur doit avoir un profil d'administrateur primaire assigné via Solaris RBAC (contrôle d'accès basé sur un rôle). Reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20711 (http://support.platespin.com/kb2/Article.aspx?id=20711).

Remarque : si vous découvrez des hôtes avec les logiciels de virtualisation Microsoft Hyper-V, Virtual Iron et l'hyperviseur Xen, ces systèmes sont enregistrés en tant que charges de travail sources Portability Suite (par opposition aux cibles des hôtes de machines virtuelles). Pour utiliser ces plates-formes comme cibles de portabilité des charges de travail, reportez-vous à la section « **Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P** » page 61.

- 4 (Facultatif) Pour stocker ces références en vue d'une utilisation dans des tâches futures, activez l'option *Enregistrer (codé localement)*.
- 5 Cliquez sur *Découvrir* et patientez jusqu'à la fin du processus.
- 6 (Facultatif) Pour surveiller l'avancement de la tâche, passez à la vue des tâches.

2.3.3 Découverte de toutes les machines d'un domaine Windows

- 1 Activez la fonction automatique Découverte du réseau. Reportez-vous à la section « [Préremplissage de la vue Serveurs avec les ordinateurs Windows dans le réseau](#) » page 34.
- 2 Dans le client Portability Suite, développez la liste du domaine contenant les machines à découvrir.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le nom de domaine, puis sélectionnez *Découvrir tous les serveurs*.
- 4 Spécifiez les références d'administrateur au niveau du domaine.
- 5 Cliquez sur *Découvrir* et patientez jusqu'à la fin du processus.
- 6 (Facultatif) Pour surveiller l'avancement de la tâche, passez à la vue des tâches.

2.3.4 Rafraîchissement des détails des machines

Il est recommandé de rafraîchir systématiquement vos charges de travail sources et vos cibles avant de configurer une tâche de conversion.

Pour rafraîchir une machine source ou cible :

- 1 Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur l'élément requis, puis sélectionnez *Rafraîchir les détails*.



- 2 Spécifiez les références appropriées pour le système à rafraîchir, puis cliquez sur *Rafraîchir*. Portability Suite lance une tâche de découverte que vous pouvez superviser dans la vue Tâches.

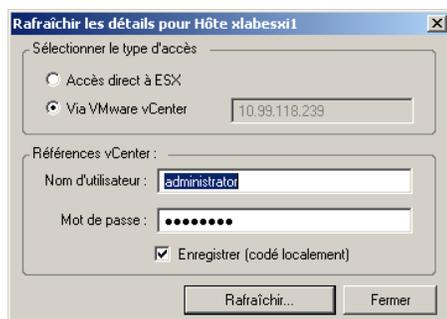
2.3.5 Redéfinition du mécanisme d'accès utilisé pour l'authentification de l'accès aux hôtes ESX

Si vous découvrez des hôtes ESX par le biais d'un serveur vCenter, toutes les communications ultérieures avec ces hôtes de machines virtuelles s'effectuent via ce dernier.

Vous pouvez redéfinir ce mécanisme d'accès sur *Accès direct à ESX* ou *Via vCenter* :

- 1 Rafraîchissez l'hôte ESX requis. Reportez-vous à la section « [Rafraîchissement des détails des machines](#) » page 37.

Le système vous invite à sélectionner un type d'accès :



2 Sélectionnez l'option requise, puis cliquez sur *Rafraîchir*.

Portability Suite redécouvre l'hôte ESX requis à l'aide du mécanisme d'accès spécifié, qu'il utilise ensuite pour toutes les communications ultérieures avec cet hôte.

2.3.6 Découverte et enregistrement des machines physiques cibles

Pour découvrir une cible physique et inventorier ses composants matériels, vous devez démarrer la machine cible avec une image ISO de prise de contrôle cible physique sur un CD ou un autre support à partir duquel votre cible peut être démarrée. Un processus similaire est utilisé pour migrer des charges de travail vers des plates-formes de virtualisation qui font appel au processus de virtualisation semi-automatisé par lequel une machine virtuelle cible sur un hôte de machine virtuelle est considérée comme une cible physique. Reportez-vous à la section « [Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P](#) » page 61.

Pour utiliser une image ISO, téléchargez-la à partir du site [Novell Customer Center \(http://www.novell.com/customercenter/\)](http://www.novell.com/customercenter/). Utilisez l'image appropriée pour votre machine cible :

Tableau 2-2 Images ISO de prise de contrôle pour des machines physiques cibles

Type de cible	Nom de fichier	
Machines Windows disposant d'au moins 384 Mo de RAM	winperamdisk.iso	
Machines Windows disposant de 256 à 384 Mo de RAM	winpe.iso	
Machines Linux	bootofxx2p.iso	
Machines virtuelles Windows sous Virtual Iron disposant d'au moins 384 Mo de RAM	winperamdisk_virtualiron.iso	Considérées par le serveur Portability Suite comme des cibles physiques. Reportez-vous à la section « Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P » page 61.
Machines virtuelles Windows sous Virtual Iron disposant de 256 à 384 Mo de RAM	winpe_virtualiron.iso	
Machines Unisys* ES7000, quelle que soit la taille de la mémoire	winperamdisk_es7000.iso	

- ♦ « **Découverte et enregistrement des machines physiques cibles (Windows)** » page 39
- ♦ « **Enregistrement de cibles physiques avec le serveur Portability Suite (Linux)** » page 40
- ♦ « **Exécution d'un enregistrement sans surveillance d'une machine physique cible** » page 41

Découverte et enregistrement des machines physiques cibles (Windows)

Effectuez la procédure suivante pour enregistrer votre cible avec le serveur Portability Suite en cas d'utilisation d'une image ISO de prise de contrôle non modifiée. Pour plus d'informations sur la procédure de modification de l'image pour un processus d'enregistrement sans surveillance, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

Toutes les machines physiques découvertes et enregistrées peuvent également être utilisées comme des cibles de synchronisation des serveurs. Reportez-vous à la section « **Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs** » page 60.

- 1** Gravez l'image ISO de prise de contrôle cible physique appropriée sur un CD ou enregistrez-la sur le support requis à partir duquel votre cible peut démarrer. Reportez-vous à la section **Tableau 2-2, « Images ISO de prise de contrôle pour des machines physiques cibles », page 39.**
- 2** Veillez à ce que le port réseau commuté connecté à la cible soit défini sur Duplex intégral auto. La version Windows de l'image du CD de démarrage ne prenant en charge que l'option Duplex intégral - Négociation automatique, l'absence de conflit est garantie dans les paramètres de duplex.
- 3** Démarrez la machine physique cible à l'aide du CD de démarrage et attendez l'ouverture de la fenêtre d'invite de commande.

- 4 Entrez *Y* (oui) pour transférer des données par bloc ou *N* (non) pour transférer des données sur la base des fichiers. La sélection du transfert par bloc s'applique à la méthode de transfert à chaud par bloc (et non la méthode de transfert à chaud par bloc avec VSS). Reportez-vous à la section « **Méthodes de transfert prises en charge** » page 17.
- 5 À l'invite, entrez l'URL du serveur Portability Suite en utilisant la syntaxe suivante :

```
http://hôte_serveur/PortabilitySuite
```

Remplacez *hôte_serveur* par le nom d'hôte réel du serveur Portability Suite ou par son adresse IP.
- 6 Entrez les références de niveau administrateur pour le serveur Portability Suite en spécifiant une autorité. Utilisez la syntaxe suivante :

```
domaine\nom_utilisateur
```

 ou

```
nom_hôte\nom_utilisateur
```
- 7 Entrez le mot de passe pour les références fournies.
Les cartes réseau disponibles sont détectées et affichées selon leur adresse MAC.
- 8 Si DHCP est disponible sur la carte réseau à utiliser, appuyez sur Entrée pour continuer. Si DHCP n'est pas disponible, sélectionnez la carte réseau souhaitée à configurer avec une adresse IP statique.
 - 8a Entrez l'adresse IP
 - 8b Entrez le masque de sous-réseau.
 - 8c Entrez la passerelle.
- 9 Entrez un nom d'hôte pour la machine physique ou appuyez sur Entrée pour accepter les valeurs par défaut.
- 10 Entrez *Yes* si vous avez activé SSL sur le serveur Portability Suite, sinon spécifiez *No*.
- 11 Entrez le nom du réseau Portability Suite dont la machine découverte doit faire partie. Si vous n'êtes pas sûr, appuyez simplement sur Entrée. Le serveur Portability Suite utilise le réseau par défaut.

Après quelques instants, Portability Suite affiche la cible physique dans la vue Serveurs.

Enregistrement de cibles physiques avec le serveur Portability Suite (Linux)

Effectuez la procédure suivante pour enregistrer votre cible avec le serveur Portability Suite en cas d'utilisation d'une image ISO de prise de contrôle non modifiée. Pour plus d'informations sur la procédure de modification de l'image pour un processus d'enregistrement sans surveillance, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb/article.aspx?id=20832>).

- 1 Gravez l'image ISO de prise de contrôle cible physique appropriée sur un CD ou enregistrez-la sur le support requis à partir duquel votre cible peut démarrer. Reportez-vous à la section **Tableau 2-2, « Images ISO de prise de contrôle pour des machines physiques cibles », page 39.**
- 2 Démarrez la machine cible en utilisant l'image ISO de disque virtuel.
- 3 À l'invite, entrez l'URL du serveur Portability Suite en utilisant la syntaxe suivante :

```
http://hôte_serveur/PortabilitySuite
```

Remplacez *hôte_serveur* par le nom d'hôte réel du serveur Portability Suite ou par son adresse IP.
- 4 Entrez vos références pour le serveur Portability Suite.

- 5 Spécifiez une adresse IP statique ou indiquez que la machine doit obtenir de manière dynamique une adresse IP à partir d'un serveur DHCP.
- 6 Entrez un nom pour l'hôte cible et spécifiez un réseau Portability Suite existant à utiliser.

Après quelques instants, Portability Suite affiche la cible physique dans la vue Serveurs.

Exécution d'un enregistrement sans surveillance d'une machine physique cible

Portability Suite offre un mécanisme d'automatisation de l'enregistrement d'une machine physique cible avec le serveur Portability Suite. Ce mécanisme implique la mise à jour de l'image ISO de prise le contrôle avec des informations d'enregistrement spécifiques avant le démarrage de la cible.

Pour plus de détails, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

2.3.7 Découverte et préparation d'une machine virtuelle Windows pour une tâche de synchronisation des serveurs

Si vous voulez synchroniser deux charges de travail Windows et si votre cible de synchronisation est une machine virtuelle, vous devez d'abord découvrir et enregistrer la machine virtuelle appropriée. Pour plus d'informations sur la fonction de synchronisation des serveurs, reportez-vous à la section « [Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs](#) » page 60.

- 1 Sur votre serveur de machines virtuelles, créez une machine virtuelle avec un profil de système d'exploitation qui correspond à la charge de travail source envisagée.
- 2 Découvrez l'hôte de la machine virtuelle ou rafraîchissez-en les détails.
- 3 Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle que vous venez de créer sous le serveur de machines virtuelles, puis sélectionnez *Préparer la synchronisation*.
- 4 Spécifiez les références d'administrateur pour le serveur de machines virtuelles.
- 5 (Facultatif) Pour stocker ces références en vue d'une utilisation dans des tâches futures, activez l'option *Enregistrer (codé localement)*.
- 6 (Facultatif) Pour configurer les paramètres réseau temporaires Prendre le contrôle, par exemple pour choisir le réseau virtuel à utiliser parmi ceux disponibles sur le serveur de machines virtuelles et configurer les paramètres TCP/IP, cliquez sur *Configurer*, puis configurez les paramètres réseau selon les besoins.
- 7 Cliquez sur *Préparer* et patientez jusqu'à la fin de la tâche.

À la fin de la tâche, la vue Serveurs liste une nouvelle cible de synchronisation des serveurs sous l'hôte de machine virtuelle : 

2.4 Analyse des machines avec PlateSpin Analyzer

Avant de commencer des projets de conversion à grande échelle, vous devez identifier les problèmes de conversion potentiels et les résoudre. Faites appel à l'utilitaire Platespin® Analyzer pour déterminer si les machines découvertes conviennent aux tâches de conversion.

Pour ouvrir PlateSpin® Analyzer :

- 1 Dans le menu *Outils*, cliquez sur *Analyser les serveurs*.

La fenêtre PlateSpin Analyzer s'ouvre.

- 2 Sélectionnez le réseau Portability Suite adéquat et les machines à analyser.
- 3 (Facultatif) Pour réduire le temps d'analyse, limitez l'étendue des machines à une langue spécifique.
- 4 (Facultatif) Pour analyser les machines dans l'inventaire d'un autre serveur Portability Suite, cliquez sur *Se connecter*, puis spécifiez l'URL du serveur Portability Suite requis et les références valides.
- 5 Cliquez sur *Analyser*.

L'analyse peut durer de quelques secondes à plusieurs minutes en fonction du nombre de machines découvertes sélectionnées.

Les serveurs sont listés dans le volet gauche. Sélectionnez un serveur pour afficher les résultats du test dans le volet droit. Les résultats du test peuvent combiner les valeurs suivantes :

Tableau 2-3 Messages de statut dans les résultats des tests de PlateSpin Analyzer

Résultat	Description
Réussi	La machine a réussi les tests de PlateSpin® Analyzer.
Avertissement	Au moins un test a renvoyé des avertissements pour la machine, ce qui indique d'éventuels problèmes de conversion. Cliquez sur le nom d'hôte pour afficher les détails.
Échec	Au moins un test a échoué pour cette machine. Cliquez sur le nom d'hôte pour afficher les détails et obtenir plus d'informations.

L'onglet *Résumé* fournit une liste indiquant le nombre de machines analysées et non vérifiées, ainsi que celles qui ont échoué au test, qui l'ont réussi ou qui ont reçu l'état d'avertissement.

L'onglet *Résultats du test* fournit les informations suivantes :

Tableau 2-4 Onglet Résultats du test de PlateSpin Analyzer

Section	Détails
<i>System Test</i>	Vérifie que la machine répond à la configuration de système d'exploitation et matérielle minimale requise pour Portability Suite.
<i>Prise en charge de la prise de contrôle du matériel</i>	Vérifie la compatibilité du matériel source.
<i>Prise en charge du matériel cible</i>	Vérifie la compatibilité du matériel à utiliser comme machine physique cible.
<i>Test des logiciels</i>	Recherche les applications qui doivent être arrêtées pour le transfert à chaud et les bases de données qui devraient l'être pendant le transfert à chaud pour garantir l'intégrité des transactions.

Section	Détails
<i>Test d'applications incompatibles</i>	Vérifie que les applications connues pour leur interaction avec le processus de conversion ne sont pas installées sur le système. Ces applications sont stockées dans la base de données d'applications incompatibles. Pour ajouter, supprimer ou modifier des entrées dans la base de données, sélectionnez <i>Application incompatible</i> dans le menu <i>Outils</i> .

L'onglet *Propriétés* fournit des informations détaillées sur une machine sélectionnée.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de PlateSpin[®] Analyzer et une explication des résultats, reportez-vous à l'article de la base de connaissance n° Q20478 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20478>).

2.5 Utilisation de pilotes de périphérique

Portability Suite est fourni avec une bibliothèque de pilotes de périphérique et installe automatiquement ceux appropriés pour la cible pendant les tâches de conversion. Pour déterminer si les pilotes souhaités sont disponibles, utilisez PlateSpin[®] Analyzer. Reportez-vous à la section « **Analyse des machines avec PlateSpin Analyzer** » page 41.

Si PlateSpin[®] Analyzer détecte des pilotes manquants ou incompatibles ou si vous avez besoin de pilotes spécifiques pour votre infrastructure cible, il est possible que vous deviez ajouter (télécharger) des pilotes dans la base de données des pilotes de Portability Suite.

Pour ajouter des pilotes, utilisez le Gestionnaire des pilotes de périphérique, comme décrit dans la procédure suivante.

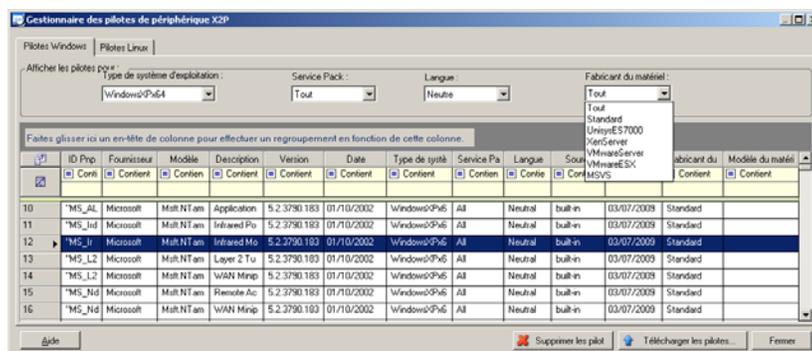
Pour garantir le bon fonctionnement de votre tâche de conversion et de votre charge de travail cible, téléchargez uniquement les pilotes à signature numérique pour :

- ♦ l'ensemble des systèmes Windows 64 bits ;
- ♦ les versions 32 bits des systèmes Windows Vista et Windows Server 2008.

Remarque : Lors du téléchargement de pilotes, Portability Suite ne valide pas les types de systèmes d'exploitation ou leurs spécifications au niveau des bits. Veillez à télécharger uniquement des pilotes convenant à votre infrastructure cible.

Pour télécharger des pilotes dans la base de données des pilotes de périphérique de Portability Suite :

- 1 Enregistrez les fichiers de périphérique dans un répertoire local.
- 2 Cliquez sur *Outils > Gérer les pilotes de périphérique*.
La fenêtre Gestionnaire des pilotes de périphérique s'ouvre.



- 3 Sélectionnez l'onglet qui correspond au système d'exploitation requis, puis sélectionnez les détails appropriés concernant le fabricant du matériel cible ainsi que le système d'exploitation.
- 4 Cliquez sur *Télécharger les pilotes*.
- 5 La boîte de dialogue *Logiciel de téléchargement des pilotes de périphérique* permet de spécifier le chemin du répertoire dans lequel vous avez enregistré les fichiers de pilote requis.
- 6 Cliquez sur *Télécharger*, puis sur *OK*.

2.6 Gestion des opérations de post-conversion personnalisées

Pour automatiser des tâches de post-conversion spécifiques sur votre cible, vous pouvez inclure une opération personnalisée (comme un fichier de traitement par lot, un script shell ou un programme exécutable) dans votre tâche de conversion. Une fois le processus de conversion terminé, Portability Suite télécharge l'opération spécifiée, ainsi que ses dépendances, sur la cible et l'exécute.

Les opérations de post-conversion personnalisées sont prises en charge pour les types de tâche suivants :

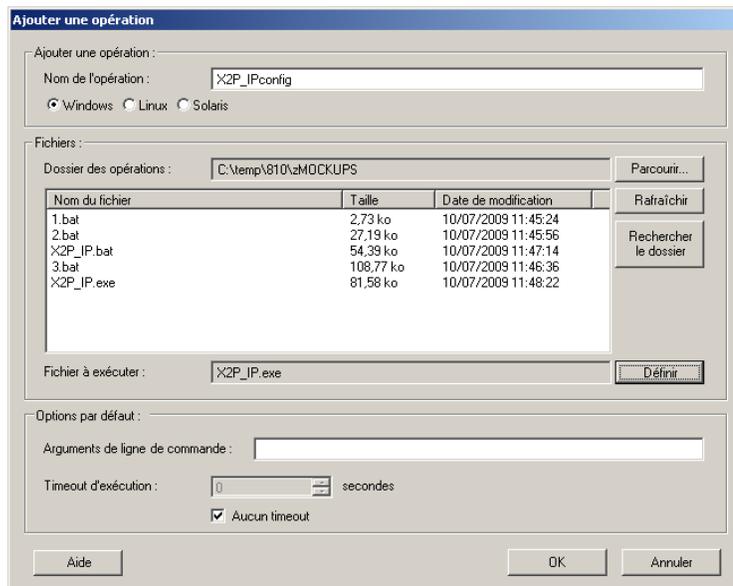
- ♦ Synchronisation unique des serveurs
- ♦ Conversion de la charge de travail homologue à homologue

Pour pouvoir sélectionner une opération de post-conversion à exécuter dans le cadre d'une tâche de conversion, vous devez d'abord enregistrer l'opération et ses dépendances dans un répertoire dédié, puis l'ajouter à la bibliothèque du serveur Portability Suite. La taille maximale du répertoire ne peut pas dépasser 64 Mo. Pour plus d'informations sur l'augmentation de cette limite, reportez-vous à la section « [Augmentation de la limite de la taille au niveau des opérations post-conversion téléchargées sur le serveur Portability Suite](#) » dans votre *Guide de configuration*.

La procédure suivante permet d'ajouter une opération de post-conversion à la bibliothèque d'opérations personnalisées du serveur Portability Suite.

- 1 Créez l'opération, testez-la sur une charge de travail simple et enregistrez-la avec ses dépendances dans un répertoire auquel le serveur Portability Suite a accès.
Soyez particulièrement attentif lors du développement des opérations de post-conversion pour les charges de travail Linux et Solaris, lesquelles autorisent des caractères différents dans les noms de fichier et prennent en charge différentes autorisations de liste de contrôle d'accès (Access Control List - ACL). Pour ces systèmes d'exploitation, rassemblez la structure du répertoire de l'opération en un fichier unique. Reportez-vous à [l'article de la base de connaissances n° 21121](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21121) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21121>).

- 2 Dans le client Portability Suite, cliquez sur *Outils > Gérer les opérations*.
- 3 Cliquez sur *Ajouter*. La fenêtre *Ajouter une opération* s'ouvre :



- 4 Dans la fenêtre *Ajouter une opération*, tapez un nom pour votre opération personnalisée, sélectionnez le type de système d'exploitation cible, puis recherchez le répertoire qui contient l'opération requise et ses dépendances et sélectionnez-le.
Portability Suite complète la liste avec le contenu du dossier sélectionné.
- 5 Dans la colonne *Nom du fichier*, sélectionnez l'exécutable requis, puis cliquez sur *Définir*.
- 6 Dans la section *Options par défaut*, spécifiez les arguments de ligne de commande nécessaires et un timeout d'exécution, puis cliquez sur *OK*.
Portability Suite met en paquetage la bibliothèque et la téléchargement.

L'opération est désormais disponible pour sélection dans les tâches de conversion. Reportez-vous à la section « [Insertion d'une opération de post-conversion personnalisée dans une tâche de conversion](#) » page 128.

2.7 Configuration, exécution et gestion des tâches

La plupart des opérations de découverte ainsi que de portabilité et de protection des charges de travail sont définies, exécutées et contrôlées comme des tâches Portability Suite.

- ♦ [Section 2.7.1, « Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion », page 46](#)
- ♦ [Section 2.7.2, « Validation d'une tâche de pré-conversion », page 50](#)
- ♦ [Section 2.7.3, « Enregistrement des tâches de conversion », page 50](#)
- ♦ [Section 2.7.4, « Début d'une tâche de conversion enregistrée dans la vue des tâches », page 51](#)
- ♦ [Section 2.7.5, « Modification de l'heure de début d'une tâche de conversion enregistrée », page 51](#)
- ♦ [Section 2.7.6, « Affichage des paramètres d'une tâche terminée ou en cours », page 51](#)

- ♦ [Section 2.7.7, « Annulation d'une tâche en cours », page 51](#)
- ♦ [Section 2.7.8, « Contrôle de l'état des charges de travail sources dans la vue Tâches », page 51](#)
- ♦ [Section 2.7.9, « Exécution de diagnostics de tâches », page 52](#)
- ♦ [Section 2.7.10, « Génération de rapports sur les tâches », page 52](#)
- ♦ [Section 2.7.11, « Utilisation des tâches planifiées de Windows et d'un fichier de traitement par lots pour exécuter les tâches », page 52](#)

2.7.1 Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion

Vous pouvez configurer une tâche de conversion et spécifier les paramètres de configuration de cette tâche dans l'un des deux modes suivants :

- ♦ **Mode Avancé** : utilise la fenêtre Tâche de conversion, qui permet d'accéder à tous les paramètres de configuration des tâches.
- ♦ **Mode Assistant** : fournit un sous-ensemble pratique du mode Avancé et ne capture de manière active que les paramètres essentiels d'une tâche de conversion.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections suivantes :

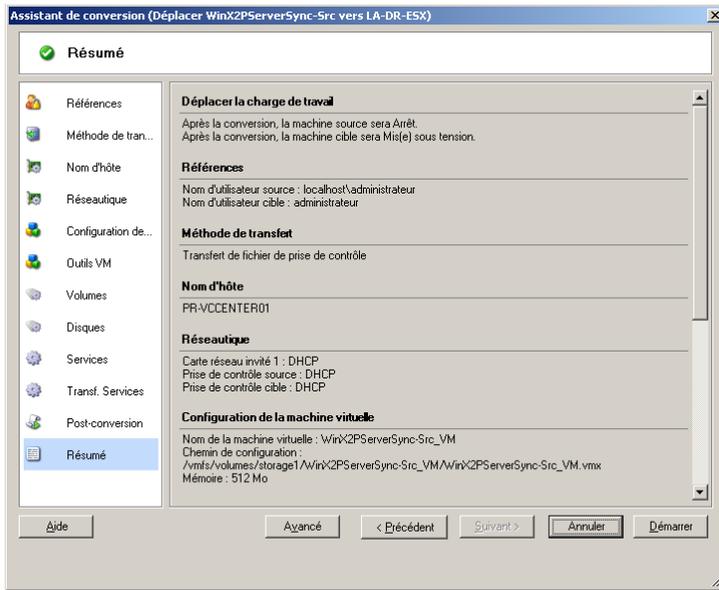
- ♦ [« Différences entre les modes de configuration de tâches Avancé et Assistant » page 46](#)
- ♦ [« Début d'une tâche de conversion » page 48](#)

Différences entre les modes de configuration de tâches Avancé et Assistant

Les modes de configuration de tâches Avancé et Assistant diffèrent par le nombre d'options de configuration disponibles.

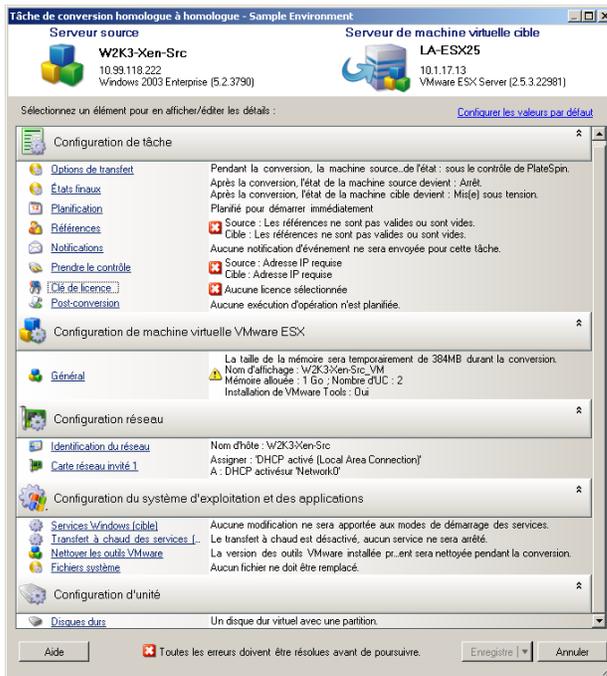
En mode Assistant, Portability Suite offre un sous-ensemble pratique du mode Avancé, capture de manière interactive les paramètres essentiels d'une tâche de conversion, détaille les paramètres spécifiés dans les pages précédentes de l'assistant et fournit un résumé à la fin.

Figure 2-6 Fenêtre Configuration de tâche en mode Assistant



En mode Avancé, Portability Suite permet d'accéder aux options avancées de configuration des tâches et aux paramètres avancés pour certains aspects d'une tâche de conversion. En mode Avancé, pour accéder aux paramètres d'un aspect particulier d'une tâche de conversion, cliquez sur les liens regroupés en catégories. Pour afficher ou masquer les détails des catégories, cliquez sur la barre des catégories.

Figure 2-7 Fenêtre Configuration de tâche en mode Avancé



Vous pouvez accéder aux options avancées de configuration des tâches en mode Avancé, mais pas en mode Assistant :

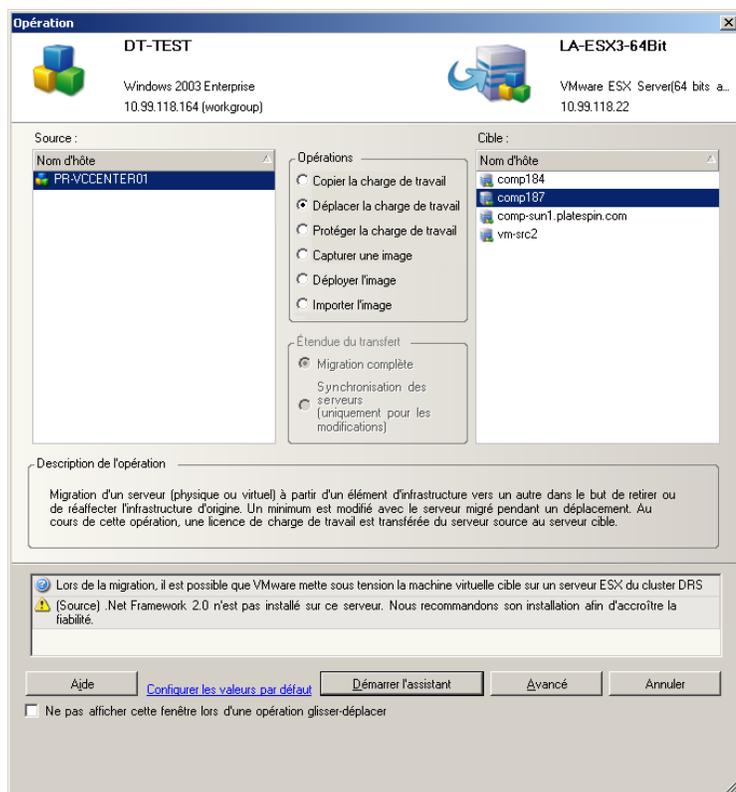
- ♦ Détermination d'une licence autre que celle par défaut pour une tâche de conversion. Reportez-vous à la section « [Sélection d'une clé de licence pour une conversion de protection ou une migration](#) » page 89.
- ♦ Activation des notifications automatiques du statut et de l'avancement des tâches. Reportez-vous à la section « [Configuration des notifications automatiques par message électronique de l'état et de l'avancement des tâches](#) » page 90.
- ♦ Options de planification des tâches, sauf en cas de protection d'une charge de travail. Reportez-vous à la section « [Planification et synchronisation](#) » page 96.
- ♦ Options avancées pour la configuration des machines virtuelles cibles. Reportez-vous à la section « [Options de configuration des machines virtuelles avancées et spécifiques à la plateforme de virtualisation](#) » page 103.
- ♦ Enregistrement de la tâche pour une exécution ultérieure sur demande. Reportez-vous à la section « [Enregistrement des tâches de conversion](#) » page 50.

Début d'une tâche de conversion

Pour commencer la configuration d'une tâche de conversion et sélectionner le mode Avancé ou Assistant :

- 1 Ouvrez la fenêtre Opération de l'une des manières suivantes :
 - ♦ Glissez-déplacez une source découverte sur une cible découverte.
 - ♦ Cliquez sur une tâche dans le volet des tâches.
 - ♦ Cliquez sur la barre d'outils Nouvelle tâche.
 - ♦ Dans la vue des tâches, cliquez avec le bouton droit sur une source et sélectionnez une commande dans le menu contextuel. Les commandes disponibles dépendent du type de source.

La fenêtre Opération s'ouvre :



Les volets Source et Cible affichent les charges de travail et les cibles qui s'appliquent au type de tâche de conversion sélectionné.

Les options *Transfert complet* et *Synchronisation des serveurs* sont activées uniquement si :

- ♦ le système détecte un système d'exploitation existant sur la cible ;
- ♦ le profil du système d'exploitation de la cible correspond à celui de la charge de travail source.

Reportez-vous à la section « **Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs** » page 60.

- 2 Consultez les messages de validation au bas de la fenêtre.
- 3 Pour commencer la configuration de votre tâche de conversion en mode Assistant ou Avancé, cliquez sur *Démarrer l'assistant* ou sur *Avancé*.
- 4 (Facultatif) Pour simplifier la procédure et éviter d'afficher la fenêtre *Opération* lors d'une opération glisser-déplacer, sélectionnez *Ne pas afficher cette fenêtre lors d'une opération glisser-déplacer* avant de poursuivre. Les opérations de glisser-déplacer suivantes ignorent alors la fenêtre *Opération* et ouvrent directement une fenêtre *Tâche de conversion* en mode Avancé.

Pour restaurer le comportement initial de la conversion de tâche, restaurez les paramètres par défaut de l'application. Reportez-vous à la section « **General Options** » (Options générales) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

2.7.2 Validation d'une tâche de pré-conversion

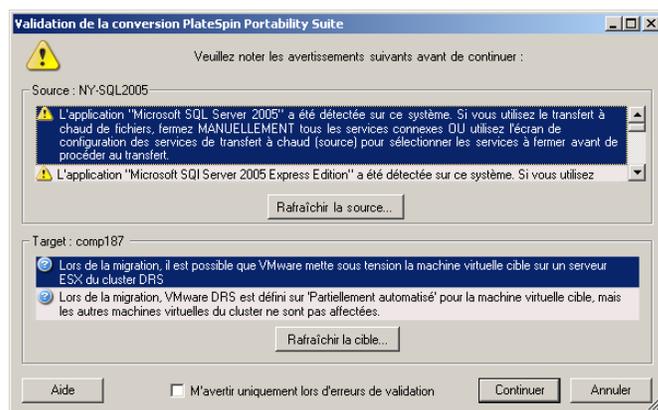
Au début d'une tâche de conversion, Portability Suite valide le type de tâche, la source, la cible ainsi que les paramètres sélectionnés et peut générer des erreurs et avertissements.

-
-  Les marqueurs d'erreur indiquent les configurations à modifier avant le début de la tâche de conversion.
 -  Les marqueurs d'avertissement indiquent les paramètres à confirmer avant le début de la conversion.
-

Dans une configuration par défaut de Portability Suite, les messages de validation s'affichent au bas de la fenêtre Opération. Reportez-vous à la section **Étape 1**.

Si vous avez configuré Portability Suite de manière à ignorer la fenêtre Opération lors d'une opération de glisser-déplacer, les erreurs et avertissements s'affichent dans une fenêtre distincte :

Figure 2-8 Fenêtre Validation de la conversion



Pour forcer cette fenêtre à ne s'ouvrir qu'en cas d'erreur, sélectionnez l'option *M'avertir uniquement lors d'erreurs de validation*.

2.7.3 Enregistrement des tâches de conversion

Lorsque vous commencez une tâche de conversion en mode Avancé, vous disposez d'options supplémentaires pour l'enregistrement de la tâche et son exécution ultérieure.

Une fois toutes les options configurées pour la tâche, cliquez sur la flèche située à droite du bouton *Enregistrer*, puis sélectionnez une commande dans la liste déroulante :



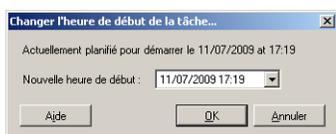
- ♦ **Enregistrer sous** : sélectionnez cette option pour enregistrer la tâche de conversion afin de l'exécuter plus tard.
- ♦ **Enregistrer avec le codage NTFS** : sélectionnez cette option pour enregistrer la tâche de conversion afin de l'exécuter plus tard.

2.7.4 Début d'une tâche de conversion enregistrée dans la vue des tâches

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche enregistrée souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Démarrer*.
Portability Suite commence la tâche de conversion.

2.7.5 Modification de l'heure de début d'une tâche de conversion enregistrée

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche enregistrée souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Changer l'heure de début*.
La boîte de dialogue Changer l'heure de début de la tâche s'ouvre.



- 3 Spécifiez les nouvelles date et heure de début souhaitées, puis cliquez sur *OK*.
Portability Suite replanifie la tâche et l'exécute à l'heure spécifiée.

2.7.6 Affichage des paramètres d'une tâche terminée ou en cours

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Affichage*.
Portability Suite ouvre la fenêtre de configuration des tâches en mode Avancé et affiche les paramètres de configuration de la tâche en lecture seule.

2.7.7 Annulation d'une tâche en cours

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Abandonner*.

2.7.8 Contrôle de l'état des charges de travail sources dans la vue Tâches

Vous pouvez redémarrer ou fermer la charge de travail de votre source dans la vue des tâches.

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Redémarrer la source* ou *Arrêter la source* selon les besoins.

Pour automatiser l'état au démarrage des charges de travail sources et cibles, spécifiez l'état post-conversion requis dans votre tâche de conversion. Reportez-vous à la section « [Spécification des options de transfert](#) » page 91.

2.7.9 Exécution de diagnostics de tâches

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, recherchez la tâche souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche, sélectionnez *Exécuter un diagnostic* et attendez la fin du processus.

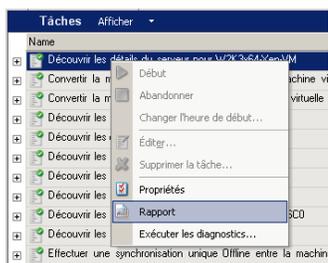
Après quelques instants, Portability Suite lance une fenêtre de navigateur Web contenant les résultats du diagnostic complet de la tâche.

2.7.10 Génération de rapports sur les tâches

Vous pouvez générer des rapports détaillés sur les tâches effectuées et en cours. Un rapport enregistre les opérations effectuées pendant la tâche.

Pour générer un rapport sur les tâches :

- 1 Dans la vue des *tâches* du client Portability Suite, recherchez la tâche souhaitée.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la tâche et sélectionnez *Rapport*.



Une fenêtre de navigateur Web affiche le rapport demandé.

2.7.11 Utilisation des tâches planifiées de Windows et d'un fichier de traitement par lots pour exécuter les tâches

Vous pouvez planifier et exécuter une tâche à l'aide des tâches planifiées de Windows et d'un fichier de traitement par lots. À l'heure planifiée, Windows appelle le fichier de traitement par lots, qui lance Portability Suite en mode console et exécute la tâche spécifiée.

- 1 Configurez et enregistrez la tâche requise et prenez note de son emplacement sur le disque dur.
- 2 Utilisez un éditeur de texte pour créer un fichier de traitement par lots contenant la ligne suivante :

```
PortabilitySuite.Console.exe run /job="path_to_job_file"
```

Remplacez *chemin_fichier_tâche* par le chemin réel du fichier de tâche requis.

- 3 Nommez le fichier de traitement par lots et enregistrez-le dans le même répertoire que l'application `PortabilitySuite.Console.exe` :

```
..\PlateSpin Portability Suite Client\CommandLine
```

- 4** Les Tâches planifiées de Windows permettent de configurer une tâche pour exécuter un fichier de traitement par lots à la date et l'heure souhaitées. Pour plus d'informations sur les tâches planifiées de Windows, reportez-vous à la documentation de Windows.

Exemple de commande pour un fichier de traitement par lots :

```
PortabilitySuite.Console.exe run /job=  
"C:\documents and settings\Administrator\Local Settings\  
Application Data\PlateSpin ULC\PlateSpin PortabilitySuite\8.0.0.xxxx\  
jobs\4f035cda-5c2b-4b73-9923-148ba743e560\32025d86-8850-4c79-8bf3-  
bb9c22b0ac1d.job"
```


Portabilité et protection avec les conversions homologue à homologue des charges de travail

Homologue à homologue fait référence à des opérations de portabilité ou de protection des charges de travail qui donnent lieu à une charge de travail démarrée ou démarrable sur un matériel physique ou une machine virtuelle. Les conversions P2P, P2V, V2P et V2V sont toutes des conversions homologue à homologue.

Cette section fournit des informations sur les meilleures pratiques et les tâches de portabilité et de protection des charges de travail homologue à homologue.

- ♦ [Section 3.1, « Conversion d'une charge de travail en machine virtuelle \(P2V, V2V\) », page 55](#)
- ♦ [Section 3.2, « Conversion d'une charge de travail en machine physique \(P2P, V2P\) », page 56](#)
- ♦ [Section 3.3, « Protection des charges de travail Windows via la virtualisation », page 57](#)
- ♦ [Section 3.4, « Gestion de contrats de protection des charges de travail », page 58](#)
- ♦ [Section 3.5, « Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs », page 60](#)
- ♦ [Section 3.6, « Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P », page 61](#)

3.1 Conversion d'une charge de travail en machine virtuelle (P2V, V2V)

Pour initier une tâche de conversion de virtualisation des charges de travail homologue à homologue :

- 1** Découvrez ou rafraîchissez votre charge de travail source et votre hôte de machine virtuelle cible. Reportez-vous à la section [« Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration » page 34](#).
- 2** Commencez une tâche de conversion. Reportez-vous à la section [« Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion » page 46](#).
- 3** Configurez les paramètres requis de la tâche. Reportez-vous à la section [« Principales caractéristiques des tâches de protection et de migration de charges de travail » page 89](#).
- 4** (Facultatif) Si vous convertissez une charge de travail en machine virtuelle à des fins de continuité des activités, activez les synchronisations incrémentielles. Reportez-vous à la section [« Planification et synchronisation » page 96](#).
- 5** Exécutez la tâche.

Figure 3-1 Fenêtre Tâche de conversion homologue à homologue (P2V en mode Avancé)

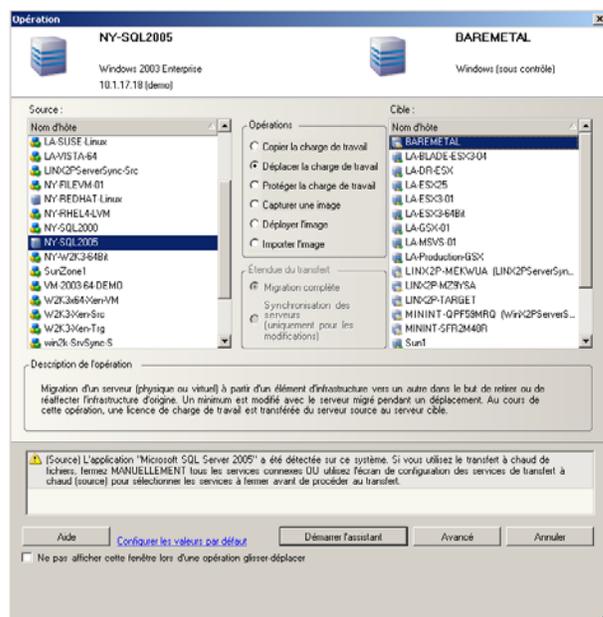


3.2 Conversion d'une charge de travail en machine physique (P2P, V2P)

Pour initier une conversion homologue à homologue de charge de travail en machine physique :

- 1 Découvrez votre charge de travail source. Reportez-vous à la section « [Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration](#) » page 34.
- 2 Découvrez et enregistrez votre machine physique cible avec Portability Suite. Reportez-vous à la section « [Découverte et enregistrement des machines physiques cibles](#) » page 38.
- 3 (Recommandé) PlateSpin[®] Analyzer permet de s'assurer que :
 - Votre matériel et votre système d'exploitation source sont pris en charge par Portability Suite.
 - La bibliothèque de pilotes de périphérique X2P de Portability Suite contient les pilotes de périphérique nécessaires à votre cible pour porter votre système d'exploitation.Reportez-vous à la section « [Analyse des machines avec PlateSpin Analyzer](#) » page 41.
- 4 (Facultatif) Si des pilotes manquent pour la cible physique, téléchargez-les dans la bibliothèque de pilotes de périphérique X2P de Portability Suite. Reportez-vous à la section « [Utilisation de pilotes de périphérique](#) » page 43.
- 5 Commencez une tâche de conversion. Reportez-vous à la section « [Sélection d'une méthode de configuration des tâches de conversion](#) » page 46.
- 6 Configurez les paramètres requis de la tâche. Reportez-vous à la section « [Principales caractéristiques des tâches de protection et de migration de charges de travail](#) » page 89.
- 7 Exécutez la tâche.

Figure 3-2 Fenêtre Tâche de conversion homologue à homologue (V2P en mode Avancé)



3.2.1 Meilleures pratiques (X2P)

- ♦ En cas de migration d'une charge de travail d'un fournisseur vers une infrastructure matérielle cible d'un autre fournisseur (par exemple, de HP* vers Dell) ou si votre source est une machine virtuelle, veillez à désactiver les services spécifiques au fournisseur ou à la machine virtuelle pendant le transfert. Il peut, par exemple, s'agir des services HP Insight et des outils VMware. Reportez-vous à la section « [Gestion des applications et des services du système d'exploitation](#) » page 108.
- ♦ Lorsque vous utilisez la méthode de transfert avec prise de contrôle pour les migrations P2P et V2P, veillez à choisir la vitesse Duplex total appropriée qui correspond au mode Duplex total de votre réseau. Reportez-vous à la section « [Configuration du réseau de conversion](#) » page 97.
- ♦ Veillez à ce que les partitions du fournisseur ne soient pas copiées à partir de la source. Reportez-vous à la section « [Gestion des supports de stockage et des volumes d'une charge de travail](#) » page 115.

3.3 Protection des charges de travail Windows via la virtualisation

La protection homologue à homologue des charges de travail est une fonction de la portabilité des charges de travail sur une infrastructure de machine virtuelle. Vous utilisez une méthode de transfert à chaud afin de convertir une charge de travail en une machine virtuelle et d'établir simultanément un contrat de protection facultatif dans votre tâche de conversion pour une mise à jour incrémentielle de la machine virtuelle cible selon une planification récurrente. Reportez-vous à la section « [Planification et synchronisation](#) » page 96.

En termes de volume de données transférées depuis votre charge de travail source vers la cible, vous pouvez protéger une charge de travail à l'aide de l'une des deux méthodes suivantes :

- ♦ **Conversion P2V ou V2V directe** : pour protéger une charge de travail à l'aide de cette méthode, vous convertissez votre charge de travail en une machine virtuelle et vous activez les synchronisations incrémentielles comme paramètre de la tâche de conversion. Pendant le processus de conversion, Portability Suite crée une réplique virtuelle initiale de la machine source, transfère la charge de travail vers la machine virtuelle et la met régulièrement à jour conformément à la planification de synchronisation spécifiée. Reportez-vous à la section [« Conversion d'une charge de travail en machine virtuelle \(P2V, V2V\) » page 55](#).
- ♦ **Virtualisation de synchronisation des serveurs avec synchronisation incrémentielle** : pour protéger une charge de travail avec cette méthode, vous activez les synchronisations incrémentielles comme paramètre de la tâche de synchronisation des serveurs, ce qui crée la réplique virtuelle initiale de la machine source sans transférer l'ensemble des données du volume ; seules les différences entre votre source et une machine virtuelle de *base* existante dont le profil du système d'exploitation correspond sont transférées. Les modifications ultérieures sont régulièrement synchronisées en fonction de la planification de synchronisation spécifiée. Reportez-vous à la section [« Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs » page 60](#).

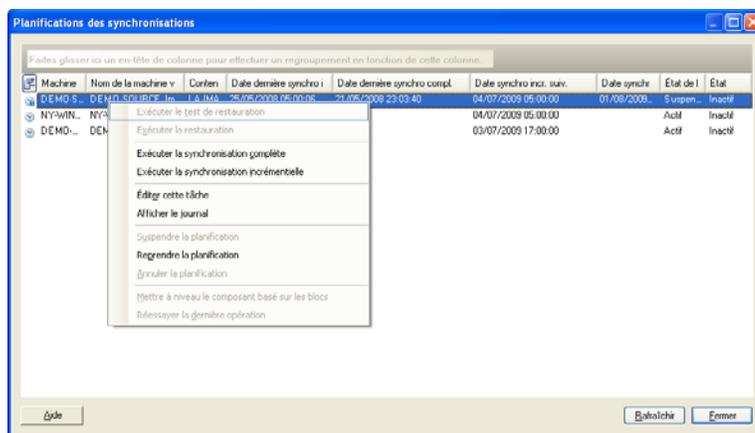
Dans un cas comme dans l'autre, la machine virtuelle reste hors ligne comme sauvegarde à chaud. Pour prendre en charge les plans et les exercices de reprise après sinistre, Portability Suite offre des mécanismes de test et de mise en œuvre du basculement des charges de travail sur la machine virtuelle. Reportez-vous à la section [« Gestion de contrats de protection des charges de travail » page 58](#).

3.4 Gestion de contrats de protection des charges de travail

Portability Suite vous permet de créer et de gérer vos contrats de protection de charge de travail. Par exemple, lors de la période où un contrat de protection est actif, vous pouvez exécuter manuellement des transferts complets et incrémentiels, suspendre et reprendre des planifications de synchronisation, tester et exécuter des tâches de basculement, modifier des tâches de protection et afficher des fichiers journaux.

Remarque : La protection des charges de travail via la virtualisation est prise en charge pour les charges de travail Windows uniquement. Reportez-vous à la [« Charges de travail Microsoft Windows prises en charge » page 14](#).

- 1 Dans la barre d'outils du client Portability Suite, cliquez sur le bouton *Planifications des synchronisations*. La fenêtre *Planifications des synchronisations* s'ouvre.



2 Cliquez avec le bouton droit sur la planification des synchronisations à gérer et sélectionnez l'une des commandes suivantes :

Exécuter le test de restauration

Vérifie que la réplique du serveur source protégé est fonctionnelle. Cette fonction réalise les opérations suivantes :

1. Crée une tâche de conversion que vous pouvez utiliser pour spécifier les paramètres réseau temporaires requis, comme placer la machine virtuelle sur un réseau isolé ou l'affecter à une autre adresse IP.
2. Crée un instantané de la machine virtuelle avant de la mettre sous tension et supprime l'instantané à la fin de la procédure, rétablissant ainsi la machine virtuelle dans son état initial. La tâche annule également toutes les modifications apportées à la configuration de la machine virtuelle, comme les paramètres de connexion de carte réseau.
3. Interrompt les synchronisations planifiées et les relance à la fin de la procédure.

Remarque : Avant d'exécuter un test de restauration, modifiez le nom du serveur et l'adresse IP du serveur du test de restauration, ou connectez-le à un autre réseau physique ou logique. Sachez également que les transferts incrémentiels sont suspendus et ne reprennent pas tant que le serveur du test de restauration n'est pas éteint.

Exécuter la restauration

Met la machine virtuelle cible en ligne. Sélectionnez de préférence cette option si le serveur source a échoué. Un écran Tâche de conversion abrégé s'affiche et permet de modifier et/ou confirmer la configuration de la tâche avant la mise en ligne du serveur.

Exécuter le transfert complet

Force un transfert complet du serveur source vers la machine virtuelle cible.

Exécuter le transfert incrémentiel

Force un transfert incrémentiel.

Éditer cette tâche

Permet de modifier la planification des transferts incrémentiels.

Afficher le journal

Affiche les informations d'état pour les différents transferts survenus : Copie initiale, Transfert complet et Transfert incrémentiel.

<i>Suspendre la planification</i>	Met les transferts incrémentiels en attente.
<i>Reprendre la planification</i>	Reprend les transferts incrémentiels.
<i>Annuler la planification</i>	Annule la planification des synchronisations.

Remarque : Avant d'annuler une planification des synchronisations, vous devez déterminer ce qu'il convient de faire de la machine virtuelle cible. Pour garder la machine virtuelle, exécutez une tâche de récupération avant d'annuler la planification. La machine virtuelle peut ensuite être utilisée sur un serveur de machine virtuelle.

3.5 Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs

La fonction de synchronisation des serveurs vous permet de contrôler l'étendue des données transférées de votre source vers votre cible. Par exemple, si vous configurez une tâche pour une opération de portabilité ou de protection de charge de travail, vous pouvez choisir de mettre à jour une machine virtuelle ou physique existante afin de correspondre à l'état de votre charge de travail source sans transférer l'ensemble des données du volume. Portability Suite compare la charge de travail virtuelle ou physique cible avec la source sélectionnée et transfère uniquement les données qui sont différentes entre les deux, en remplaçant les fichiers de la cible par ceux de la charge de travail source.

Vous pouvez utiliser la synchronisation de serveurs pour :

- ♦ une migration unique d'une charge de travail Windows ou Linux prise en charge (une tâche de synchronisation de serveurs unique) ;
- ♦ une protection continue d'une charge de travail Windows.

Cette possibilité dépend de la licence de votre produit.

La synchronisation des serveurs s'avère utile dans des situations où la taille des données de volume ou les conditions du réseau sont excessives pour une virtualisation directe de la charge de travail sur le réseau.

Pour réaliser une tâche de synchronisation des serveurs :

- 1** Découvrez votre charge de travail source. Reportez-vous à la section « **Découverte de charges de travail sources et de cibles de migration** » page 34.
- 2** (Facultatif) Si la cible envisagée est une machine virtuelle :
 - 2a** Créez une machine virtuelle cible à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - ♦ Effectuez une conversion initiale de votre charge de travail en machine virtuelle. Reportez-vous à la section « **Conversion d'une charge de travail en machine virtuelle (P2V, V2V)** » page 55.

- ♦ Via l'interface native de votre plate-forme de virtualisation, installez manuellement une machine virtuelle présentant le même profil de système d'exploitation que celui de la source.
 - ♦ Capturez votre charge de travail dans une image flexible et déployez-la sur une machine virtuelle de votre plate-forme de virtualisation. Reportez-vous aux sections « Capture d'une charge de travail sur une image flexible » page 75 et « Déploiement d'une image flexible » page 81.
- 2b** Découvrez et préparez la machine virtuelle cible pour la synchronisation. Reportez-vous à la section « Découverte et préparation d'une machine virtuelle Windows pour une tâche de synchronisation des serveurs » page 41.
- 3** (Facultatif) Si la cible envisagée est une machine physique, découvrez la cible physique à l'aide de l'image de démarrage ISO de prise de contrôle. Reportez-vous à la section « Découverte et enregistrement des machines physiques cibles » page 38.
- 4** Dans la vue Serveurs, faites glisser la charge de travail source vers la cible requise (cible de la synchronisation des serveurs ou machine physique découverte sous contrôle).
Si un système d'exploitation est détecté sur la cible et s'il correspond à celui de la source, le système vous invite à sélectionner l'étendue des données à transférer (toutes les données du volume source ou uniquement les fichiers qui diffèrent entre la source et la cible).
- 5** Sélectionnez l'option *Synchronisation des serveurs*, puis cliquez sur Démarrer.
Une tâche de synchronisation des serveurs est lancée en mode Avancé.
- 6** Configurez les paramètres de la tâche en fonction de l'objectif de l'opération. Vérifiez que vous assignez les volumes requis de la source à ceux de la cible.
- 7** (Facultatif) Si vous protégez une charge de travail vers une machine virtuelle, activez les synchronisations incrémentielles. Reportez-vous à la section « Planification et synchronisation » page 96.
- 8** Cliquez sur *Démarrer*.
Portability Suite lance la tâche et la répertorie dans la vue des tâches.

3.6 Virtualisation de charge de travail semi-automatisée via X2P

Le terme *semi-automatisée* fait référence au processus de virtualisation des charges de travail dans lequel l'infrastructure cible d'une charge de travail est une machine virtuelle traitée par Portability Suite comme une machine physique. Les plates-formes de virtualisation concernées sont les suivantes :

- ♦ Microsoft Hyper-V
- ♦ Hyperviseur Xen sous SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) 10
- ♦ Virtual Iron

Pour migrer une charge de travail vers l'une de ces plates-formes :

- 1** Utilisez l'interface native de la plate-forme de virtualisation requise pour créer une machine virtuelle dont le profil du système d'exploitation correspond à celui de la charge de travail source.
- 2** Démarrez la machine virtuelle récemment créée à l'aide de l'image ISO de prise de contrôle Novell® PlateSpin® appropriée.

Cette opération permet de découvrir et d'enregistrer la machine virtuelle cible en tant que machine physique Portability Suite. Ce processus est similaire à celui décrit à la section « [Découverte et enregistrement des machines physiques cibles](#) » page 38. Toutefois, au lieu de graver l'image ISO sur un CD pour démarrer le matériel physique, enregistrez l'image sur l'hôte de la machine virtuelle et utilisez-la pour démarrer la machine virtuelle cible.

- 3 Utilisez le client Portability Suite pour créer et exécuter une tâche de conversion X2P.
- 4 Une fois la tâche de conversion terminée, installez le logiciel d'amélioration de virtualisation spécifique à la plate-forme de virtualisation cible.

Les sections suivantes fournissent des informations supplémentaires sur la migration des charges de travail vers la plate-forme de virtualisation spécifique concernée.

- ♦ [Section 3.6.1, « Migration d'une charge de travail vers Microsoft Hyper-V », page 62](#)
- ♦ [Section 3.6.2, « Migration d'une charge de travail vers l'hyperviseur Xen sous SLES », page 65](#)
- ♦ [Section 3.6.3, « Migration d'une charge de travail vers Virtual Iron », page 68](#)

3.6.1 Migration d'une charge de travail vers Microsoft Hyper-V

Vous pouvez utiliser Microsoft Hyper-V en tant que plate-forme de virtualisation cible dans une virtualisation de la charge de travail semi-automatisée.

Conditions préalables:

- ♦ Votre charge de travail source est prise en charge par Portability Suite et Hyper-V. Reportez-vous à la section « [Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge](#) » page 16.

Informations supplémentaires:

- ♦ [Guide de mise en route de Microsoft Hyper-V \(http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc732470.aspx\)](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc732470.aspx)
- ♦ [Virtualisation avec Hyper-V \(http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/hyperv.aspx\)](http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/hyperv.aspx)

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- ♦ « [Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle \(Hyper-V\)](#) » page 62
- ♦ « [Création et configuration de la machine virtuelle cible \(Hyper-V\)](#) » page 63
- ♦ « [Enregistrement de la machine virtuelle avec le serveur Portability Suite \(Hyper-V\)](#) » page 64
- ♦ « [Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible \(Hyper-V\)](#) » page 64
- ♦ « [Étapes de post-conversion \(Hyper-V\)](#) » page 65

Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle (Hyper-V)

- 1 Téléchargez l'image ISO de prise de contrôle correspondant à votre charge de travail. Reportez-vous au [Tableau 2-2 page 39](#).

- 2 (Facultatif) Si vous souhaitez effectuer un enregistrement sans surveillance de votre cible, mettez à jour l'image ISO avec les paramètres d'enregistrement requis. Reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° 20832 \(http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832\)](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832).
- 3 Enregistrez l'image ISO dans un emplacement auquel le serveur Hyper-V peut accéder. Par exemple : c:\temp.

Ceci garantit que l'image ISO de prise de contrôle est disponible sur la machine virtuelle cible en tant qu'image de CD-ROM démarrable.

Création et configuration de la machine virtuelle cible (Hyper-V)

- 1 Utilisez l'assistant de la nouvelle machine virtuelle du gestionnaire de Hyper-V pour créer une nouvelle machine virtuelle avec les paramètres suivants :
 - ♦ **Nom et emplacement** : attribuez un nom à la nouvelle cible et acceptez l'emplacement par défaut.
 - ♦ **Affecter la mémoire** : assignez au moins 384 Mo de RAM à la machine virtuelle.
 - ♦ **Connecter un disque dur virtuel** : veillez à ce que la capacité du disque virtuel soit égale ou supérieure à celle du disque système de votre charge de travail source.
 - ♦ **options d'installation** configurez la machine virtuelle pour qu'elle démarre à partir d'un fichier image ISO et pointez l'assistant vers l'image ISO de prise de contrôle téléchargée.
 - ♦ **Résumé** : configurez la machine virtuelle pour qu'elle ne démarre pas immédiatement après sa création (désélectionnez l'option *Démarrer l'ordinateur virtuel après sa création*).
- 2 Une fois la machine virtuelle créée, retirez la carte réseau par défaut et remplacez-la par une carte réseau générique, appelée *Carte réseau héritée*.

Cette opération est requise car l'assistant de la nouvelle machine virtuelle crée une carte réseau de type Microsoft personnalisé, qui n'est pas actuellement pris en charge par Portability Suite.
- 3 Connectez la carte réseau récemment ajoutée (*Carte réseau héritée*) au réseau virtuel externe.
- 4 Démarrez la machine virtuelle et utilisez la console de connexion de la machine virtuelle pour surveiller le processus de démarrage.

Lorsque la machine virtuelle effectue le processus de démarrage, elle vous invite à entrer les paramètres contrôlant l'enregistrement de la machine et son profil à l'aide de Portability Suite. Si vous utilisez le processus d'enregistrement sans surveillance, les paramètres requis sont lus à partir d'un fichier de réponses.

Enregistrement de la machine virtuelle avec le serveur Portability Suite (Hyper-V)

Effectuez la procédure suivante pour enregistrer votre cible avec le serveur Portability Suite en cas d'utilisation d'une image ISO de prise de contrôle non modifiée. Pour plus d'informations sur la procédure de modification de l'image pour un processus d'enregistrement sans surveillance, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

- 1 Sur la ligne de commande de la console de connexion de la machine virtuelle Hyper-V, saisissez les informations requises pour chaque invite :
 - ♦ **Block transfer (Transfert par bloc)** : Entrez **Y** (oui) pour transférer des données par bloc ou **N** (non) pour transférer des données sur la base des fichiers. La sélection du transfert par bloc s'applique à la méthode de transfert à chaud par bloc (et non la méthode de transfert à chaud par bloc avec VSS). Reportez-vous à la section « **Méthodes de transfert prises en charge** » page 17.
 - ♦ **Portability Suite Server (Serveur Portability Suite)** : Utilisez la syntaxe suivante :
`http://hôte_serveur/PortabilitySuite`
Remplacez *hôte_serveur* par le nom d'hôte réel du serveur Portability Suite ou par son adresse IP.
 - ♦ **Credentials (User Name/Password) [Références (Nom d'utilisateur/mot de passe)]** : entrez le nom d'un utilisateur de niveau Admin sur l'hôte du serveur Portability Suite, y compris le nom de domaine ou le nom de la machine. Par exemple :
`domaine\nom_utilisateur` ou `hôte_local\Administrateur`. Entrez un mot de passe valide pour l'utilisateur spécifié.
 - ♦ **Carte réseau** : sélectionnez la carte réseau active, puis entrez une adresse IP statique temporaire pour cette carte ou appuyez sur la touche Entrée pour utiliser un serveur DHCP.
 - ♦ **Temporary hostname (Nom d'hôte temporaire)** : donnez un nom de machine virtuelle temporaire au client Portability Suite afin de lister la machine virtuelle nouvellement enregistrée. Le nom d'hôte cible de la charge de travail sélectionné au cours de la tâche de conversion remplace ce nom.
 - ♦ **SSL encryption (codage SSL)** : si votre Portability Suite est installée sur un hôte pour lequel le codage SSL est activé, entrez **Yes** (Oui). Sinon, saisissez **No** (Non).
 - ♦ **Réseau Portability Suite** : à moins que vous n'ayez défini votre propre réseau Portability Suite sur le client Portability Suite, appuyez sur la touche Entrée. Si vous utilisez un réseau Portability Suite autre que celui par défaut, tapez son nom et appuyez sur la touche Entrée.

Un contrôleur sur votre machine virtuelle cible communique avec le serveur Portability Suite et enregistre la machine virtuelle en tant que cible physique pour une tâche de conversion.

Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible (Hyper-V)

- 1 À l'aide du client Portability Suite, démarrez une tâche de conversion X2P, votre charge de travail source étant la source de conversion de la tâche et la cible étant la nouvelle machine virtuelle sous Hyper-V. Reportez-vous à la section « **Conversion d'une charge de travail en machine physique (P2P, V2P)** » page 56
- 2 Surveillez la tâche de conversion dans la vue des tâches du client Portability Suite.

Lorsque la tâche atteint l'étape *Configurer la machine cible*, la console de la machine virtuelle retourne à l'invite de démarrage de l'image ISO de prise de contrôle.

- 3 Arrêtez la machine virtuelle, reconfigurez-la pour démarrer à partir du disque et non de l'image de démarrage et désélectionnez l'option *VS Tools Installed* (Outils du serveur virtuel installés).
- 4 Remettez la machine virtuelle sous tension.

La tâche de conversion reprend, redémarre la cible et termine la configuration de la charge de travail.

Étapes de post-conversion (Hyper-V)

Installez les services d'intégration de Hyper-V (logiciel d'amélioration de virtualisation). Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de mise en route de Microsoft Hyper-V*.

3.6.2 Migration d'une charge de travail vers l'hyperviseur Xen sous SLES

Vous pouvez utiliser l'hyperviseur Xen sous SLES en tant que plate-forme de virtualisation cible dans une virtualisation de charge de travail semi-automatisée.

Conditions préalables:

- ♦ Votre cible est une machine virtuelle entièrement virtualisée (pas paravirtualisée).
- ♦ Votre charge de travail source est prise en charge par Portability Suite et Hyperviseur Xen. Reportez-vous à la section « **Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge** » page 16.

Informations supplémentaires:

- ♦ [Virtualisation avec Xen \(http://www.novell.com/documentation/sles10/xen_admin/index.html?page=/documentation/sles10/xen_admin/data/bookinfo.html\)](http://www.novell.com/documentation/sles10/xen_admin/index.html?page=/documentation/sles10/xen_admin/data/bookinfo.html)

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- ♦ « **Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle (Xen sous SLES)** » page 65
- ♦ « **Création et configuration de la machine virtuelle cible (Xen sous SLES)** » page 66
- ♦ « **Enregistrement de la machine virtuelle avec le serveur Portability Suite (Xen sous SLES)** » page 67
- ♦ « **Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible (Xen sous SLES)** » page 67
- ♦ « **Étapes de post-conversion (Xen sous SLES)** » page 68

Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle (Xen sous SLES)

- 1 Téléchargez l'image ISO de prise de contrôle correspondant à votre charge de travail. Reportez-vous au **Tableau 2-2** page 39.
- 2 (Facultatif) Si vous souhaitez effectuer un enregistrement sans surveillance de votre cible, mettez à jour l'image ISO avec les paramètres d'enregistrement requis. Reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° 20832 \(http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832\)](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832).

- 3 Enregistrez le fichier image téléchargé dans le répertoire suivant :

`/var/lib/xen/images`

Création et configuration de la machine virtuelle cible (Xen sous SLES)

- 1 Sous SLES 10, utilisez l'assistant du gestionnaire de machines virtuelles Virtual Machine Manager ou le raccourci du programme de création de machines virtuelles Create Virtual Machines pour créer une nouvelle machine virtuelle et installer un système d'exploitation correspondant au profil de votre source.

Assurez-vous ce que la nouvelle machine virtuelle est créée avec les paramètres suivants :

- ♦ **Virtualization method (Méthode de virtualisation) :** virtualisation complète.
 - ♦ **Mémoire :** assignez au moins 384 Mo de RAM à la machine virtuelle. La machine virtuelle dispose ainsi de ressources suffisantes lors de la conversion et la vitesse de transfert est améliorée. Si, après la conversion, la machine virtuelle nécessite une mémoire moins importante, réduisez la capacité de mémoire assignée.
 - ♦ **Disques :** assignez un ou plusieurs disques en fonction des exigences de votre charge de travail source. Il peut s'agir d'une unité de réseau logique SAN brute ou d'un disque virtuel. Créez également un CD-ROM virtuel assigné à l'image ISO de prise de contrôle téléchargée.
 - ♦ **Système d'exploitation :** il doit correspondre au profil du système d'exploitation de votre charge de travail source.
- 2 Veillez à ce que la machine virtuelle soit configurée pour qu'elle redémarre en exportant les paramètres de la machine virtuelle de la base de données xend vers un fichier texte et en vous assurant que le paramètre `on_reboot` est défini sur `restart`. Dans le cas contraire, arrêtez la machine virtuelle, mettez les paramètres à jour et réimportez-les dans la base de données xend.
Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous à la section [Configuring a Virtual Machine by Modifying its xend Settings \(http://www.novell.com/documentation/sles10/xen_admin/index.html?page=/documentation/sles10/xen_admin/data/sec_xen_virtualization_xend_vmachine.html\)](http://www.novell.com/documentation/sles10/xen_admin/index.html?page=/documentation/sles10/xen_admin/data/sec_xen_virtualization_xend_vmachine.html) (Configuration d'une machine virtuelle via la modification de ses paramètres xend) dans la documentation de SLES 10.
 - 3 À partir du gestionnaire de la machine virtuelle, lancez la console de la machine virtuelle et surveillez le processus de démarrage.

Lorsque la machine virtuelle effectue le processus de démarrage, elle vous invite à entrer les paramètres contrôlant l'enregistrement de la machine et son profil à l'aide de Portability Suite. Si vous utilisez le processus d'enregistrement sans surveillance, les paramètres requis sont lus à partir d'un fichier de réponses.

Enregistrement de la machine virtuelle avec le serveur Portability Suite (Xen sous SLES)

Effectuez la procédure suivante pour enregistrer votre cible avec le serveur Portability Suite en cas d'utilisation d'une image ISO de prise de contrôle non modifiée. Pour plus d'informations sur la procédure de modification de l'image pour un processus d'enregistrement sans surveillance, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

1 Sur la ligne de commande, saisissez les informations requises pour chaque invite :

- ♦ **Block transfer (Transfert par bloc) :** Entrez **Y** (oui) pour transférer des données par bloc ou **N** (non) pour transférer des données sur la base des fichiers. La sélection du transfert par bloc s'applique à la méthode de transfert à chaud par bloc (et non la méthode de transfert à chaud par bloc avec VSS). Reportez-vous à la section « **Méthodes de transfert prises en charge** » page 17.
- ♦ **Portability Suite Server (Serveur Portability Suite) :** Utilisez la syntaxe suivante :
`http://hôte_serveur/PortabilitySuite`
Remplacez *hôte_serveur* par le nom d'hôte réel du serveur Portability Suite ou par son adresse IP.
- ♦ **Credentials (User Name/Password) [Références (Nom d'utilisateur/mot de passe)] :** entrez le nom d'un utilisateur de niveau Admin sur l'hôte du serveur Portability Suite, y compris le nom de domaine ou le nom de la machine. Par exemple :
`domaine\nom_utilisateur` ou `hôte_local\Administrateur`. Entrez un mot de passe valide pour l'utilisateur spécifié.
- ♦ **Carte réseau :** sélectionnez la carte réseau active, puis entrez une adresse IP statique temporaire pour cette carte ou appuyez sur la touche Entrée pour utiliser un serveur DHCP.
- ♦ **Temporary hostname (Nom d'hôte temporaire) :** donnez un nom de machine virtuelle temporaire au client Portability Suite afin de lister la machine virtuelle nouvellement enregistrée. Le nom d'hôte cible de la charge de travail sélectionné au cours de la tâche de conversion remplace ce nom.
- ♦ **SSL encryption (codage SSL) :** si votre Portability Suite est installée sur un hôte pour lequel le codage SSL est activé, entrez **Yes** (Oui). Sinon, saisissez **No** (Non).
- ♦ **Réseau Portability Suite :** à moins que vous n'ayez défini votre propre réseau Portability Suite sur le client Portability Suite, appuyez sur la touche Enter (Entrée). Si vous utilisez un réseau Portability Suite autre que celui par défaut, tapez son nom et appuyez sur la touche Entrée.
Un contrôleur sur votre machine virtuelle cible communique avec le serveur Portability Suite et enregistre la machine virtuelle en tant que cible physique pour une tâche de conversion.

Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible (Xen sous SLES)

- 1 À l'aide du client Portability Suite, démarrez une tâche de conversion X2P, votre charge de travail source étant la source de conversion de la tâche et la cible étant la nouvelle machine virtuelle sous Xen Hypervisor. Reportez-vous à la section « **Conversion d'une charge de travail en machine physique (P2P, V2P)** » page 56.

- 2 Surveillez la tâche de conversion dans la vue des tâches du client Portability Suite.
Lorsque la tâche atteint l'étape *Configurer la machine cible*, la console de la machine virtuelle retourne à l'invite de démarrage de l'image ISO de prise de contrôle.
- 3 Arrêtez la machine virtuelle, reconfigurez-la pour démarrer à partir du disque et non de l'image de démarrage et désélectionnez l'option *VS Tools Installed* (Outils du serveur virtuel installés).
- 4 Remettez la machine virtuelle sous tension.
La tâche de conversion reprend, redémarre la cible et termine la configuration de la charge de travail.

Étapes de post-conversion (Xen sous SLES)

Installez les pilotes SUSE pour Xen (logiciel d'amélioration de virtualisation). Pour plus d'informations, reportez-vous au document en ligne suivant :

Virtualisation avec Xen (http://www.novell.com/documentation/sles10/xen_admin/index.html?page=/documentation/sles10/xen_admin/data/bookinfo.html).

3.6.3 Migration d'une charge de travail vers Virtual Iron

Vous pouvez utiliser Virtual Iron en tant que plate-forme de virtualisation cible dans une virtualisation de la charge de travail semi-automatique.

Conditions préalables:

- ♦ Votre charge de travail source est prise en charge par Portability Suite et Virtual Iron.
Reportez-vous à la section « **Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge** » page 16.

Informations supplémentaires:

- ♦ *Virtual Iron Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur Virtual Iron)

Cette section inclut les rubriques suivantes :

- ♦ « **Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle (Virtual Iron)** » page 68
- ♦ « **Création et configuration de la machine virtuelle cible (Virtual Iron)** » page 69
- ♦ « **Enregistrement de la machine virtuelle avec serveur Portability Suite (Virtual Iron)** » page 69
- ♦ « **Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible (Virtual Iron)** » page 70
- ♦ « **Procédure de post-conversion (Virtual Iron)** » page 71

Téléchargement et enregistrement de l'image ISO de démarrage pour la prise de contrôle (Virtual Iron)

- 1 Téléchargez l'image ISO de prise de contrôle correspondant à votre charge de travail. Reportez-vous à la section **Tableau 2-2** page 39.
- 2 (Facultatif) Si vous souhaitez effectuer un enregistrement sans surveillance de votre cible, mettez à jour l'image ISO avec les paramètres d'enregistrement requis. Reportez-vous à l'[article de la base de connaissances n° 20832](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

3 Enregistrez l'image ISO dans le répertoire adéquat :

- ♦ Pour un gestionnaire de virtualisation Linux : /opt/VirtualIron/nbd
- ♦ Pour un gestionnaire de virtualisation Windows : ..\Program Files\nbd

Vous êtes ainsi assuré que l'image ISO Prise de contrôle est disponible en tant qu'option de démarrage pour votre machine virtuelle cible.

Création et configuration de la machine virtuelle cible (Virtual Iron)

1 Utilisez le gestionnaire de virtualisation Virtual Iron pour créer un *serveur virtuel* avec les paramètres suivants :

- ♦ **Stockage** : assignez un ou plusieurs disques en fonction des exigences de votre charge de travail source. Il peut s'agir d'une unité de réseau logique SAN brute ou d'un disque virtuel.
- ♦ **Mémoire virtuelle** : assignez au moins 384 Mo de RAM à la machine virtuelle. La machine virtuelle dispose ainsi de ressources suffisantes lors de la conversion et la vitesse de transfert est améliorée. Si, après la conversion, la machine virtuelle nécessite une mémoire moins importante, réduisez la capacité de mémoire assignée à l'aide du gestionnaire de virtualisation Virtual Iron.
- ♦ **Système d'exploitation** : il doit correspondre au profil du système d'exploitation de votre charge de travail source.
- ♦ **VS Tools Installed (Outils du serveur virtuel installés)** : vérifiez que cette case est désélectionnée. Vous devez installer un logiciel d'amélioration de la virtualisation une fois la conversion effectuée.
- ♦ **Options de démarrage** : activez la case d'option *Network (Image) Boot* (Démarrage (image) réseau), puis sélectionnez le fichier image *.iso téléchargé et enregistré.

2 Une fois la configuration terminée, validez la nouvelle machine virtuelle.

3 Lancez la console de la machine virtuelle sélectionnée pour surveiller le processus de démarrage.

Lorsque la machine virtuelle effectue le processus de démarrage, elle vous invite à entrer les paramètres contrôlant l'enregistrement de la machine et son profil à l'aide de Portability Suite. Si vous utilisez le processus d'enregistrement sans surveillance, les paramètres requis sont lus à partir d'un fichier de réponses.

Enregistrement de la machine virtuelle avec serveur Portability Suite (Virtual Iron)

Effectuez la procédure suivante pour enregistrer votre cible avec le serveur Portability Suite en cas d'utilisation d'une image ISO de prise de contrôle non modifiée. Pour plus d'informations sur la procédure de modification de l'image pour un processus d'enregistrement sans surveillance, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° 20832 (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20832>).

1 Sur la ligne de commande, donnez les informations requises pour chaque invite.

- ♦ **Block transfer (Transfert par bloc)** : Entrez Y (oui) pour transférer des données par bloc ou N (non) pour transférer des données sur la base des fichiers. La sélection du transfert par bloc s'applique à la méthode de transfert à chaud par bloc (et non la méthode de transfert à chaud par bloc avec VSS). Reportez-vous à la section « Méthodes de transfert prises en charge » page 17.

- ♦ **Portability Suite Server (Serveur Portability Suite) :** Utilisez la syntaxe suivante :

```
http://hôte_serveur/PortabilitySuite
```

Remplacez *hôte_serveur* par le nom d'hôte réel du serveur Portability Suite ou par son adresse IP.
- ♦ **Credentials (User Name/Password) [Références (Nom d'utilisateur/mot de passe)] :**
entrez le nom d'un utilisateur de niveau Admin sur l'hôte du serveur Portability Suite, y compris le nom de domaine ou le nom de la machine. Par exemple :
domaine\nom_utilisateur ou *hôte_local\Administrateur*. Entrez un mot de passe valide pour l'utilisateur spécifié.
- ♦ **Carte réseau :** sélectionnez la carte réseau active, puis entrez une adresse IP statique temporaire pour cette carte ou appuyez sur la touche Entrée pour utiliser un serveur DHCP.
- ♦ **Temporary hostname (Nom d'hôte temporaire) :** donnez un nom de machine virtuelle temporaire au client Portability Suite afin de lister la machine virtuelle nouvellement enregistrée. Le nom d'hôte cible de la charge de travail sélectionné au cours de la tâche de conversion remplace ce nom.
- ♦ **Number of processors (Nombre de processeurs) :** entrez le nombre de processeurs pris en charge pour votre charge de travail source en tant qu'invité sur Virtual Iron.
- ♦ **SSL encryption (codage SSL) :** si votre Portability Suite est installée sur un hôte pour lequel le codage SSL est activé, entrez *Yes* (Oui). Sinon, saisissez *No* (Non).
- ♦ **Réseau Portability Suite :** à moins que vous n'ayez défini votre propre réseau Portability Suite sur le client Portability Suite, appuyez sur la touche Entrée. Si vous utilisez un réseau Portability Suite autre que celui par défaut, tapez son nom et appuyez sur la touche Entrée.

Un contrôleur sur votre machine virtuelle cible communique avec le serveur Portability Suite et enregistre la machine virtuelle en tant que cible physique pour une tâche de conversion.

Migration de votre charge de travail source vers la machine virtuelle cible (Virtual Iron)

- 1** À l'aide de Portability Suite Client, démarrez une tâche de conversion X2P, votre charge de travail source étant la source de conversion de la tâche et la cible étant la nouvelle machine virtuelle sous Virtual Iron. Reportez-vous à la section « **Conversion d'une charge de travail en machine physique (P2P, V2P)** » page 56.
- 2** Surveillez la tâche de conversion dans la vue des tâches du client Portability Suite.
Lorsque la tâche atteint l'étape *Configurer la machine cible*, la console de la machine virtuelle retourne à l'invite de démarrage de l'image ISO Prise de contrôle.
- 3** Arrêtez la machine virtuelle, reconfigurez-la pour démarrer à partir du disque et non de l'image de démarrage et désélectionnez l'option *VS Tools Installed* (Outils du serveur virtuel installés).
- 4** Remettez la machine virtuelle sous tension.
La tâche de conversion reprend, redémarre la cible et termine la configuration de la charge de travail.

Procédure de post-conversion (Virtual Iron)

Installez VSTools (logiciel d'amélioration de la virtualisation). Vous devez installer VSTools sur le disque à partir duquel le système d'exploitation invité démarre. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Virtual Iron Administrator's Guide* (Guide de l'administrateur Virtual Iron).

Portabilité et protection à l'aide d'une image flexible

4

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de la fonction d'archivage de volume d'image flexible PlateSpin® pour la protection et la portabilité de la charge de travail.

- ♦ [Section 4.1, « À propos des images flexibles », page 73](#)
- ♦ [Section 4.2, « Désignation d'un serveur d'images flexibles », page 74](#)
- ♦ [Section 4.3, « Capture d'une charge de travail sur une image flexible », page 75](#)
- ♦ [Section 4.4, « Création d'images à l'aide de données de volume brutes ou existantes », page 77](#)
- ♦ [Section 4.5, « Déploiement d'une image flexible », page 81](#)
- ♦ [Section 4.6, « Création d'image incrémentielle », page 82](#)
- ♦ [Section 4.7, « Gestion des images flexibles », page 85](#)

4.1 À propos des images flexibles

Il s'agit de l'une des trois principales infrastructures de charge de travail de Portability Suite, à savoir une image flexible PlateSpin® d'une charge de travail Windows prise en charge qui comporte des données de volume ainsi que les détails de la configuration matérielle, du système d'exploitation et de l'identité réseau du serveur source.

Vous pouvez utiliser les images flexibles pour le provisioning, la récupération de données, la reprise après sinistre de base et en tant que format intermédiaire pour les tâches de protection de la charge de travail homologue à homologue, comme la synchronisation des serveurs. Reportez-vous à la section [« Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs » page 60](#).

Les configurations d'image sont conservées dans un fichier XML (`config.xml`), chaque image disposant d'un ou de plusieurs ensembles de données de volume associées.

Les images flexibles et le fichier de configuration `config.xml` du serveur d'images sont stockés sur l'hôte du serveur d'images flexibles désigné, dans le répertoire suivant :

```
..\Program Files\PlateSpin Image Server
```

Outre la capture directe des données de volume au cours d'une conversion X2I, Portability Suite prend en charge les éléments suivants :

- ♦ les archives de volume tiers, tels que Acronis True Image ou Symantec LiveState ;
- ♦ les données de volume brutes.

Comme les conversions homologue à homologue, le déploiement d'image propose des options de configuration de charge de travail clés, comme les options de gestion de la disposition du disque de la charge de travail, les tailles des volumes, l'identité du réseau et l'affiliation à un domaine ou à un groupe de travail.

4.2 Désignation d'un serveur d'images flexibles

Pour utiliser les images flexibles, vous devez d'abord désigner une machine comme serveur d'images en installant sur cette machine le logiciel du serveur d'images flexibles. Vous pouvez installer une instance de serveur d'images flexibles sur un hôte dédié ou sur votre hôte de serveur Portability Suite.

Les hôtes de serveurs d'images flexibles dédiés doivent présenter la configuration suivante :

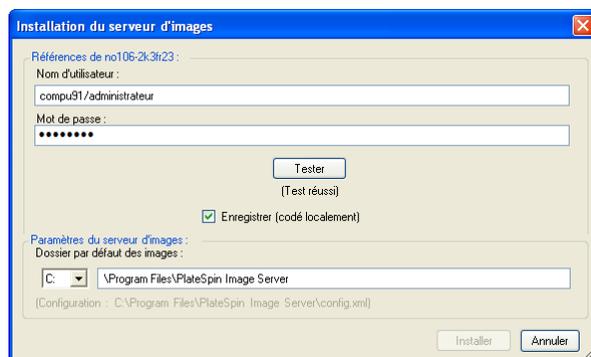
Tableau 4-1 Configuration requise pour les hôtes de serveurs d'images flexibles

Configuration requise	Détails
Système d'exploitation	n'importe lequel des éléments suivants. <ul style="list-style-type: none">◆ Microsoft Windows Server 2008◆ Microsoft Windows Vista◆ Microsoft Windows Server 2003◆ Microsoft Windows XP◆ Microsoft Windows 2000◆ Microsoft Windows NT 4.0
Espace disque	100 Mo minimum pour le logiciel du contrôleur de base. Davantage d'espace peut être nécessaire, selon le nombre et la taille des images de charge de travail que vous souhaitez enregistrer sur un serveur d'images donné.
Logiciels	◆ Microsoft .NET Framework 2.0

Pour désigner une machine comme serveur d'images flexibles, procédez comme suit :

- 1 Recherchez le système que vous prévoyez de désigner comme serveur d'images flexibles.
- 2 Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur le serveur découvert, puis sélectionnez *Installer le serveur d'images*.

La boîte de dialogue Installer le serveur d'images s'ouvre.



- 3 Donnez les références de l'administrateur pour l'hôte sélectionné et spécifiez le répertoire de votre choix pour les fichiers image.

4 Cliquez sur *Installer*.

Portability Suite installe un contrôleur sur l'hôte sélectionné et le configure pour qu'il fonctionne comme un serveur d'images flexibles. La vue Serveurs liste ensuite un nouvel élément de serveur d'images flexibles : 

4.3 Capture d'une charge de travail sur une image flexible

La procédure suivante permet de capturer une charge de travail physique ou virtuelle en tant qu'image flexible PlateSpin®.

- 1 Découvrez votre charge de travail source et votre serveur d'images flexibles ou rafraîchissez leurs détails.
- 2 Lancez une nouvelle tâche de capture d'image en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - ♦ Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur la charge de travail source, puis sélectionnez *Capter une image*. Dans la fenêtre Opération, sélectionnez la charge de travail source et le serveur d'images cible.
 - ♦ Dans le volet Tâches, cliquez sur *Capter une image*. Dans la fenêtre Opération, sélectionnez la charge de travail source et le serveur d'images cible.
 - ♦ Dans la vue Serveurs, glissez-déplacez la charge de travail source sur le serveur d'images. Si vous avez configuré Portability Suite pour qu'il ignore la fenêtre Opération lors d'une opération glisser-déplacer, la boîte de dialogue Créer une image vous invite à indiquer si vous souhaitez créer une nouvelle image ou utiliser les données de volume existantes.

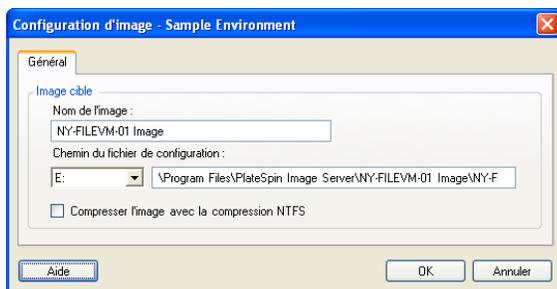


- 3 Sélectionnez *Créer l'image*, puis cliquez sur *OK*. Pour plus d'informations sur l'option *Utiliser les données de volume existantes*, reportez-vous à la section « **Création d'images à l'aide de données de volume brutes ou existantes** » page 77.
- 4 La fenêtre *Créer la tâche d'image* s'ouvre.



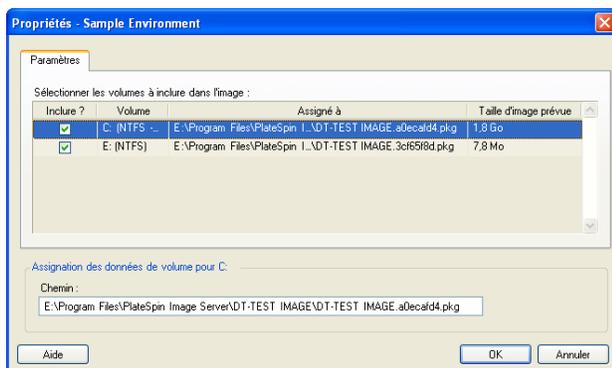
5 Spécifiez les paramètres requis de la tâche de conversion en cliquant sur les liens dans chaque catégorie :

- ◆ **Configuration de tâche** : spécifiez les paramètres requis de la méthode de transfert et de la continuité de fonctionnement pour votre source et votre cible (*Général*), les options de planification (*Planification*), les références sources et cibles (*Références*), les options d'état des tâches et de notification de progression, les paramètres réseau temporaires (*Prendre le contrôle*) et la clé de licence requise à utiliser (*Clé de licence*).
- ◆ **Configuration d'image** : spécifiez le nom de l'image, le chemin d'accès à son emplacement d'enregistrement et indiquez si vous souhaitez ou non utiliser la compression NTFS (sous Configuration d'image, cliquez sur *Général*).



- ◆ **Configuration du système d'exploitation et des applications** : si vous avez sélectionné la méthode de transfert à chaud, indiquez comment vous souhaitez que Portability Suite traite les services de système d'exploitation et d'application sur votre source (*Services de transfert à chaud*).

- ♦ **Configuration d'unité** : sélectionnez les volumes que Portability Suite doit inclure dans l'image et spécifiez le chemin d'accès au fichier de paquetage (sous Configuration d'unité, cliquez sur *Volumes*).



4.4 Création d'images à l'aide de données de volume brutes ou existantes

Portability Suite peut utiliser les images du système existantes créées avec Acronis True Image ou Symantec Livestate comme données de volume pour une image flexible PlateSpin®. Pour utiliser cette fonctionnalité, Acronis True Image ou Symantec LiveState doit être installé sur l'hôte du serveur d'images flexibles.

Pour l'importation d'image, Portability Suite prend en charge les formats de sauvegarde de volume tiers suivants :

- ♦ Acronis (True Image Server 8.0, True Image 9.1, True Image Enterprise Server 8.0, True Image Enterprise Server 8.0).
- ♦ Symantec (LiveState Recovery Advanced Server Suite 3.0 et 6.0, LiveState Recovery Advanced Server 3.0 et 6.0, LiveState Recovery Standard Server 3.0 et 6.0).

Portability Suite peut également utiliser des données de volume brutes lors du déploiement d'une image.

- ♦ [Section 4.4.1, « Importation de données de volume brutes ou de données de volume extraites de Acronis True Image et Symantec LiveState », page 77](#)
- ♦ [Section 4.4.2, « Informations supplémentaires sur la création d'images flexibles », page 80](#)

4.4.1 Importation de données de volume brutes ou de données de volume extraites de Acronis True Image et Symantec LiveState

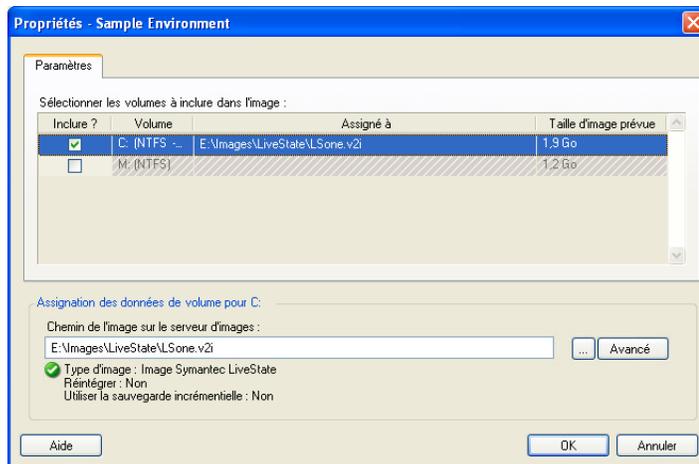
- 1 Découvrez la machine source contenant les données de volume brutes à capturer ou celle qui correspond à l'image Acronis True Image ou Symantec LiveState existante.

2 Glissez-déplacez le serveur source sur le serveur cible d'images flexibles. L'une des opérations suivantes se produit :

- ♦ La boîte de dialogue *Opération* s'ouvre. Vérifiez que l'option *Capturer une image* est sélectionnée dans la zone *Opérations*. Cliquez sur *Avancé*. Vous pouvez également utiliser l'assistant en cliquant sur *Démarrer l'assistant*.
- ♦ Si vous avez configuré Portability Suite pour qu'il ignore la fenêtre *Opération* lors d'une opération glisser-déplacer, la boîte de dialogue *Créer l'image* vous invite à indiquer si vous souhaitez créer une nouvelle image ou utiliser les données de volume existantes. Sélectionnez *Utiliser les données de volume existantes* et cliquez sur *OK*.



3 Dans la fenêtre *Créer la tâche d'image*, cliquez sur *Volumes* sous la catégorie *Configuration d'unité*. La boîte de dialogue *Propriétés* s'ouvre.



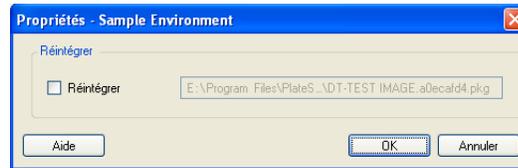
4 Sélectionnez chaque volume. Dans la zone de texte dans la partie inférieure de la boîte de dialogue, saisissez le chemin complet du répertoire contenant les données de volume brutes ou du fichier image existant pour chaque volume.

Si vous utilisez une image incrémentielle LiveState, les fichiers *.iv2i et *.v2i doivent exister dans le même répertoire. Dans ce cas, entrez le chemin du fichier *.iv2i dans la zone de texte *Chemin de l'image sur le serveur d'images*.

5 Pour chaque image, vous pouvez configurer d'autres propriétés en cliquant sur le bouton *Avancé* :

- ♦ Données de volume brutes

Réintégrer : sélectionnez cette option pour créer une image flexible à partir du fichier image fourni.

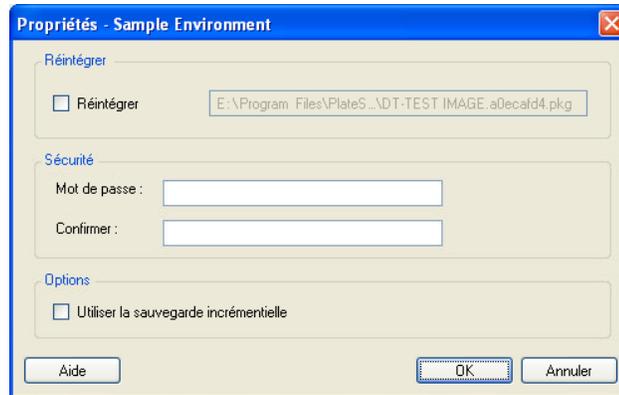


◆ Symantec LiveState

Réintégrer : sélectionnez cette option pour créer une image flexible à partir du fichier image fourni.

Sécurité : si l'image fournie est protégée par un mot de passe, saisissez le mot de passe requis.

Utiliser la sauvegarde incrémentielle : sélectionnez cette option si l'image fournie fait partie d'un jeu de sauvegarde incrémentielle.



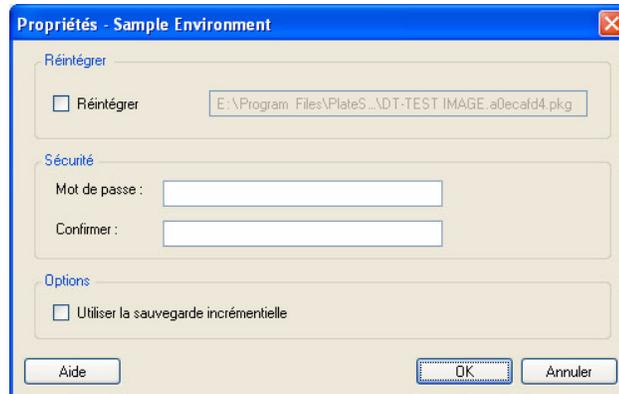
◆ Acronis True Image

Réintégrer : sélectionnez cette option pour créer une image flexible à partir du fichier image fourni.

Sécurité : si l'image fournie est protégée par un mot de passe, saisissez le mot de passe requis.

Utiliser la sauvegarde incrémentielle : sélectionnez cette option si l'image fournie fait partie d'un jeu de sauvegarde incrémentielle.

Index : entrez le numéro d'index pour le volume contenu dans l'image fournie. Les tableaux suivants indiquent les numéros d'index pour chaque volume.



Volume:	Un	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Index :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Volume :	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	M	X	Y	Z
Index :	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Si l'image contient des données à partir du volume E: sur le serveur source, l'index doit être défini sur 4.

- 6 Après avoir sélectionné les images ou les données de volume brutes appropriées pour chaque volume à inclure, vérifiez les paramètres des sections *Configuration de tâche* et *Configuration d'image*.
- 7 Cliquez sur *Démarrer* pour lancer le processus de création d'image.

4.4.2 Informations supplémentaires sur la création d'images flexibles

Tableau 4-2 Articles de la base de connaissances associés aux images flexibles

ID	Description
Q20768 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20768)	INFO: Portability Suite and Double-Take* Application Note Download [PDF]. (INFO : Portability Suite et téléchargement des notes d'application Double-Take* [PDF].)
Q20392 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20392)	HOWTO: How to create a Flexible Image from NT backup restore. (PROCÉDURE : Création d'une image flexible à partir d'une restauration de sauvegarde NT.)
Q20417 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20417)	HOWTO: How to create a Flexible Image from Computer Associates' BrightStor* restore. (PROCÉDURE : Création d'une image flexible à partir d'une restauration BrightStor* de Computer Associates.°)
Q20400 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20400)	HOWTO: How to create a Flexible Image from Symantec's Backup Exec* system restore. (PROCÉDURE : Procédure de création d'une image flexible à partir d'une restauration du système Backup Exec* de Symantec.)
Q20461 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20461)	HOWTO: How to create a Flexible Image from Ghost* Image extraction. (PROCÉDURE : Création d'une image flexible à partir de l'extraction d'image Ghost*.)
Q20723 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20723)	FAQ: How to create a Flexible Image from IBM* Tivoli* Storage Manager (TSM). (FAQ : Procédure de création d'une image flexible à partir de IBM* Tivoli* Storage Manager (TSM).)

4.5 Déploiement d'une image flexible

La procédure suivante permet de déployer une image flexible sur une machine physique ou une plate-forme de virtualisation prise en charge.

- 1 Glissez-déplacez l'image flexible requise vers une machine physique cible découverte ou un hôte de machine virtuelle.



- 2 Spécifiez les paramètres requis de la tâche de conversion en cliquant sur les liens dans chaque catégorie.

Les tâches de conversion sont configurées automatiquement pour créer la machine cible avec les mêmes paramètres que le serveur source. En fonction des objectifs de la conversion, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :

- ♦ Modifiez les paramètres *Identification du réseau* afin de configurer l'enregistrement du nom d'hôte et du domaine/groupe de travail de la machine cible..
 - ♦ Modifiez les paramètres *Carte réseau invité* afin de configurer les propriétés TCP/IP des adaptateurs réseau sur la machine cible.
 - ♦ Modifiez les paramètres *Configuration d'unité* afin de sélectionner les volumes à copier lors de la conversion.
- 3 Si la cible envisagée est une machine virtuelle, spécifiez les paramètres requis de la machine virtuelle et sélectionnez les options appropriées, comme l'allocation de mémoire ou l'installation automatique d'outils VMware ou de VMAdditions.
 - 4 Passez en revue les avertissements et corrigez les erreurs.
 - 5 Cliquez sur *Démarrer* pour déployer l'image.

4.6 Création d'image incrémentielle

La création d'image incrémentielle permet de planifier les synchronisations incrémentielles récurrentes qui ne capturent que les fichiers qui changent au fil du temps.

La création d'image incrémentielle présente les entités liées aux images suivantes :

- ♦ **Image de base (ou complète)** : entité autonome pouvant être restaurée sans fichiers ni données supplémentaires ; contient toutes les informations sur la charge de travail, disponibles au moment de la capture.
- ♦ **Incrément** : delta instantané représentant uniquement les modifications apportées depuis la capture de la dernière image complète ou du dernier incrément. Vous pouvez restaurer un état instantané d'une image en sélectionnant l'incrément requis lors du déploiement. Pour appliquer un incrément à l'image de base, tous les incréments survenus doivent être disponibles.
- ♦ **Différentielle** : concaténation de plusieurs incréments. Vous pouvez créer un différentiel d'image en consolidant plusieurs incréments consécutifs en un seul.
- ♦ [Section 4.6.1, « Capture automatique d'incréments d'image », page 82](#)
- ♦ [Section 4.6.2, « Affichage des incréments », page 83](#)
- ♦ [Section 4.6.3, « Sélection d'un incrément avec lequel déployer une image », page 83](#)
- ♦ [Section 4.6.4, « Consolidation des incréments », page 84](#)
- ♦ [Section 4.6.5, « Application d'incréments à l'image de base », page 85](#)
- ♦ [Section 4.6.6, « Suppression d'incréments », page 85](#)

4.6.1 Capture automatique d'incréments d'image

La capture d'incréments d'image implique la configuration d'une tâche de capture d'image avec activation des synchronisations incrémentielles.

- 1 Découvrez la source de la charge de travail et le serveur d'images cible. S'ils ont déjà été découverts, rafraîchissez leurs détails (cliquez avec le bouton droit sur *> Rafraîchir les détails du serveur*) pour vérifier que Portability Suite détient les informations les plus récentes.
- 2 À l'aide de la tâche *Capter une image* dans le volet *Tâches*, lancez une nouvelle tâche de capture d'image avec la source et la cible requises, puis cliquez sur *Avancé* pour afficher la fenêtre *Créer la tâche d'image*.
- 3 Dans la fenêtre *Créer la tâche d'image*, cliquez sur *Général*, puis, dans la boîte de dialogue Configuration de tâche, cliquez sur l'onglet *Planification*. Reportez-vous à la section [« Planification et synchronisation » page 96](#).
- 4 Sélectionnez l'option *Activer les synchronisations*.
- 5 Cliquez sur *Éditer la planification* pour configurer la récurrence requise des synchronisations complètes et incrémentielles.
- 6 Définissez le nombre d'incrémentifs progressifs requis.

Cette opération détermine le nombre d'images incrémentielles enregistrées à un moment donné. Lorsque ce nombre est dépassé, le plus ancien incrément est fusionné avec l'image de base pour former une nouvelle base.

7 Cliquez sur *OK* et patientez jusqu'à la fin de la conversion.

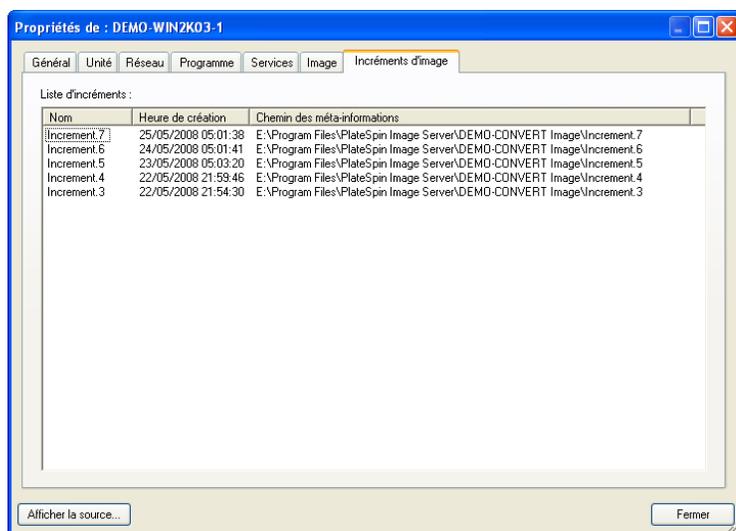
La vue Serveurs affiche ensuite la nouvelle image sous le serveur d'images flexibles correspondant : 

4.6.2 Affichage des incréments

Pour afficher tous les incréments associés à une image :

- 1 Dans la vue Serveurs, cliquez avec le bouton droit sur l'image requise et sélectionnez *Propriétés*.
- 2 Cliquez sur l'onglet *Incréments d'image*.

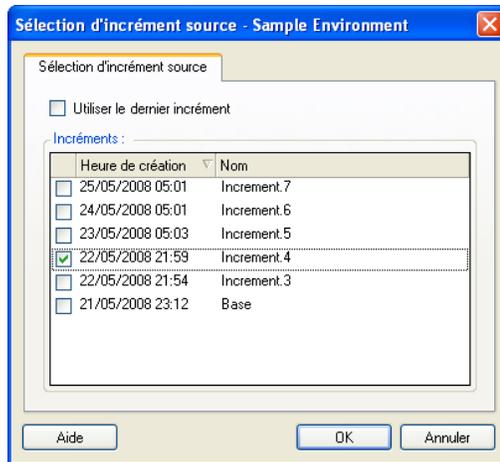
Une liste de tous les incréments associés à l'image s'affiche. Il s'agit du nom, de la date et de l'heure de création de chaque incrément, ainsi que du chemin d'accès au fichier contenant ses méta-informations.



4.6.3 Sélection d'un incrément avec lequel déployer une image

Pour déployer une image avec un incrément spécifique :

- 1 Dans le volet Tâches, cliquez sur *Déployer l'image*. La fenêtre Opération s'ouvre.
- 2 Sélectionnez l'image et le serveur d'images cible, puis cliquez sur *Avancé*.
- 3 Configurez la conversion en tant que tâche, comme décrit à la section « **Déploiement d'une image flexible** » page 81.
- 4 Sous *Configuration d'unité* dans la fenêtre *Déployer la tâche d'image*, cliquez sur *Sélection d'incrément source*.
- 5 Dans la boîte de dialogue *Configuration d'unité*, désélectionnez *Utiliser le dernier incrément* et sélectionnez l'incrément à déployer.



6 Cliquez sur *OK*.

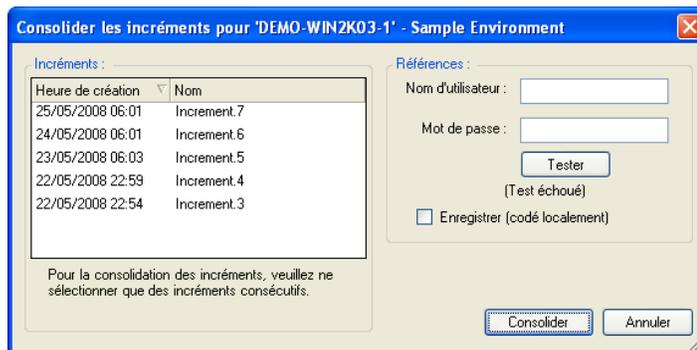
7 Cliquez sur *Démarrer* pour lancer la conversion.

Portability Suite déploie l'image à l'aide de l'image de base et de tous les incréments jusqu'à celui sélectionné.

4.6.4 Consolidation des incréments

La consolidation des incréments permet de remplacer deux ou plusieurs incréments par un seul incrément d'image fusionné. Vous ne pouvez consolider que des incréments consécutifs.

1 Dans la vue des serveurs, cliquez avec le bouton droit sur l'image souhaitée et sélectionnez *Consolider les incréments*.



2 Choisissez le nombre d'incréments consécutifs à consolider en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en opérant votre sélection à l'aide de la souris ou des touches fléchées.

3 Entrez des références valides pour l'image et testez-les.

4 Cliquez sur *Consolider*.

Les incréments sont remplacés par une seule image différentielle. Cette image s'affiche comme un incrément dans la liste des incréments, mais son nom inclut les ID de tous les incréments consolidés. Par exemple, *Incrément.2-4*.

4.6.5 Application d'incrément à l'image de base

Cette fonction permet de mettre à jour une image de base et d'y inclure un ou plusieurs incréments par la suite. L'application d'un incrément permet de fusionner tous les incréments précédents avec l'image de base.

- 1 Dans la vue des serveurs, cliquez avec le bouton droit sur l'image souhaitée et sélectionnez *Appliquer l'incrément à la base*.
- 2 Sélectionnez l'incrément à appliquer.
Tous les incréments créés avant l'incrément sélectionné sont également appliqués.
- 3 Entrez des références valides pour l'image et testez-les.
- 4 Cliquez sur *Appliquer*.
Portability Suite applique les incréments sélectionnés à l'image de base, en la remplaçant par une nouvelle image mise à jour.

4.6.6 Suppression d'incrément

Si nécessaire, vous pouvez supprimer des incréments d'image capturée. La suppression d'un incrément sélectionné entraîne la suppression de tous les incréments créés après ce dernier.

- 1 Dans la vue des serveurs, cliquez avec le bouton droit sur l'image souhaitée et sélectionnez *Supprimer les incréments*.
- 2 Sélectionnez l'incrément à supprimer.
- 3 Entrez des références valides pour l'image et testez-les.
- 4 Cliquez sur *Supprimer*.
Portability Suite supprime les incréments sélectionnés.

4.7 Gestion des images flexibles

- ♦ [Section 4.7.1, « Déplacement des images d'un serveur d'images flexibles vers un autre », page 85](#)
- ♦ [Section 4.7.2, « Automatisation des opérations d'image », page 86](#)
- ♦ [Section 4.7.3, « Exploration et extraction de fichiers d'images », page 86](#)

4.7.1 Déplacement des images d'un serveur d'images flexibles vers un autre

1. Copiez le répertoire d'images du système de fichiers de l'hôte de l'ancien serveur d'images flexibles à un emplacement sur l'hôte du nouveau serveur d'images flexibles.
2. Mettez à jour le fichier `config.xml` du nouveau serveur d'images flexibles afin d'identifier le chemin et le nom de l'image qui a été déplacée depuis l'ancien serveur d'images flexibles.
3. Rafraîchissez les détails du nouveau serveur d'images dans la vue des serveurs du client Portability Suite.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article [Q20189 \(http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20189\)](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20189) de la base de connaissances.

4.7.2 Automatisation des opérations d'image

Vous pouvez utiliser l'utilitaire de ligne de commande ImageOperations fourni avec Portability Suite pour automatiser plusieurs tâches liées aux images, comme le déplacement périodique de plusieurs images de base et de leurs incréments entre des serveurs d'images flexibles.

L'utilitaire permet d'automatiser les opérations suivantes :

- ♦ **Enregistrer** : associe une image ou des incréments d'image à un serveur d'images spécifié.
- ♦ **Supprimer du registre** : dissocie une image enregistrée d'un serveur d'images spécifié.
- ♦ **Regroupement** : rassemble un paquetage d'une image flexible et de ses volumes dans un sous-répertoire spécifié.

Pour utiliser l'utilitaire de ligne de commande ImageOperations :

- 1 Sur votre hôte de serveur d'images flexibles, ouvrez un interpréteur de commandes (cmd.exe) et modifiez le répertoire actuel en `..\Program Files\PlateSpin Image Server\ImageOperations`.
- 2 Saisissez `ImageOperations` suivi de la commande et des paramètres requis, puis appuyez sur Entrée.
Pour la syntaxe de la commande et les détails d'utilisation, saisissez `ImageOperations`, puis appuyez sur Entrée.
- 3 Lorsque vous avez terminé, rafraîchissez les détails du serveur d'images dans la vue Serveurs.

4.7.3 Exploration et extraction de fichiers d'images

Dans le cadre d'une reprise après sinistre ou d'un exercice de continuité des activités, vous pouvez restaurer de manière sélective des fichiers dans le système de fichiers de votre serveur de production à l'aide de versions de sauvegarde de ces fichiers enregistrées dans les images flexibles PlateSpin®.

Pour ce faire, servez-vous du parcourer d'images PlateSpin® qui vous permet de parcourir, rechercher, trier et extraire des fichiers à partir :

- ♦ d'un fichier image ;
- ♦ d'un fichier d'incrément d'image spécifique.

Vous pouvez utiliser les images de base et les incréments d'image en chargeant :

- ♦ un fichier binaire correspondant à une image de base (*volume-x.pkg*) ou un fichier de configuration texte (*nom_image.xml*) ;
- ♦ un fichier binaire d'incrément d'image (*incrément_image.pkg*). Vous ne pouvez pas utiliser un fichier de configuration texte d'incrément (*nom_incrément_image.xml*).

L'utilitaire vous permet de travailler avec des fichiers image dans un environnement de type Explorateur Windows. Une version de ligne de commande vous permet d'extraire des fichiers en ligne de commande.

- ♦ [« Lancement du parcourer d'images et chargement des fichiers image » page 87](#)
- ♦ [« Tri et recherche d'éléments dans l'interface du parcourer d'images » page 87](#)
- ♦ [« Extraction d'éléments » page 88](#)
- ♦ [« Recherche et extraction de fichiers d'images via la ligne de commande » page 88](#)

Lancement du parcourer d'images et chargement des fichiers image

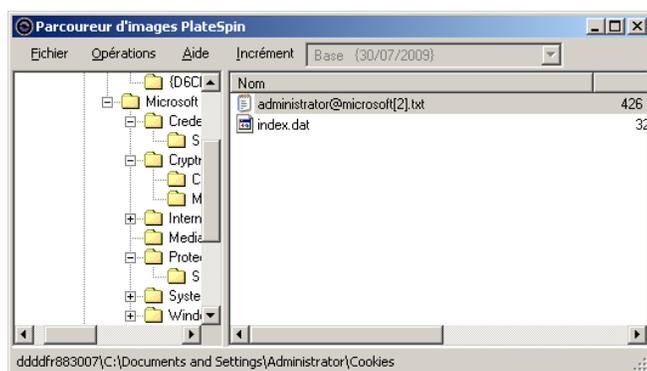
1 Lancez le programme ImageBrowser (ImageBrowser.exe), situé dans l'un des répertoires suivants :

- ♦ Sur l'hôte de votre serveur Portability Suite :
..\PlateSpin Portability Suite Server\bin\ImageOperations
- ♦ Sur l'hôte de votre serveur d'images flexibles :
..\Program Files\PlateSpin Image Server\ImageOperations

L'utilitaire démarre et affiche la boîte de dialogue Ouvrir. Après le démarrage initial du programme, vous pouvez à tout moment charger un fichier image en cliquant sur *Fichier > Ouvrir*.

2 Dans la boîte de dialogue Ouvrir, sélectionnez le type de fichier, puis accédez au fichier image ou d'incrément d'image souhaité, sélectionnez-le et cliquez sur *OK*.

L'utilitaire charge le fichier souhaité et affiche son contenu dans une interface à deux volets.



Selon la taille de l'image, le chargement du fichier souhaité peut prendre un certain temps.

Tri et recherche d'éléments dans l'interface du parcourer d'images

Vous pouvez trier le contenu d'un répertoire sélectionné en fonction du nom, de la taille, de la date de la dernière modification et de l'attribut de fichier. Pour trier des éléments dans un vue sélectionnée, cliquez sur la barre qui correspond en haut du volet de droite.

Vous pouvez rechercher un nom de répertoire ou de fichier spécifique. Vous pouvez utiliser des caractères alphanumériques, des caractères joker ou des expressions régulières. Les modèles de recherche d'expression régulière que vous spécifiez doivent être conformes aux exigences de syntaxe des expressions régulières de Microsoft .NET Framework. Reportez-vous à la [page sur les expressions régulières de Microsoft .NET Framework sur MSDN \(http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hs600312.aspx\)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hs600312.aspx).

Pour rechercher un élément :

- 1 Chargez l'image ou l'incrément d'image requis. Reportez-vous à la section « **Lancement du parcourer d'images et chargement des fichiers image** » page 87.
- 2 Dans le volet de gauche, sélectionnez un volume ou un sous-répertoire.
- 3 Dans le menu *Opérations*, cliquez sur *Rechercher*.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur le volume ou le sous-répertoire requis dans le volet de gauche et cliquer sur *Rechercher* dans le menu contextuel.

La fenêtre Recherche du parcourer d'images s'ouvre.

- 4 Spécifiez le nom du fichier que vous recherchez. Si vous utilisez une expression régulière, sélectionnez l'option correspondante.
- 5 Cliquez sur *Rechercher*.

Les résultats s'affichent dans le volet de droite.

Extraction d'éléments

- 1 Chargez l'image ou l'incrément d'image requis. Reportez-vous à la section « **Lancement du parcourer d'images et chargement des fichiers image** » page 87.
- 2 Localisez le fichier ou le répertoire requis et sélectionnez-le. Vous pouvez en sélectionner plusieurs dans le volet de droite.
- 3 Dans le menu *Opérations*, cliquez sur *Extraire*.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur l'élément requis, puis cliquer sur *Extraire* dans le menu contextuel.

La fenêtre Recherche le dossier s'ouvre.

- 4 Recherchez la destination souhaitée, puis cliquez sur *OK*.

Les éléments sélectionnés sont extraits vers la destination spécifiée.

Remarque : les fichiers que vous décidez d'écraser sont supprimés si vous interrompez le processus d'extraction.

Recherche et extraction de fichiers d'images via la ligne de commande

Pour rechercher des fichiers et les extraire à partir d'images et d'incrément d'image via la ligne de commande, vous pouvez faire appel à l'utilitaire `ImageBrowser.Console`.

Pour démarrer cet utilitaire :

- 1 Sur votre hôte de serveur d'images flexibles, ouvrez un interpréteur de commandes (`cmd.exe`) et modifiez le répertoire actuel en `..\Program Files\PlateSpin Image Server\ImageOperations`.
- 2 À l'invite de commande, saisissez `ImageBrowser.Console`, puis appuyez sur Entrée.
Pour la syntaxe de la commande et les détails d'utilisation, saisissez `ImageBrowser.Console /help`, puis appuyez sur Entrée.

Principales caractéristiques des tâches de protection et de migration de charges de travail

Cette section fournit des informations sur la configuration des principaux aspects d'une tâche de conversion de charge de travail en cas d'utilisation du client Portability Suite avec PlateSpin[®] Migrate ou PlateSpin[®] Protect.

Le cas échéant, les différences entre les modes Avancé et Assistant sont indiquées. Reportez-vous à la section « [Configuration, exécution et gestion des tâches](#) » page 45.

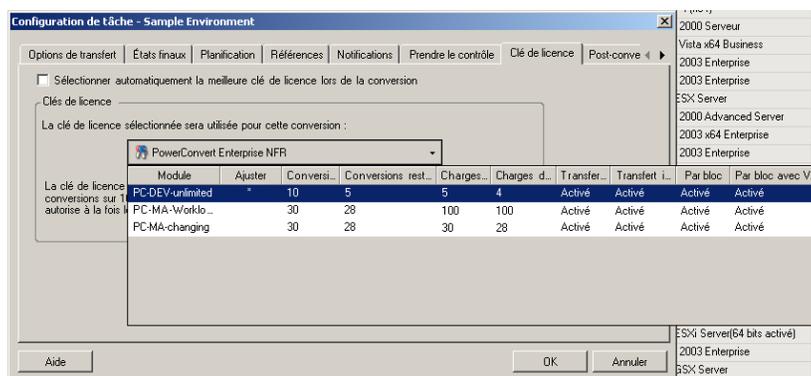
- ♦ [Section 5.1, « Sélection d'une clé de licence pour une conversion de protection ou une migration », page 89](#)
- ♦ [Section 5.2, « Configuration des notifications automatiques par message électronique de l'état et de l'avancement des tâches », page 90](#)
- ♦ [Section 5.3, « Spécification des options de transfert », page 91](#)
- ♦ [Section 5.4, « Spécification des états finaux pour les charges de travail sources et cibles », page 92](#)
- ♦ [Section 5.5, « Spécification des références de charge de travail source et cible », page 92](#)
- ♦ [Section 5.6, « Gestion de l'identité réseau d'une charge de travail », page 94](#)
- ♦ [Section 5.7, « Planification et synchronisation », page 96](#)
- ♦ [Section 5.8, « Configuration du réseau de conversion », page 97](#)
- ♦ [Section 5.9, « Configuration des Machines virtuelles », page 103](#)
- ♦ [Section 5.10, « Gestion des applications et des services du système d'exploitation », page 108](#)
- ♦ [Section 5.11, « Gestion des supports de stockage et des volumes d'une charge de travail », page 115](#)
- ♦ [Section 5.12, « Insertion d'une opération de post-conversion personnalisée dans une tâche de conversion », page 128](#)

5.1 Sélection d'une clé de licence pour une conversion de protection ou une migration

Par défaut, Portability Suite sélectionne la clé de licence qui convient le mieux pour une tâche de conversion particulière. Si vous avez plusieurs clés de licence, vous pouvez sélectionner une clé de licence spécifique à appliquer à une tâche de conversion particulière. Pour plus d'informations sur la gestion des clés de licence et l'acquisition de licences pour le produit, reportez-vous à la section « [Portability Suite Product Licensing](#) » (Acquisition de licences pour le produit Portability Suite) dans le manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

Pour afficher ou modifier la clé de licence sélectionnée pour une tâche de conversion :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Clé de licence*.



- ♦ **En mode Assistant** : non disponible.

Pour choisir manuellement une clé différente, désélectionnez la case *Sélectionner automatiquement la meilleure clé de licence lors de la conversion* et sélectionnez la clé de licence souhaitée dans la liste déroulante.

Certaines licences ne peuvent pas être sélectionnées si elles ne sont pas valides pour la conversion actuelle. Elles peuvent notamment être non valides parce que :

- ♦ il n'y a plus de conversion restante pour la licence ;
- ♦ la licence ne prend pas en charge les conversions X2V et que la conversion actuelle est une P2V ;
- ♦ la licence ne prend pas en charge les conversions à chaud (Live Transfer) et que la conversion actuelle est marquée pour le transfert à chaud.

La clé de licence sélectionnée s'affiche sous l'onglet *Clé de licence* et la description est mise à jour en conséquence.

5.2 Configuration des notifications automatiques par message électronique de l'état et de l'avancement des tâches

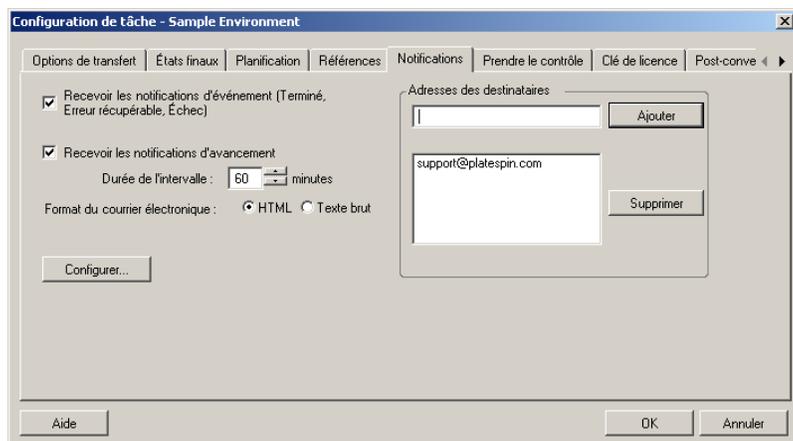
Vous pouvez configurer une tâche de conversion de manière à ce qu'elle envoie à une adresse spécifiée des notifications par message électronique concernant :

- ♦ **les événements de tâche** : messages relatifs à l'état de la tâche, à savoir Terminé, Erreur récupérable et Échec.
- ♦ **l'avancement de la tâche** : messages détaillés sur l'avancement de la tâche, envoyés à des intervalles configurables.

Vous pouvez spécifier les détails du serveur SMTP et du compte de messagerie électronique soit lors de la tâche de conversion, soit de manière globale. Reportez-vous à la section « **SMTP Notifications** » (Notifications SMTP) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

Pour configurer des notifications automatiques par message électronique :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Notifications*.



- ♦ **En mode Assistant** : non disponible.

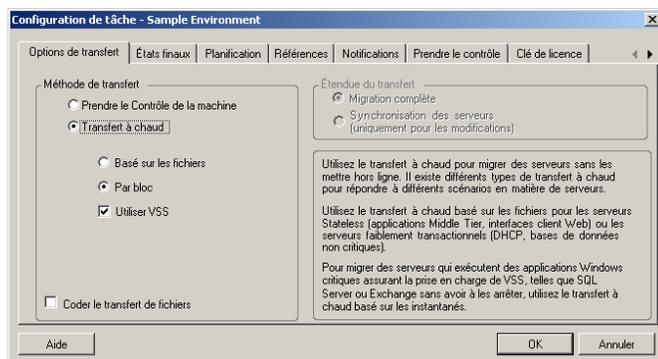
5.3 Spécification des options de transfert

Les options de transfert vous permettent de spécifier les aspects suivants :

- ♦ La manière dont les données sont transférées de la source vers la cible. Portability Suite prend en charge plusieurs méthodes de transfert, dont la disponibilité dépend de votre charge de travail et du type de tâche de conversion. Reportez-vous à la section « **Méthodes de transfert prises en charge** » page 17.
- ♦ L'étendue des données de charge de travail transférées de la source vers la cible (*Migration complète* et *Uniquement les modifications*). Uniquement applicable aux tâches de synchronisation des serveurs. Reportez-vous à la section « **Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs** » page 60.
- ♦ Le codage éventuel des données transférées de la source vers la cible. Reportez-vous à la section « **Sécurité et confidentialité** » page 23.

Pour spécifier les options de transfert pour une tâche de conversion :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Options de transfert*.



- ♦ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Méthode de transfert*.

5.4 Spécification des états finaux pour les charges de travail sources et cibles

Vous pouvez spécifier un état final de post-conversion autre que celui par défaut pour votre source et votre cible. Une fois la conversion terminée, Portability Suite arrête ou démarre les charges de travail sélectionnées comme spécifié. Pour des informations sur les états finaux par défaut, reportez-vous à la section « [États finaux par défaut des charges de travail sources et cibles après conversion](#) » page 22.

Pour spécifier l'état de post-conversion requis d'une source et d'une cible :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *États finaux*.
- ♦ **En mode Assistant** : non disponible ; les états finaux sources et cibles sont préalablement définis sur leurs valeurs par défaut.

5.5 Spécification des références de charge de travail source et cible

Pour qu'une tâche de conversion s'exécute correctement, vous devez spécifier des références valides pour votre source et votre cible.

Utilisez les directives suivantes :

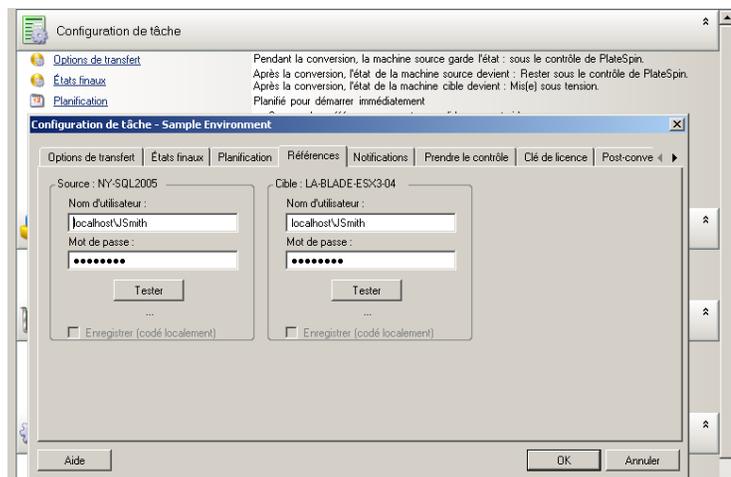
Tableau 5-1 Références de la source et de la cible

Références	Windows	Linux
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur ou compte disposant de privilèges d'administrateur local ou de domaine. Utilisez la syntaxe suivante : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pour les machines membres du domaine : <i>autorité\principal</i> ◆ Pour les machines membres du groupe de travail : <i>nom_hôte\principal</i> 	Nom d'utilisateur root ou de niveau root.
Mot de passe	Mot de passe valide pour le nom d'utilisateur spécifié.	Mot de passe valide pour le nom d'utilisateur spécifié.

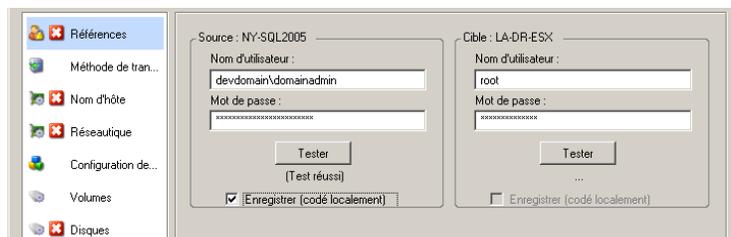
Lors de la conversion d'une tâche de travail, vous pouvez valider les références fournies et les enregistrer pour les tâches de conversion ultérieures utilisant la même source et la même cible.

Pour spécifier les références de la source et de la cible :

- ◆ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Références*.



- ◆ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Références*.



5.6 Gestion de l'identité réseau d'une charge de travail

Portability Suite permet de gérer l'identité réseau et l'enregistrement du domaine de votre charge de travail cible de conversion et de spécifier les préférences connexes dans le cadre d'une tâche de conversion. Par défaut, une tâche est configurée pour conserver l'identité réseau et l'enregistrement du domaine de la charge de travail source. Vous pouvez modifier la configuration par défaut pour l'adapter aux objectifs de votre tâche de conversion.

La configuration correcte de l'identité réseau de la cible de conversion est particulièrement importante lorsque vous migrez une charge travail vers un domaine différent, prévoyez de la retirer d'un domaine ou si vous avez l'intention de modifier le nom d'hôte d'une charge de travail pendant qu'elle se trouve dans le domaine.

Pour configurer les options relatives à l'identité réseau d'une charge de travail cible :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration réseau, cliquez sur *Identification du réseau*.
- ♦ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Nom d'hôte*.

Les options de configuration varient selon que la machine cible est Windows ou Linux.

- ♦ [Section 5.6.1, « Gestion de l'identité des charges de travail Windows », page 94](#)
- ♦ [Section 5.6.2, « Gestion de l'identité réseau des charges de travail Linux et Solaris », page 95](#)

5.6.1 Gestion de l'identité des charges de travail Windows

Utilisez ces paramètres pour configurer l'identité réseau de votre charge de travail Windows cible (en mode Avancé ou Assistant).

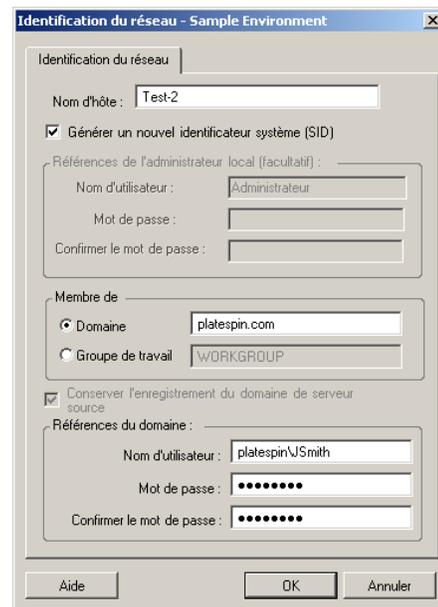
Nom d'hôte : spécifiez le nom d'hôte souhaité pour la machine cible.

Générer un nouveau SID : lorsque cette option est sélectionnée, un nouvel identificateur système (System Identifier - SID) est assigné à la charge de travail cible. Des références sont requises uniquement pour les systèmes Windows 2008 et Vista ; il doit s'agir des références pour le compte `Administrateur` local (intégré). Si ce compte a été localement renommé sur la source, spécifiez le nouveau nom. Si ce compte est désactivé sous Vista (par défaut), commencez par l'activer.

Membre de (Domaine/Groupe de travail) : sélectionnez l'option requise et entrez le nom du domaine ou du groupe de travail à assigner à la machine cible.

Conserver l'enregistrement du domaine de serveur source : conserve l'enregistrement du domaine et préserve l'enregistrement du domaine du serveur source pendant la conversion. Si vous désactivez cette option, le compte de domaine de la machine source est transféré vers la machine cible. Le serveur source semble toujours sur le domaine, mais ne dispose pas d'une connexion valide.

Références du domaine : si la machine cible doit faire partie d'un domaine, spécifiez des références valides qui sont autorisées à ajouter des serveurs au domaine.

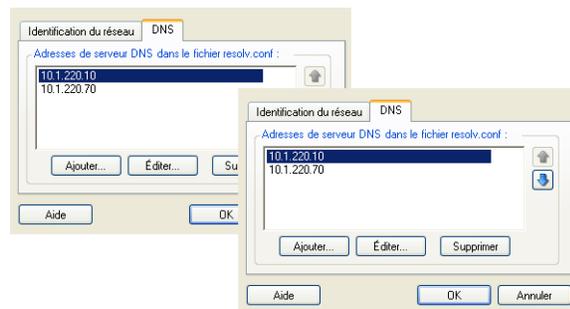


5.6.2 Gestion de l'identité réseau des charges de travail Linux et Solaris

Utilisez ces paramètres pour configurer l'identité réseau de votre charge de travail Linux (en mode Avancé ou Assistant) et les adresses des serveurs DNS comme vous le souhaitez (mode Avancé).

Onglet **Identification du réseau** : spécifiez le nom d'hôte souhaité pour le serveur cible.

Onglet **DNS** : utilisez les boutons *Ajouter*, *Éditer* et *Supprimer* pour gérer les entrées de serveur DNS pour la nouvelle machine virtuelle.



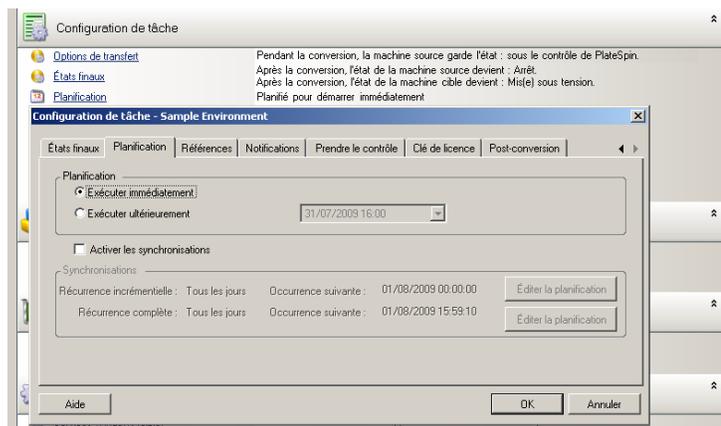
5.7 Planification et synchronisation

La planification constitue un élément important d'une tâche de conversion. Les options de planification vous permettent de spécifier :

- ♦ si la tâche de conversion doit être exécutée immédiatement ou à une date et à une heure spécifiques. Pour plus d'informations sur les autres options d'enregistrement et d'exécution de tâches proposées par Portability Suite, reportez-vous à la section « **Configuration, exécution et gestion des tâches** » page 45.
- ♦ si la synchronisation incrémentielle de la cible avec la source doit être activée. Cela permet d'établir un contrat de protection pour les tâches de protection des charges de travail ou des images de ces dernières avec deux planifications de synchronisation : complète et incrémentielle.

Pour accéder aux options de planification d'une tâche de conversion :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Planification*.



- ♦ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Planification*.

Pour éditer une planification, sélectionnez l'option *Activer la synchronisation*, puis cliquez sur *Éditer la planification*.

Remarque : les synchronisations nécessitent la méthode du transfert à chaud. Si le transfert à chaud n'est pas pris en charge pour une conversion particulière, cette option est désactivée.

Si les planifications d'une synchronisation incrémentielle et complète coïncident, la synchronisation complète a la priorité. Par exemple, si une synchronisation complète est planifiée chaque dimanche à 01 h 00 et qu'une synchronisation incrémentielle est planifiée tous les jours à 01 h 00, seule la synchronisation complète s'exécutera le dimanche à 01 h 00.

5.7.1 Utilisation de l'Éditeur de récurrence

L'Éditeur de récurrence vous permet de spécifier les options de planification pour la synchronisation de votre machine virtuelle ou de votre image flexible avec les modifications de votre charge de travail source. En fonction de vos besoins en matière de conversion, vous pouvez spécifier une planification de synchronisation complète ou incrémentielle.

Pour éditer une planification, cliquez sur *Éditer la planification* dans la planification de votre tâche. Les options affichées dans la boîte de dialogue Éditeur de récurrence dépendent de la configuration préalablement sélectionnée pour la tâche.

Ces paramètres définissent l'intervalle de récurrence des transferts complet et incrémentiel.

Horaire : utilisez cette option pour définir l'intervalle horaire entre vos transferts.

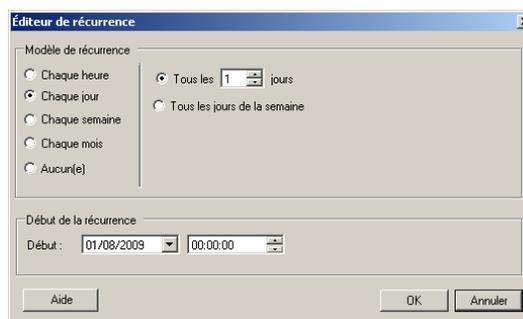
Quotidien : utilisez cette option pour définir le nombre de jours entre vos transferts.

Hebdomadaire : utilisez cette option pour planifier le nombre de jours entre les transferts et définir les jours de la semaine auxquels effectuer le transfert.

Mensuel : utilisez cette option pour définir un intervalle mensuel entre les transferts incrémentiels.

Aucun : sélectionnez cette option pour désactiver les transferts incrémentiels ou complets, par exemple lors vous souhaitez effectuer les transferts ultérieurement ou manuellement.

Début de la récurrence : spécifiez la date et l'heure de début des transferts.



5.8 Configuration du réseau de conversion

Pour chaque tâche de protection et de portabilité de charge de travail, vous devez configurer correctement le réseau de charges de travail de sorte que :

- ♦ Les charges de travail sources et les cibles peuvent communiquer entre elles et avec le serveur Portability Suite pendant le processus de conversion.
- ♦ La configuration réseau d'une charge de travail cible corresponde à son état final.

Une interface de configuration des tâches propose des paramètres de configuration pour :

Le réseau de prise de contrôle : Également appelés *Paramètres réseau temporaires*, ils s'appliquent aux charges de travail sources et cibles démarrées dans un environnement de pré-exécution temporaire. Reportez-vous à la section « **Transfert hors ligne avec le mécanisme de prise de contrôle** » page 17.

Le réseau de post-conversion cible : Ils s'appliquent aux cartes réseau physiques ou virtuelles cibles, dans le cadre des tâches de conversion homologue à homologue et de déploiement d'images.

- ♦ [Section 5.8.1, « Paramètres réseau \(temporaires\) de prise de contrôle », page 98](#)
- ♦ [Section 5.8.2, « Réseau de post-conversion cible », page 100](#)
- ♦ [Section 5.8.3, « Paramètres réseau avancés et TCP/IP », page 102](#)

5.8.1 Paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle

Les paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle déterminent la manière dont les charges de travail sources, les cibles et le serveur Portability Suite communiquent les uns avec les autres lors de la conversion. Si nécessaire, vous pouvez spécifier manuellement une adresse réseau temporaire pour votre source et votre cible, ou les configurer de sorte qu'elles utilisent une adresse IP assignée au serveur DHCP lors de la conversion.

Au cours des conversions des charges de travail Windows et Linux, les paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle déterminent la communication du serveur Portability Suite avec les charges de travail sources et cibles démarrées dans un environnement de pré-exécution temporaire. Reportez-vous à la section « **Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Windows et Linux** » page 18.

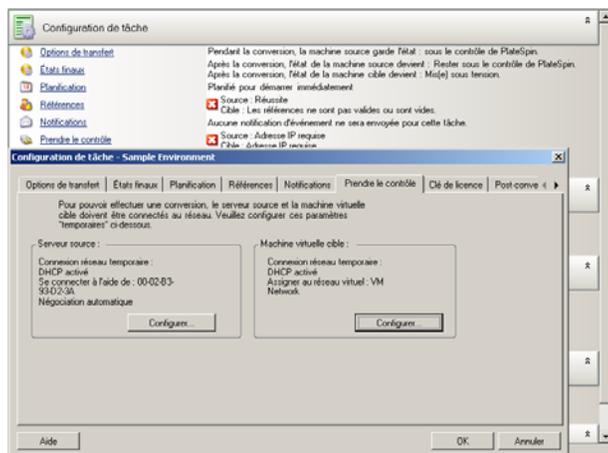
Lors des conversions des charges de travail de Solaris, les paramètres réseau temporaires de la cible ne sont pas requis et l'option correspondante est désactivée. Pour les charges de travail sources, la capacité d'assigner des paramètres réseau temporaires est soumise aux conditions suivantes :

- ◆ Les paramètres réseau temporaires peuvent être assignés à une charge de travail source Solaris s'il s'agit d'une machine physique sans zone non globale.
- ◆ Les paramètres réseau temporaires ne peuvent pas être assignés à une charge de travail source qui correspond à une zone Solaris avec une interface réseau en mode exclusif.

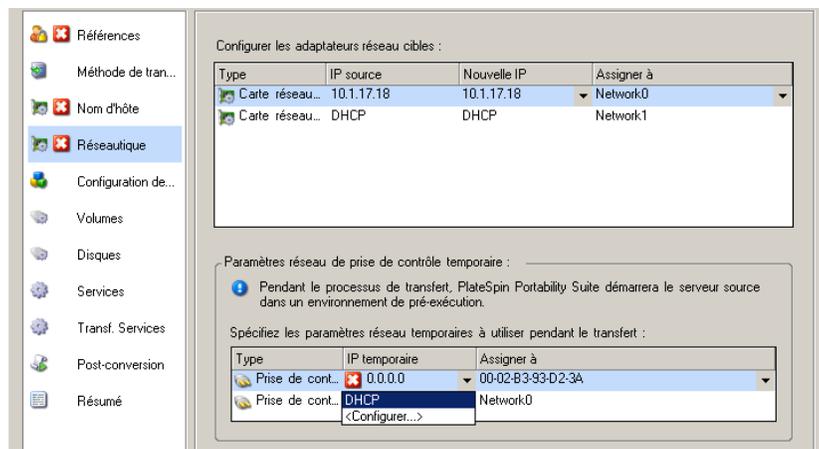
Reportez-vous à la section « **Transfert hors ligne avec prise de contrôle pour les charges de travail Solaris** » page 18.

Pour configurer les paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle :

- ◆ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de la tâche, cliquez sur *Prise de contrôle*. Pour accéder aux paramètres TCP/IP et d'assignation de l'interface réseau, cliquez, le cas échéant, sur *Configurer* dans les zones source et cible.



- ♦ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Réseau*. Dans la ligne *Prise de contrôle source* ou *Prise de contrôle cible*, sélectionnez *Configurer* dans le menu déroulant *IP temporaire* ou *Assigner à*. Pour sélectionner rapidement DHCP sans devoir ouvrir les options de configuration, sélectionnez *DHCP*.



Les options de configuration du réseau (temporaire) de prise de contrôle varient selon que l'interface réseau est virtuelle ou physique et qu'elle connecte une charge de travail Windows ou Linux.

Les paramètres réseau de prise de contrôle cible ne sont utilisés qu'au cours du processus de conversion de prise de contrôle. Une fois l'opération terminée, les paramètres réseau cibles sont lus à partir des paramètres que vous spécifiez pour le réseau de post-conversion cible. Reportez-vous à la section « [Le réseau de post-conversion cible](#) : » page 97.

- ♦ « [Paramètres réseau \(temporaires\) de prise de contrôle : interfaces réseau physiques](#) » page 99
- ♦ « [Paramètres réseau \(temporaires\) de prise de contrôle : interfaces réseau virtuelles](#) » page 100

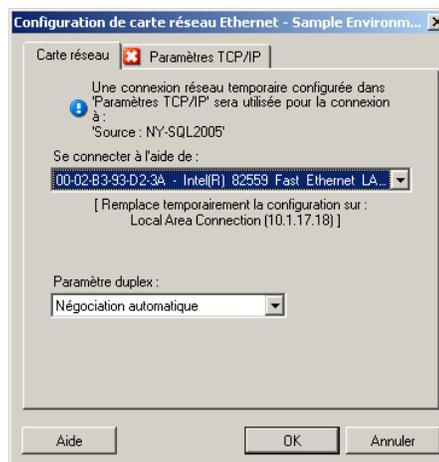
Paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle : interfaces réseau physiques

Ces paramètres s'appliquent uniquement aux machines physiques sources. Pour les machines physiques cibles, les paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle sont configurés au cours du processus de démarrage qui utilise l'image ISO de prise de contrôle. Reportez-vous à la section « [Découverte et enregistrement des machines physiques cibles](#) » page 38.

Connexion via : en présence de plusieurs adaptateurs réseau, sélectionnez celui qui peut communiquer à la fois avec le serveur Portability Suite et la cible.

Paramètre duplex : utilisez la liste déroulante pour sélectionner le duplexage de la carte réseau. Il doit correspondre au paramètre duplex du commutateur auquel l'interface réseau est connectée. Si la source est connectée à des ports commutés qui sont configurés en duplex intégral 100 Mb/s et ne peuvent pas passer en auto-négociation, sélectionnez *Forcer la carte réseau à passer en duplex intégral*.

Onglet *Paramètres TCP/IP* : cliquez pour accéder aux paramètres réseau avancés et TCP/IP. Reportez-vous à la section « [Paramètres réseau avancés et TCP/IP](#) » page 102.

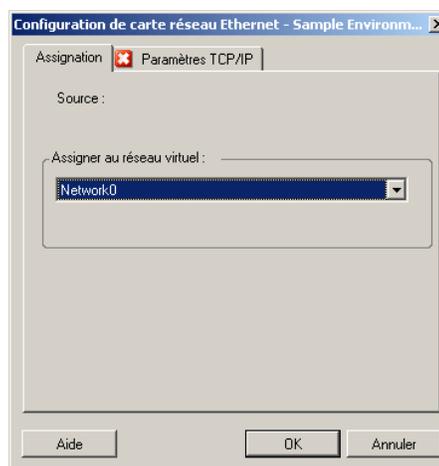


Paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle : interfaces réseau virtuelles

Ces paramètres s'appliquent aux paramètres réseau (temporaires) de prise de contrôle source et cible.

Assigner au réseau virtuel : dans la liste déroulante, sélectionnez le commutateur ou réseau virtuel à utiliser pour la communication au cours d'une conversion de prise de contrôle. En présence de plusieurs adaptateurs réseau, sélectionnez celui qui peut communiquer à la fois avec le serveur Portability Suite et la machine source. Ce réseau peut être différent de celui sur lequel la machine virtuelle cible s'exécutera après la conversion.

Onglet *Paramètres TCP/IP* : cliquez pour accéder aux paramètres réseau avancés et TCP/IP. Reportez-vous à la section « [Paramètres réseau avancés et TCP/IP](#) » page 102.



5.8.2 Réseau de post-conversion cible

Les paramètres réseau de post-conversion cible définis dans une tâche de conversion contrôlent la configuration réseau d'une cible une fois la conversion terminée. Ceci s'applique à la fois aux interfaces réseau physiques et virtuelles.

Au cours de la migration des charges de travail Windows et Linux, les paramètres réseau de post-conversion de la charge de travail cible sont configurés pendant que la charge de travail est démarrée dans un environnement de pré-exécution. au cours de la migration des charges de travail Solaris, les paramètres réseau de post-conversion de la cible sont configurés via l'hôte de la zone cible.

Pour configurer les paramètres réseau de post-conversion cible :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration réseau, cliquez sur *Carte réseau invité* (pour les machines virtuelles cibles) ou sur *Connexion réseau* (pour les machines physiques cibles).
- ♦ **En mode Assistant** : dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Réseau*. Dans la section Configurer les adaptateurs réseau cibles, dans le menu déroulant *Nouvelle IP* ou *Assigner à*, sélectionnez *Configurer*. Pour sélectionner rapidement DHCP sans devoir ouvrir les options de configuration, sélectionnez *DHCP*.

Les options de configuration des paramètres réseau de post-conversion cible varient selon que l'interface réseau est virtuelle ou physique et qu'elle connecte une charge de travail Windows ou Linux.

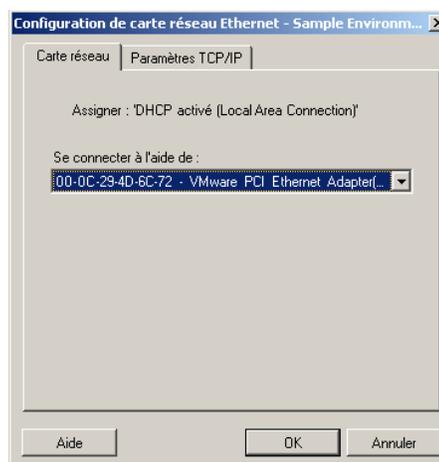
- ♦ « [Réseautique de post-conversion pour les interfaces réseau physiques \(Windows et Linux\)](#) » page 101
- ♦ « [Réseautique de post-conversion pour les interfaces réseau virtuelles \(Windows et Linux\)](#) » page 101

Réseautique de post-conversion pour les interfaces réseau physiques (Windows et Linux)

Utilisez ces options pour configurer les paramètres réseau de post-conversion d'une charge de travail en cours de migration vers du matériel physique.

Connexion via : en présence de plusieurs adaptateurs réseau, sélectionnez celui qui peut communiquer avec le serveur Portability Suite.

Onglet *Paramètres TCP/IP* : cliquez pour accéder aux paramètres réseau avancés et TCP/IP. Reportez-vous à la section « Paramètres réseau avancés et TCP/IP » page 102.



Réseautique de post-conversion pour les interfaces réseau virtuelles (Windows et Linux)

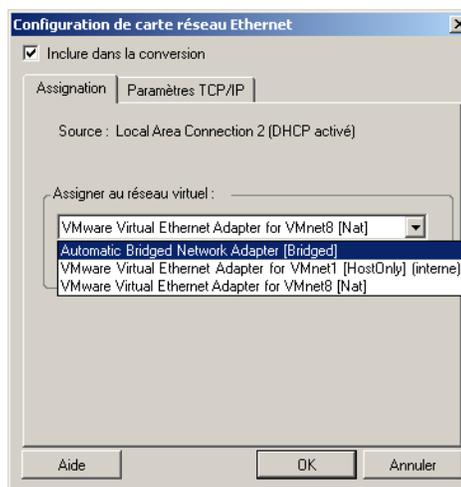
Par défaut, Portability Suite configure une tâche de conversion de manière à ce qu'elle crée une carte réseau virtuelle pour chaque carte réseau identifiée sur la source. Pour la connectivité post-conversion, assurez-vous que la carte réseau virtuelle cible est connectée au réseau virtuel adéquat sur la plate-forme de virtualisation cible.

Inclure dans la conversion : lorsque cette option est sélectionnée, Portability Suite crée une carte réseau virtuelle pour une carte réseau source.

Assigner à l'adaptateur virtuel : sélectionnez l'adaptateur virtuel qui sera utilisé sur la machine cible une fois la conversion terminée.

Connecté au démarrage : activez cette option pour connecter l'interface réseau virtuelle lors du démarrage de la machine cible.

Onglet *Paramètres TCP/IP* : cliquez pour accéder aux paramètres réseau avancés et TCP/IP. Reportez-vous à la section « Paramètres réseau avancés et TCP/IP » page 102.



5.8.3 Paramètres réseau avancés et TCP/IP

Portability Suite fournit une interface de configuration réseau standard aux paramètres réseau sources et cibles, ainsi que pour le réseau de prise de contrôle (temporaire) et de post-conversion cible. Les paramètres de configuration varient légèrement, en fonction du système d'exploitation.

- ♦ « Paramètres réseau avancés et TCP/IP (Windows) » page 102
- ♦ « Paramètres réseau avancés et TCP/IP (Linux et Solaris) » page 102

Paramètres réseau avancés et TCP/IP (Windows)

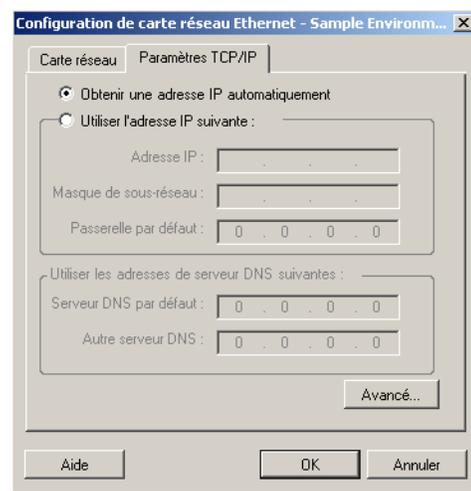
Les paramètres réseau avancés et TCP/IP standard des charges de travail Windows sont les suivants :

Obtenir une adresse IP automatiquement : lorsque cette option est sélectionnée, la charge de travail utilise une adresse IP assignée automatiquement par un serveur DHCP lors du processus de conversion.

Utiliser l'adresse IP suivante : sélectionnez cette option pour spécifier une adresse IP statique.

Utiliser les adresses de serveur DNS suivantes : au besoin, spécifiez l'adresse de serveur DNS par défaut ou celle d'un autre serveur DNS.

Avancé : cliquez sur cette option pour accéder aux paramètres de configuration TCP/IP avancée, puis spécifiez ou éditez la passerelle par défaut, le serveur DNS et les informations relatives au serveur WINS, le cas échéant.



Paramètres réseau avancés et TCP/IP (Linux et Solaris)

Les paramètres réseau avancés et TCP/IP standard des charges de travail Linux sont les suivants :

Obtenir une adresse IP automatiquement : lorsque cette option est sélectionnée, la charge de travail utilise une adresse IP assignée automatiquement par un serveur DHCP lors du processus de conversion.

Utiliser l'adresse IP suivante : sélectionnez cette option pour spécifier une adresse IP statique.

Avancé : cliquez sur ce bouton pour accéder aux paramètres de configuration DNS, puis spécifiez l'adresse de serveur DNS par défaut ou celle d'un autre serveur DNS, le cas échéant. Vous pouvez également indiquer si vous souhaitez copier les adresses DNS dans le fichier `resolv.conf` situé dans le répertoire `/etc` de votre cible.



5.9 Configuration des Machines virtuelles

Pour les tâches impliquant la virtualisation des charges de travail, Portability Suite propose un mécanisme qui permet de spécifier les options de configuration des machines virtuelles cibles, telles que l'indication du nom d'une machine virtuelle cible et d'un chemin d'accès au fichier de configuration, la sélection d'une banque de données à utiliser et l'allocation de mémoire virtuelle, conformément aux fonctions et capacités de la plate-forme de virtualisation sélectionnée.

Si des réserves de ressources sont configurées sur votre plate-forme de virtualisation cible, vous pouvez la sélectionner pour que votre machine virtuelle lui soit assignée.

Remarque : si votre serveur VMware ESX cible fait partie d'un cluster DRS (Distributed Resource Scheduler) entièrement automatisé (un cluster dont le niveau d'automatisation de la migration des machines virtuelles est défini sur *Entièrement automatisé*), le nouveau niveau d'automatisation de la machine virtuelle cible est modifié en *Partiellement automatisé* pour la durée de la conversion. Cela signifie que votre machine virtuelle cible pourrait démarrer sur un autre serveur ESX que celui sélectionné à l'origine, mais que la migration ne peut pas s'exécuter automatiquement.

Pour spécifier les options de configuration des machines virtuelles cibles :

- ♦ **En mode Avancé :** dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de machine virtuelle, cliquez sur *Général*.
- ♦ **En mode Assistant :** dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Nom d'hôte*.

En mode Assistant, Portability Suite vous invite uniquement à définir les options de configuration des machines virtuelles de base. Pour la configuration des options avancées des machines virtuelles, telles que celles liées aux réserves de ressources et à la planification de l'UC, passez en mode Avancé.

Nom de la machine virtuelle : spécifiez un nom d'affichage pour la nouvelle machine virtuelle.

Chemin des fichiers de configuration : spécifiez le chemin d'accès au fichier de configuration de la machine virtuelle cible.

Banque de données : sélectionnez la banque de données requise de la machine virtuelle.

Ressources : spécifiez la quantité de RAM virtuelle et le nombre d'UC à assigner à la machine virtuelle.



5.9.1 Options de configuration des machines virtuelles avancées et spécifiques à la plate-forme de virtualisation

En mode Avancé, Portability Suite affiche les options de configuration de machines virtuelles cibles spécifiques à la cible sélectionnée et donne accès à davantage d'options de configuration avancées.

- ♦ [« Configuration de machine virtuelle : MSVS » page 104](#)
- ♦ [« Configuration de machine virtuelle : VMware ESX 2.x » page 104](#)
- ♦ [« Configuration de machine virtuelle : VMware ESX 3/3.5 » page 106](#)

- ♦ « Configuration de machine virtuelle : Citrix XenServer » page 107
- ♦ « Configuration de la zone Solaris » page 107

Configuration de machine virtuelle : MSVS

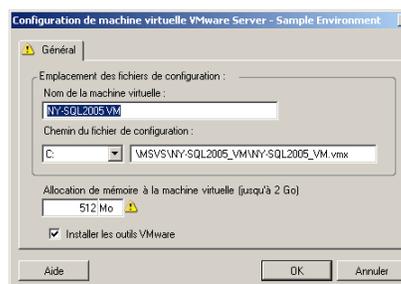
Les options de configuration suivantes sont spécifiques à Microsoft Virtual Server.

Nom de la machine virtuelle : spécifiez le nom d'affichage de la nouvelle machine virtuelle.

Dossier de configuration : sélectionnez le répertoire de stockage des fichiers de configuration de la machine virtuelle.

Allocation de mémoire à la machine virtuelle : spécifiez une valeur pour la quantité de RAM virtuelle à assigner à la machine virtuelle.

Installer Virtual Machine Additions : activez cette option pour installer VM Additions pendant le processus de conversion.



Configuration de machine virtuelle : VMware ESX 2.x

Les options de configuration suivantes sont spécifiques à VMware ESX 2. Pour accéder aux paramètres relatifs à l'allocation de mémoire à ESX 2, au nombre d'UC et à la méthode de planification de l'UC, cliquez sur *Avancé*.

Nom de la machine virtuelle : spécifiez le nom d'affichage de la nouvelle machine virtuelle.

Chemin des fichiers de configuration : sélectionnez le chemin d'accès au répertoire de stockage des fichiers de configuration de la machine virtuelle.

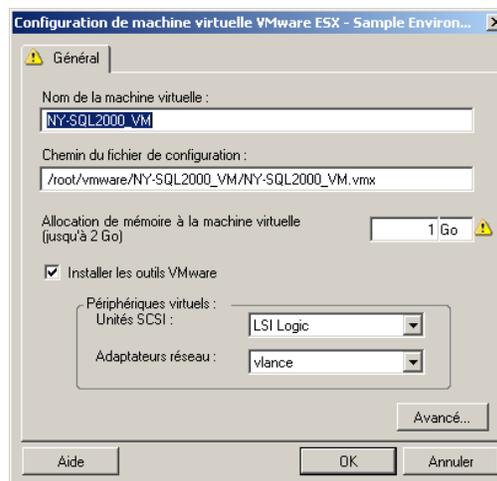
Allocation de mémoire à la machine virtuelle : spécifiez la quantité de RAM virtuelle à assigner à la machine virtuelle.

Installer les outils VMware : activez cette option pour installer les outils VMware pendant le processus de conversion (recommandé).

Adaptateurs réseau : sélectionnez *vlan* ou *vmxnet*. Pour des performances optimales, il est recommandé de sélectionner *vmxnet*.

Unités SCSI : sélectionnez *BusLogic* (pour la plupart des conversions) ou *LSILogic* (recommandé pour les charges de travail Windows 2003).

Avancé : cliquez sur ce bouton pour afficher ou modifier les paramètres de configuration de machines virtuelles.



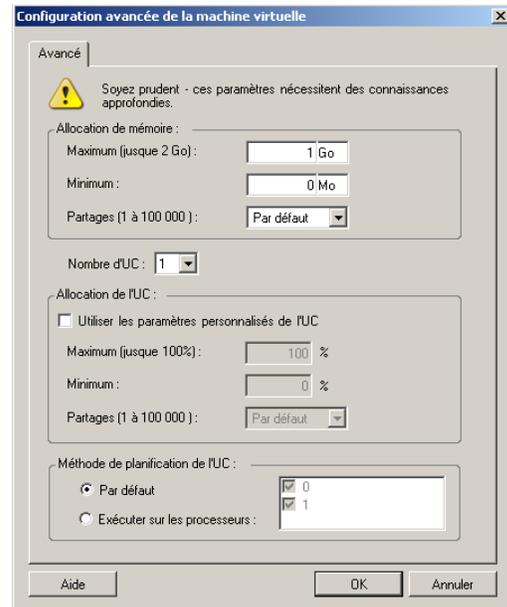
Allocation de mémoire : les paramètres Minimum et Maximum contrôlent la répartition de la mémoire parmi les différentes machines virtuelles se trouvant sur l'hôte de machines virtuelles. Le paramètre *Partages* définit la priorité d'une certaine machine virtuelle par rapport aux autres, en termes d'allocation de mémoire. Dans la plupart des cas, vous ne devez pas modifier ces paramètres.

Nombre d'UC : sélectionnez le nombre d'UC à assigner à la machine virtuelle cible. Par exemple, vous pouvez convertir une charge de travail à processeur unique en machine virtuelle multiprocesseur ou une charge de travail multiprocesseur en machine virtuelle à processeur unique.

Allocation de l'UC : le pourcentage minimal constitue une limite inférieure fixe et absolue. Le pourcentage maximal représente, quant à lui, une limite supérieure fixe et absolue. Le pourcentage maximal représente, quant à lui, une limite supérieure fixe et absolue.

Méthode de planification de l'UC : indique les processeurs ESX Server que la machine virtuelle peut exécuter (si votre ESX Server est un système multiprocesseur). Spécifiez le processeur souhaité ou sélectionnez *Par défaut* (recommandé).

Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de VMware.



Configuration de machine virtuelle : VMware ESX 3/3.5

Les options de configuration suivantes sont spécifiques à VMware ESX 3 et 3.5. Pour accéder aux paramètres de contrôle des réserves de ressources, du nombre d'UC et de la méthode de planification de l'UC, cliquez sur *Avancé*.

Nom de la machine virtuelle : spécifiez le nom d'affichage de la nouvelle machine virtuelle.

Banque de données : sélectionnez la banque de données dans laquelle vous souhaitez créer le fichier *.vmx.

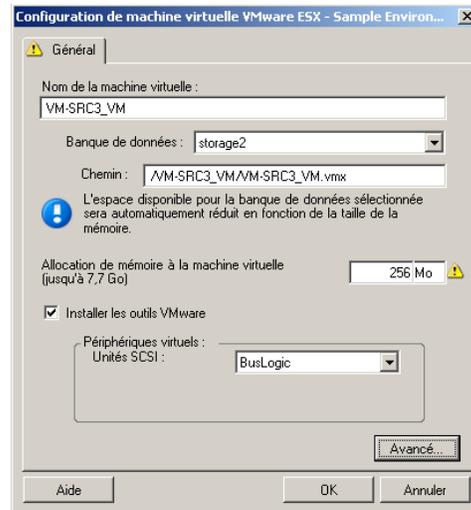
Chemin des fichiers de configuration : spécifiez le nom et le chemin du fichier de configuration *.vmx de la machine virtuelle.

Allocation de mémoire à la machine virtuelle : spécifiez une valeur pour la quantité de RAM virtuelle à assigner à la machine virtuelle.

Installer les outils VMware : activez cette option pour installer les outils VMware pendant le processus de conversion (recommandé).

Unités SCSI : sélectionnez *BusLogic* (pour la plupart des conversions) ou *LSILogic* (recommandé pour les charges de travail Windows 2003).

Avancé : cliquez sur ce bouton pour afficher ou modifier les paramètres de configuration de machines virtuelles.



Réserve de ressources : si nécessaire, assignez votre machine virtuelle cible à une réserve de ressources. Si aucune réserve de ressources n'est spécifiée, la machine virtuelle est assignée à la réserve de ressources racine.

Nombre d'UC : sélectionnez le nombre d'UC à assigner à la machine virtuelle cible. Par exemple, vous pouvez convertir une charge de travail à processeur unique en machine virtuelle multiprocesseur ou une charge de travail multiprocesseur en machine virtuelle à processeur unique.

Méthode de planification de l'UC : indique les processeurs ESX Server que la machine virtuelle peut exécuter (si votre ESX Server est un système multiprocesseur). Spécifiez le processeur souhaité ou sélectionnez *Par défaut* (recommandé).

Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de VMware.



Configuration de machine virtuelle : Citrix XenServer

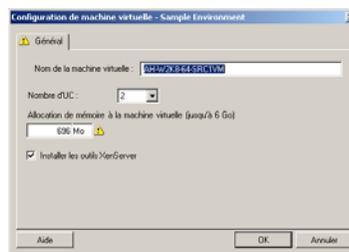
Les options de configuration suivantes sont spécifiques à Citrix XenServer.

Nom de la machine virtuelle : spécifiez le nom d'affichage de la nouvelle machine virtuelle.

Nombre d'UC : sélectionnez le nombre d'UC à assigner à la machine virtuelle cible. Par exemple, vous pouvez convertir une charge de travail à processeur unique en machine virtuelle multiprocesseur ou une charge de travail multiprocesseur en machine virtuelle à processeur unique.

Allocation de mémoire à la machine virtuelle : spécifiez une valeur pour la quantité de RAM virtuelle à assigner à la machine virtuelle.

Installer les outils XenServer : activez cette option pour installer les outils XenServer pendant le processus de conversion (recommandé).



Configuration de la zone Solaris

Les options de configuration suivantes sont spécifiques à Solaris. Pour accéder aux paramètres qui contrôlent les partages de l'UC des réserves de ressources, cliquez sur *Avancé*.

Nom de la zone Solaris : entrez un nom pour votre zone cible Solaris

Chemin de la zone Solaris : le chemin est déterminé en fonction des deux valeurs suivantes.

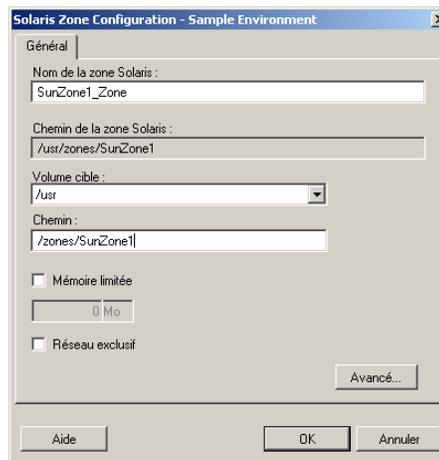
Volume cible : cette liste déroulante contient les volumes découverts sur l'hôte de la zone cible. Sélectionnez le volume requis pour la zone cible. N'utilisez pas de hiérarchies système, telles que /usr, /sbin, /lib, /platform et /var.

Chemin : entrez un nom de chemin pour la zone cible.

Mémoire limitée : spécifiez la quantité de mémoire maximale à allouer à la zone invitée.

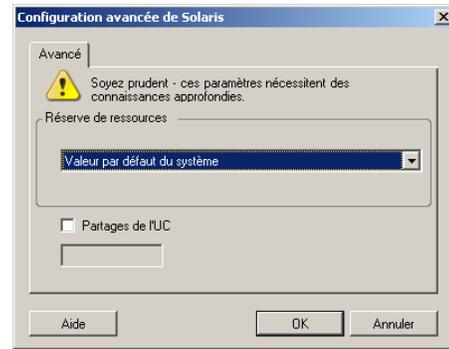
Réseau exclusif : si cette option est sélectionnée, l'interface réseau est utilisée exclusivement par la zone invitée. Si cette option est désactivée, la carte réseau est partagée par la zone invitée, d'autres zones s'il y en a, ainsi que par l'hôte.

Avancé : cliquez pour accéder aux options qui contrôlent l'assignation des réserves de ressources et les parts de l'UC allouées à la zone invitée.



Réserve de ressources : cette liste déroulante contient les réserves de ressources découvertes sur le serveur de la zone cible. Sélectionnez la réserve de ressources requise pour la zone invitée.

Partages de l'UC : sélectionnez cette option pour allouer des parts de l'UC à la zone invitée et spécifier le nombre requis de parts de l'UC dans le champ correspondant.



5.10 Gestion des applications et des services du système d'exploitation

Portability Suite fournit un mécanisme permettant aux tâches de conversion de gérer des services Windows (notamment des fonctions spéciales liées aux logiciels Microsoft SQL Server et Microsoft Exchange Server), des daemons Linux, des services Solaris et des systèmes d'amélioration de la virtualisation (tels que les outils VMware). En outre, lorsque des fichiers du kernel ou HAL Windows doivent être remplacés, vous pouvez afficher ceux qui ont été sélectionnés pour être mis à jour pendant la tâche de conversion.

- ♦ [Section 5.10.1, « Gestion du mode de démarrage des services \(cibles Windows\) », page 108](#)
- ♦ [Section 5.10.2, « Gestion des services pendant le transfert à chaud \(charges de travail sources Windows\) », page 109](#)
- ♦ [Section 5.10.3, « Affichage des fichiers système Windows sélectionnés en vue de leur remplacement au cours d'une conversion », page 110](#)
- ♦ [Section 5.10.4, « Gestion du niveau d'exécution des daemons \(cibles Linux\) », page 112](#)
- ♦ [Section 5.10.5, « Gestion des services sur les cibles Solaris », page 113](#)
- ♦ [Section 5.10.6, « Gestion du logiciel d'amélioration de la virtualisation », page 113](#)

5.10.1 Gestion du mode de démarrage des services (cibles Windows)

Vous pouvez configurer une tâche de façon à modifier le mode de démarrage des services Windows sélectionnés, une fois la conversion terminée. Par exemple, si vous ne voulez pas qu'un certain service Windows continue à s'exécuter sur une charge de travail virtualisée, vous pouvez configurer votre tâche de façon à définir le type de démarrage cible de ce service sur Désactivé.

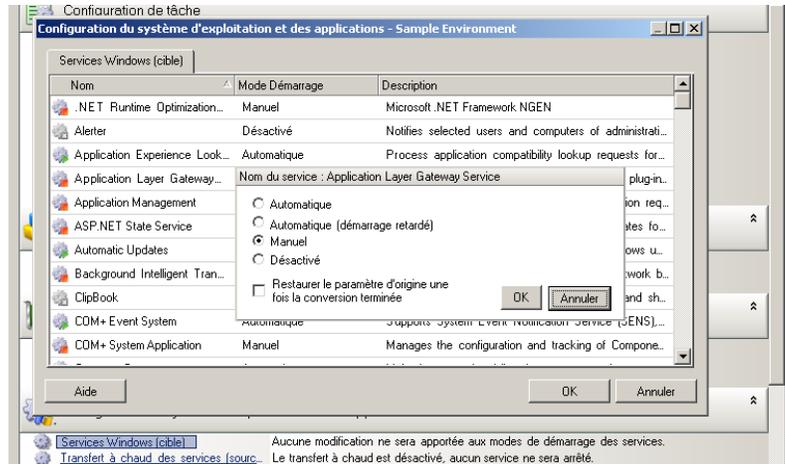
Si vous souhaitez qu'un service démarre à la demande d'un autre service, définissez le type de démarrage du service souhaité sur Manuel.

Vous pouvez également configurer la tâche pour restaurer le type de démarrage initial d'un service une fois la conversion terminée. Il se peut, par exemple, que vous deviez désactiver un scanner de sécurité pendant la conversion, mais restaurer son type de démarrage une fois la conversion terminée.

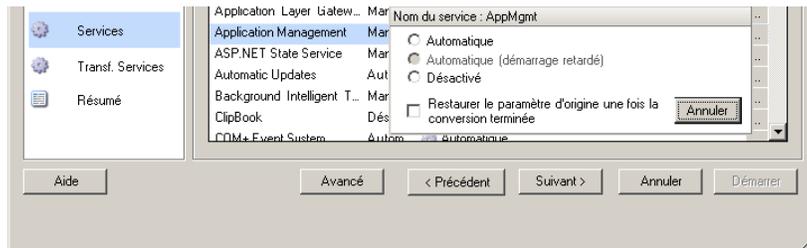
Suggestion : à l'aide des options par défaut de Portability Suite Server, vous pouvez intégralement configurer vos préférences de mode de démarrage pour les services Windows sélectionnés. Reportez-vous à la section « **Target Service Defaults** » (Valeurs par défaut du service cible) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

Pour configurer le mode de démarrage post-conversion des services Windows :

- ♦ **En mode Avancé :** dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Services Windows (cible)*, puis sur un élément dans la colonne *Mode Démarrage*.



- ♦ **En mode Assistant :** dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Services*, puis sur un élément dans la colonne *Mode cible*.



5.10.2 Gestion des services pendant le transfert à chaud (charges de travail sources Windows)

Pour les tâches qui utilisent les méthodes de transfert à chaud basé sur les fichiers avec VSS et par bloc avec VSS, Portability Suite offre un mécanisme d'arrêt des services sélectionnés pendant la conversion. Cela permet aux données présentes sur votre source d'être capturées dans un état cohérent.

Cela permet aux données présentes sur votre source d'être capturées dans un état cohérent. Si vous ne souhaitez pas que la conversion inclue le volume contenant les bases de données, songez à ne pas arrêter ces services.

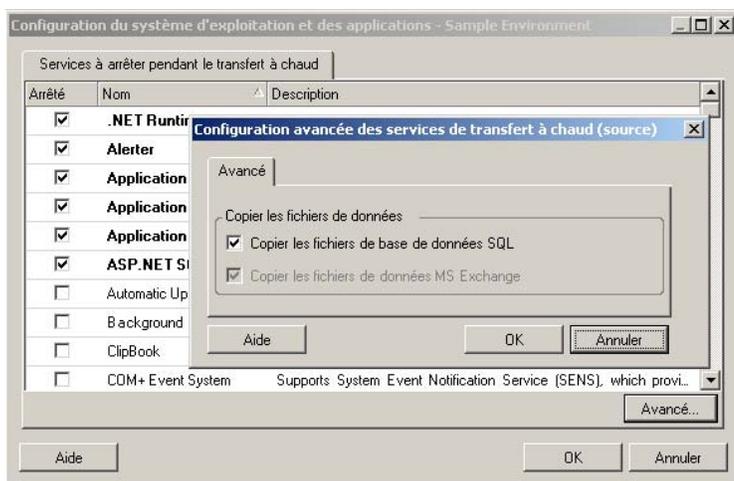
Si vous ne souhaitez pas que la conversion inclue le volume contenant les bases de données, songez à ne pas arrêter ces services.

Une fois la conversion terminée, les services que vous choisissez d'arrêter pendant une conversion à chaud (Live Transfer) redémarrent automatiquement sur la source, sauf si vous avez explicitement configuré votre tâche de conversion pour qu'elle éteigne la source à l'issue de la conversion.

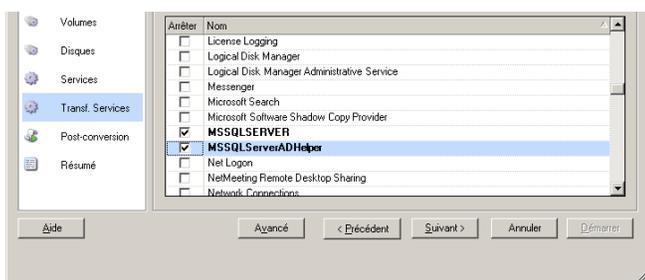
Suggestion : vous pouvez configurer vos préférences globalement de manière à arrêter les services Windows sélectionnés pendant un transfert à chaud basé sur les fichiers avec VSS ou par bloc avec VSS. Reportez-vous à la section « **Source Service Defaults** » (Valeurs par défaut du service source) du manuel *Configuration Guide* (Guide de configuration).

Pour spécifier les services Windows à arrêter pendant un transfert à chaud avec VSS :

- ♦ **En mode Avancé :** dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Services de transfert à chaud (source)*. Pour indiquer que vous souhaitez copier les fichiers de base de données SQL Server et Exchange Server au cours de la conversion, cliquez sur *Avancé*.



- ♦ **En mode Assistant :** dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Services transf.*

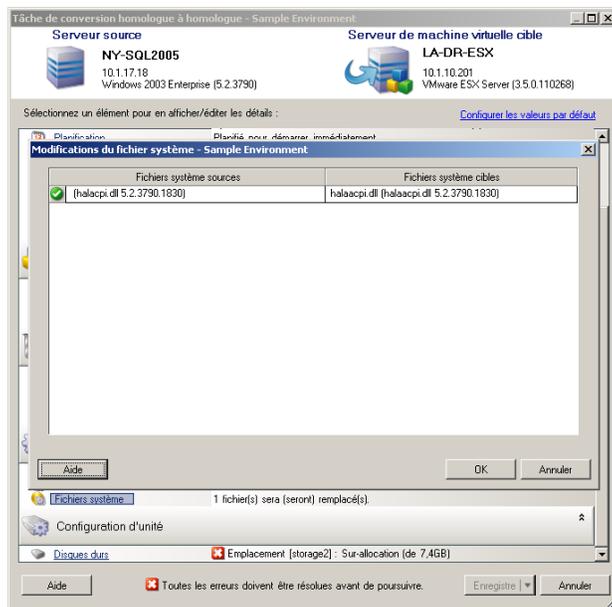


5.10.3 Affichage des fichiers système Windows sélectionnés en vue de leur remplacement au cours d'une conversion

Lorsque vous convertissez des charges de travail Windows avec des fichiers système (tels que des fichiers HAL ou Kernel) qui ne sont pas compatibles avec l'infrastructure cible, Portability Suite utilise un fichier approprié de sa bibliothèque et enregistre une copie de sauvegarde du fichier source (* .bak) sur la cible, dans le même répertoire système.

Vous pouvez afficher les fichiers HAL ou Kernel que Portability Suite identifie comme devant être remplacés :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Fichiers système*.



- ♦ **En mode Assistant** : non disponible.

Les avertissements suivants peuvent s'afficher au bas de la boîte de dialogue :

<i>Le cache du pilote est vide</i>	Indique que vous devrez peut-être placer les fichiers nécessaires dans le cache du pilote local sur le serveur Windows source (<code>..\Windows\Driver Cache</code>).
<i>Le cache du pilote contient une version supérieure</i>	Portability Suite a une correspondance partielle avec sa matrice, mais le cache du pilote contient une version supérieure de l'un des fichiers système à celle utilisée par Portability Suite.
<i>Le fichier <nom_fichier> sera remplacé par une version inférieure</i>	Portability Suite n'a pas trouvé de correspondance pour les fichiers système de sa matrice. Il remplacera les fichiers système par une version inférieure à celle découverte pour les fichiers système d'origine de la machine source.
<i>Le fichier <nom_fichier> sera remplacé par une version supérieure</i>	Portability Suite n'a pas trouvé de correspondance pour les fichiers système de sa matrice. Il remplacera les fichiers système par une version supérieure à celle découverte pour les fichiers système d'origine de la machine source.

Si des avertissements s'affichent à l'écran, cliquez sur *Plus d'aide* (uniquement disponible si des avertissements existent) pour plus d'informations.

Reportez-vous également aux articles de la base de connaissances suivants :

- ♦ [Q20815](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20815) (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20815): FAQ: Understanding the System Files Information screen (FAQ : Présentation de l'écran Informations des fichiers système)
- ♦ [Q20817](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20817) (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20817): INFO: How to Restore the Driver Cache on a source machine (INFO : Restauration du cache de pilote sur une machine source)

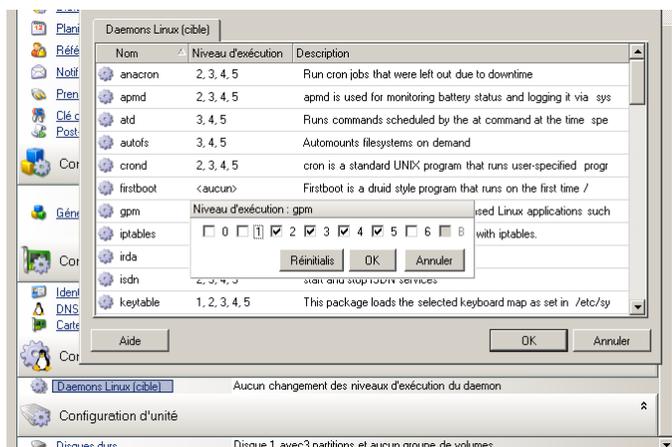
5.10.4 Gestion du niveau d'exécution des daemons (cibles Linux)

Vous pouvez configurer une tâche de façon à modifier le niveau d'exécution des daemons Linux sélectionnés, une fois la conversion terminée. Utilisez les valeurs numériques suivantes :

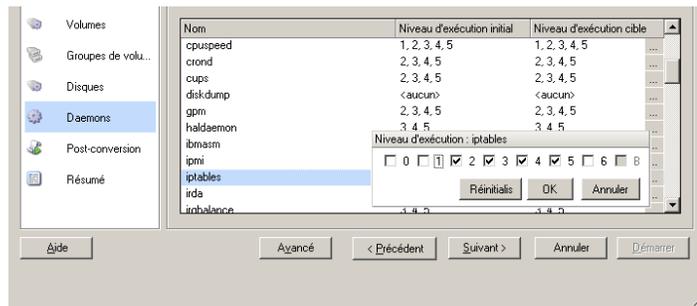
-
- 0 Arrêt
 - 1 Mode mono utilisateur
 - 2 Inutilisé (défini par l'utilisateur)
 - 3 Mode multi-utilisateur intégral (pas d'interface utilisateur)
 - 4 Inutilisé (défini par l'utilisateur)
 - 5 Mode multi-utilisateur intégral avec le gestionnaire d'affichage (interface utilisateur)
 - 6 Redémarrer
-

Pour configurer le niveau d'exécution de la post-conversion des daemons Linux :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Daemons Linux (cible)*, puis sur un élément dans la colonne *Niveau d'exécution*.



- ◆ Dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Daemons*, puis sur un élément dans la colonne *Niveau d'exécution cible*.

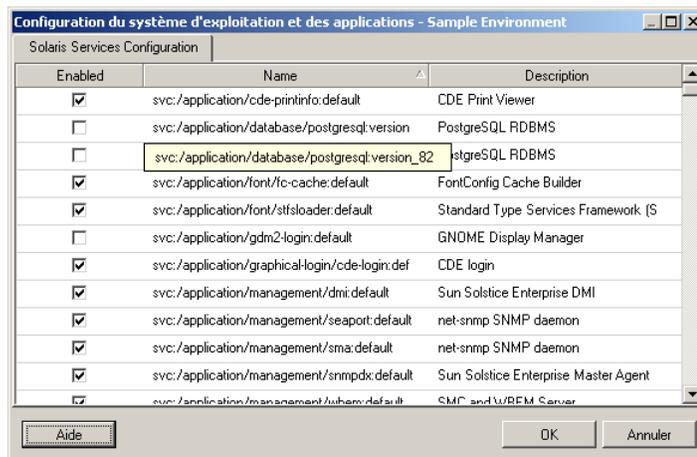


5.10.5 Gestion des services sur les cibles Solaris

Vous pouvez sélectionner des services Solaris que le système doit activer ou désactiver une fois la conversion terminée.

Pour activer ou désactiver les services Solaris requis :

- ◆ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Configuration des services Solaris*, puis sélectionnez ou désélectionnez le service requis dans la colonne *Activé*.



- ◆ En mode Assistant : non disponible.

5.10.6 Gestion du logiciel d'amélioration de la virtualisation

Pour les conversions V2X, Portability Suite permet de désinstaller automatiquement un logiciel d'amélioration de la virtualisation tel que les outils VMware.

Lorsque vous convertissez une charge de travail sur une plate-forme VMware sur laquelle une version antérieure des outils VMware est installée, Portability Suite vérifie la présence de tout logiciel obsolète et ajoute à la tâche de conversion une étape de nettoyage des outils VMware dédiée.

Vous devez indiquer les informations d'identification de l'administrateur pour désinstaller les outils VMware. Les informations fournies doivent correspondre au compte d'utilisateur de niveau administrateur logué au cours de l'installation des outils VMware.

Une fois la version antérieure désinstallée, Portability Suite installe la nouvelle version des outils VMware.

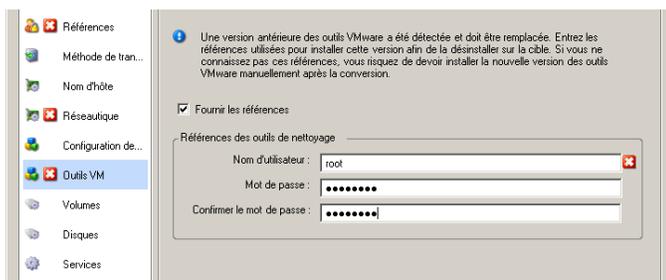
Remarque : si vous rétrogradez une machine virtuelle sur laquelle les outils VMware sont installés, ou si vous convertissez une machine virtuelle en une autre cible VMware disposant d'une ancienne version des outils VMware, l'installation des outils VMware au cours de la configuration de la cible échouera.

Pour configurer une tâche afin de supprimer ou de remplacer les outils VMware au cours de la conversion :

- ♦ **En mode Avancé :** dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration du système d'exploitation et des applications, cliquez sur *Nettoyer les outils VMware*.



- ♦ **En mode Assistant :** dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Outils VM*.



En fonction de la cible, Portability Suite identifie les instances existantes des outils VMware et vous invite à remplacer ou à les supprimer, soit :

- ♦ **Pour les cibles non VMware :** l'interface de configuration de la tâche vous invite à désinstaller les outils VMware. Donnez les mêmes informations d'identification de l'administrateur que vous avez utilisées pour installer le logiciel. En l'absence de ces informations, les outils VMware restent sur la machine cible après la conversion.
- ♦ **Pour les cibles VMware :** l'interface de configuration de la tâche vous invite à remplacer les outils VMware. Donnez les mêmes informations d'identification de l'administrateur que vous avez utilisées pour installer la version obsolète des outils VMware. En l'absence de ces informations, installez manuellement la nouvelle version des outils VMware une fois la conversion terminée.

5.11 Gestion des supports de stockage et des volumes d'une charge de travail

Grâce à Portability Suite, vous pouvez configurer votre tâche de conversion afin de gérer vos volumes de charge de travail et leur disposition physique ou virtuelle dans l'infrastructure cible.

Virtualisation de la charge de travail (X2V)

Lorsque vous virtualisez une charge de travail, vous pouvez sélectionner les volumes que vous souhaitez inclure sur la cible et gérer la taille de leur espace disponible. Vous pouvez également contrôler la manière dont la disposition du disque physique sur votre source est propagée sur la machine virtuelle homologue en fonction de la configuration du support de stockage de la plateforme de virtualisation cible et des fonctions et des fonctionnalités de gestion du disque virtuel.

Déploiement de la charge de travail sur le matériel physique

Lorsque vous migrez des charges de travail vers un matériel physique, vous pouvez sélectionner les volumes sources à y inclure et à dimensionner, et choisir quels disques cibles repartitionner et sur lesquels stocker des données.

Stockage RAID

Portability Suite prend en charge le stockage RAID qu'il traite comme n'importe quel matériel de stockage. Tant que le pilote de contrôleur de stockage associé est présent, Portability Suite parvient à effectuer la migration. Portability Suite ne prend pas en charge les implémentations logicielles de la technologie RAID.

Stockage SAN

Portability Suite prend en charge le stockage SAN. Tant que le pilote de l'adaptateur HBA associé est présent, Portability Suite parvient à effectuer la migration. Portability Suite traite les unités logiques SAN comme n'importe quel autre disque avec des volumes logiques.

NAS

Portability Suite prend en charge des systèmes NAS. Portability Suite traite le stockage NAS comme n'importe quel autre disque avec des volumes logiques.

Disques dynamiques Windows

Portability Suite prend en charge les disques dynamiques Windows, notamment les configurations en miroir, fractionnées et RAID 5.

Portability Suite traite les disques dynamiques comme n'importe quel autre volume logique. Lorsque vous convertissez des charges de travail comportant des disques dynamiques, les disques sur la charge de travail cible sont créés en tant que disques de base, que vous pouvez utiliser pour supprimer les configurations de disque dynamique obsolètes ou superflues. Une fois la conversion terminée, vous pouvez alors effectuer une mise à niveau pour que les disques souhaités deviennent dynamiques.

Volumes logiques Linux

Portability Suite prend en charge les volumes logiques des charges de travail Linux. Si le gestionnaire de volumes logiques (LVM) est installé sur votre source Linux, vous pouvez utiliser plusieurs fonctions LVM1 et LVM2 afin de mieux gérer la disposition et l'organisation de votre charge de travail cible.

Vous pouvez configurer votre tâche de migration de charge de travail pour :

- ♦ recréer des volumes logiques de la source sur la cible ou créer des volumes logiques sur la cible même si la source n'utilise pas le gestionnaire de volumes logiques ;
- ♦ créer de nouveaux groupes de volumes sur la cible qui ne se trouvent pas dans la source ou ignorer des groupes de volumes de la cible qui sont présents dans la source ;
- ♦ renommer des groupes de volumes sur la cible ;
- ♦ distribuer des volumes à différents disques et groupes de volumes.

Remarque : Portability Suite ne prend pas en charge les éléments suivants :

- ♦ instantanés du gestionnaire de volumes logiques ; vous pouvez créer des instantanés du gestionnaire de volumes logiques dans votre cible après la migration.
 - ♦ miroirs du gestionnaire de volumes logiques ; vous pouvez recréer des volumes logiques en miroir dans la cible après la conversion.
-

Les paramètres de configuration du volume et de la disposition de l'espace de stockage dépendent du mode de configuration de la tâche (Avancé ou Assistant), du type de conversion, de la plate-forme de virtualisation cible et du système d'exploitation source.

- ♦ [Section 5.11.1, « Configuration de la disposition du stockage et du volume \(mode Assistant\) », page 116](#)
- ♦ [Section 5.11.2, « Configuration d'unité \(mode Avancé\) », page 118](#)
- ♦ [Section 5.11.3, « Configuration du volume dans la synchronisation des serveurs », page 125](#)
- ♦ [Section 5.11.4, « Gestion de volumes et de fichiers image dans des conversions X2I \(création d'image\) », page 127](#)

5.11.1 Configuration de la disposition du stockage et du volume (mode Assistant)

- ♦ [« Configuration de la disposition du stockage : X2V \(mode Assistant\) » page 116](#)
- ♦ [« Configuration du volume : X2V, X2P \(mode Assistant\) » page 117](#)
- ♦ [« Linux Configuration des groupes de volumes \(mode Assistant\) » page 117](#)

Configuration de la disposition du stockage : X2V (mode Assistant)

Utilisez cette page Assistant de conversion pour spécifier un modèle d'assignation de disque au cours d'opérations de virtualisation de la charge de travail.

Dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Disques*.

Section *Disposition de l'espace de stockage* : affiche les informations sous forme d'arborescence en fonction des options sélectionnées.

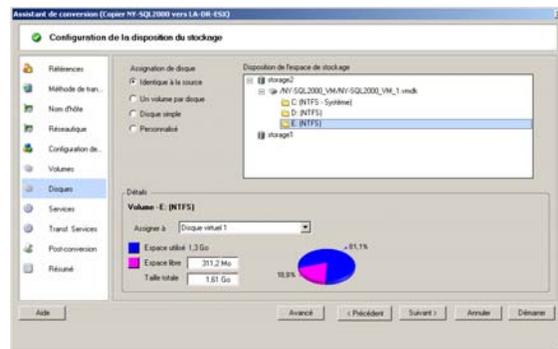
Options *Assignment de disque* : ces options contrôlent la manière dont la disposition du disque source est propagée sur la cible. Sélectionnez l'option qui convient le mieux à votre conversion. Pour ajouter un disque virtuel, sélectionnez *Personnalisé*, puis cliquez sur *Ajouter un disque virtuel* dans la section Détails.

Section *Détails* : affiche les informations applicables à l'élément sélectionné dans l'arborescence *Disposition de l'espace de stockage*.

Vous pouvez réorganiser les disques grâce au glisser-déplacer.

Pour ajouter un disque virtuel, sélectionnez un élément de stockage dans la section supérieure et, dans la section Détails, cliquez sur *Ajouter un disque virtuel*.

Pour afficher le chemin et le nom d'un disque virtuel et de la banque de données à laquelle il est assigné, sélectionnez-le.



Configuration du volume : X2V, X2P (mode Assistant)

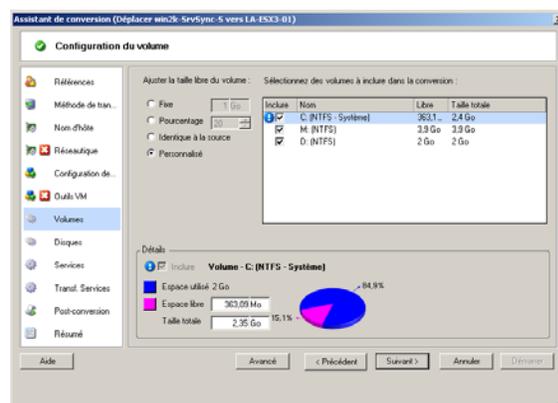
Utilisez cette page Assistant de conversion pour sélectionner les volumes à inclure dans la conversion et pour régler la taille du volume sur la cible.

Dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Volumes*.

Ajuster la taille libre du volume : choisissez l'une de ces options pour spécifier l'espace disponible du volume. *Personnalisé* vous permet d'entrer une valeur correspondant à l'espace disponible dans la zone Détails.

Sélectionnez des volumes à inclure dans la conversion : choisissez les volumes à convertir. Les volumes System ou Boot doivent être sélectionnés.

Détails : affichez les informations sur le volume sélectionné. Vous pouvez modifier les valeurs d'espace disponible et de taille totale.



Linux Configuration des groupes de volumes (mode Assistant)

Utilisez cette page Assistant de conversion pour gérer des groupes de volumes LVM (gestionnaire de volumes logiques). Cette page ne s'affiche que si LVM est installé sur la source.

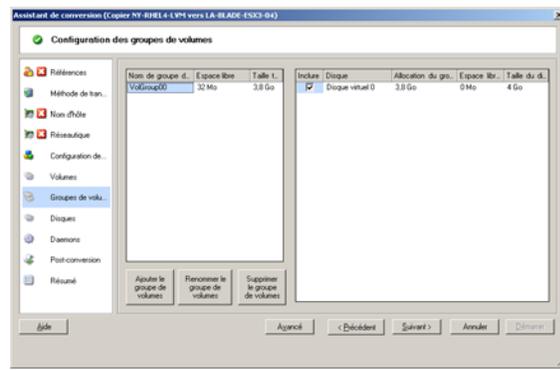
Dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Groupes de volumes*.

Pour ajouter, renommer ou supprimer un groupe de volumes, cliquez sur le bouton correspondant.

Pour inclure un groupe de volumes à la conversion, cochez la case correspondante dans le volet droit.

Pour allouer un espace de stockage à un groupe de volumes, cliquez sur la ligne *Allocation du groupe de volumes*.

Remarque : les groupes de volumes non assignés sont supprimés avant la conversion.

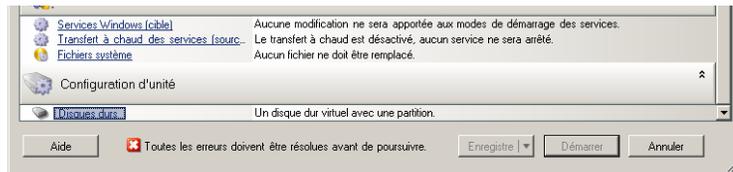


5.11.2 Configuration d'unité (mode Avancé)

Lorsque vous êtes en mode Avancé, la fenêtre Tâche de conversion homologue à homologue donne accès à une seule interface de configuration associant les écrans Volumes et Disques de l'assistant.

Pour accéder aux options de configuration d'unité en mode Avancé :

- ◆ Dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration d'unité, cliquez sur *Disques durs*.



Les paramètres varient en fonction du système cible.

- ◆ « Configuration de l'unité Windows X2P (mode Avancé) » page 118
- ◆ « Configuration du volume LVM et de l'unité Linux X2P (mode Avancé) » page 119
- ◆ « Configuration de l'unité P2V/V2V de la machine virtuelle cible (mode Avancé) » page 121
- ◆ « Configuration des volumes de la zone Solaris » page 125

Configuration de l'unité Windows X2P (mode Avancé)

Utilisez ces paramètres pour sélectionner les volumes à copier au cours de la conversion :

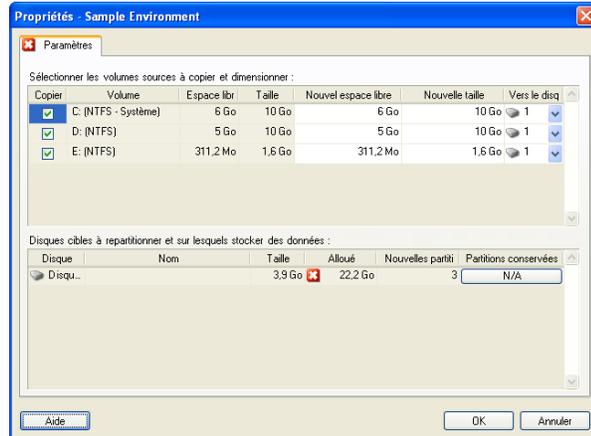
Copier : sélectionnez les volumes à copier au cours de la conversion.

Nouvel espace libre : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la quantité souhaitée d'espace disponible. Portability Suite ajuste automatiquement la **Nouvelle taille**.

Nouvelle taille : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée. Portability Suite ajuste automatiquement le **Nouvel espace libre**.

Vers le disque : sélectionnez le disque dur de la machine physique cible sur lequel le volume sera copié.

Conserver les partitions : cliquez sur cette colonne pour déterminer si une partition du fournisseur existante doit rester intacte au cours de la conversion. Si les partitions ne sont pas sélectionnées, Portability Suite les supprime définitivement du serveur.



Configuration du volume LVM et de l'unité Linux X2P (mode Avancé)

Utilisez ces paramètres pour sélectionner les volumes et les espaces sources autres que des volumes à copier et à dimensionner au cours de la conversion. L'onglet *Groupes de volumes* n'est disponible que si LVM est installé sur la source.

- ♦ « Configuration du volume LVM et de l'unité Linux X2P (onglet Paramètres) » page 120
- ♦ « Configuration du volume LVM et de l'unité Linux (onglet Groupes de volumes) » page 121

Configuration du volume LVM et de l'unité Linux X2P (onglet Paramètres)

Utilisez ces paramètres pour sélectionner les volumes source à copier, les espaces sources (autres que des volumes) à recréer et à dimensionner et les disques cibles à repartitionner et sur lesquels stocker des données.

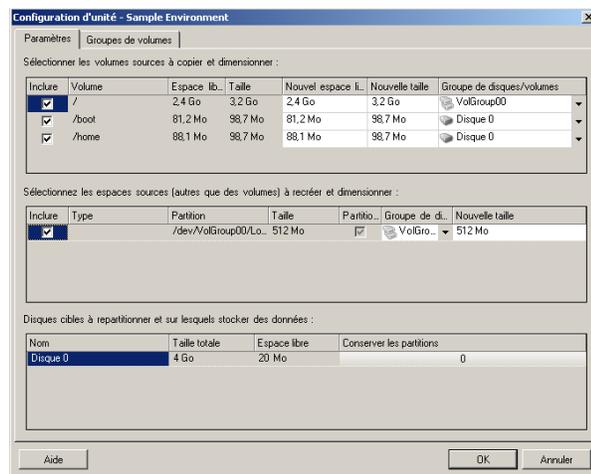
Inclure : sélectionnez les volumes ou les espaces sources autres que des volumes à copier ou à recréer et à dimensionner au cours de la conversion.

Nouvel espace libre : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, entrez la quantité souhaitée d'espace disponible. Portability Suite ajuste automatiquement la **Nouvelle taille**.

Nouvelle taille : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, entrez la taille souhaitée. Portability Suite ajuste automatiquement le **Nouvel espace libre**.

Groupe de disques/volumes : sélectionnez le disque dur ou groupe de volumes de la machine physique cible sur lequel le volume sera copié.

Conserver les partitions : pour chaque disque, cliquez sur la cellule correspondante de cette colonne pour sélectionner les partitions du fournisseur existantes afin de les conserver au cours de la conversion. Si les partitions ne sont pas sélectionnées, Portability Suite les supprime définitivement du serveur.



Configuration du volume LVM et de l'unité Linux (onglet Groupes de volumes)

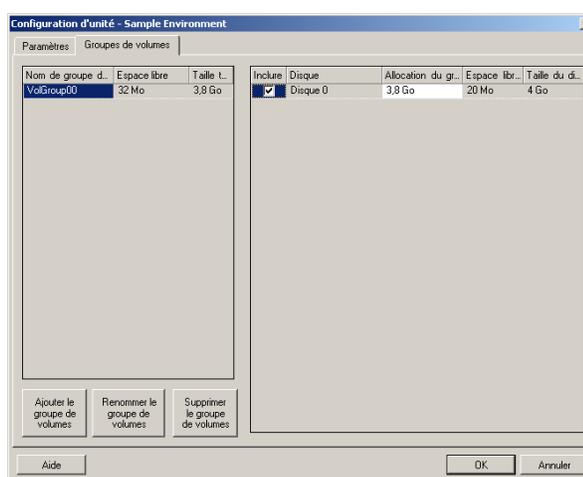
Utilisez ces paramètres pour gérer des groupes de volumes.

Ajouter le groupe de volumes : crée sur la machine cible un groupe de volumes qui n'existe pas sur la machine source.

Renommer le groupe de volumes : renomme un groupe de volumes en cours de copie de la source vers la cible.

Supprimer le groupe de volumes : supprime un groupe de volumes afin qu'il ne soit pas créé sur la machine cible. Les volumes assignés au groupe de volumes peuvent être réaffectés à d'autres emplacements à l'aide de l'onglet *Paramètres* (par défaut, ils sont assignés au disque).

Allocation du groupe de volumes : pour allouer de l'espace sur les disques à un groupe de volumes, sélectionnez celui-ci, puis choisissez les disques à inclure. Spécifiez la quantité d'espace à lui allouer sur chaque disque inclus.



Configuration de l'unité P2V/V2V de la machine virtuelle cible (mode Avancé)

Lorsque vous configurez une tâche de virtualisation homologue à homologue en mode Avancé, la fenêtre Configuration de tâche donne accès aux paramètres spécifiques à la plate-forme de virtualisation cible.

- ♦ [« Configuration d'unité : Microsoft Virtual Server, VMware Server/GSX » page 121](#)
- ♦ [« Configuration d'unité : VMware ESX 3 » page 123](#)
- ♦ [« Configuration d'unité : VMware ESX 2 » page 124](#)

Configuration d'unité : Microsoft Virtual Server, VMware Server/GSX

Les options de configuration d'unité suivantes sont spécifiques à Microsoft Virtual Server et à VMware Server (auparavant GSX) :

Copier : sélectionnez les volumes à copier au cours de la conversion.

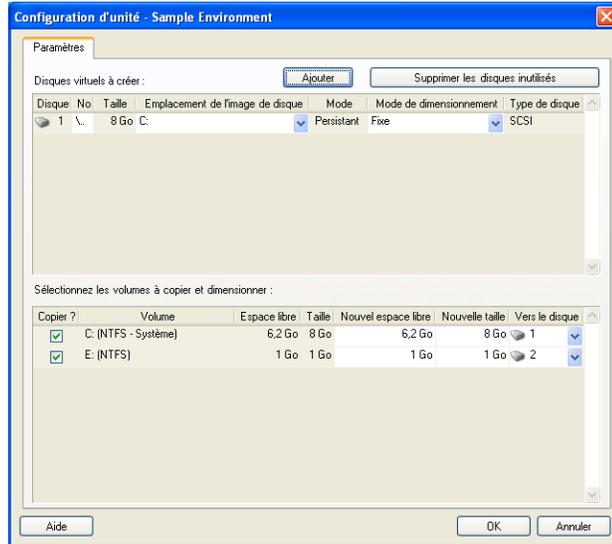
Nouvel espace libre : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la quantité souhaitée d'espace disponible. Portability Suite ajuste automatiquement la **Nouvelle taille**.

Nouvelle taille : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée. Portability Suite ajuste automatiquement le **Nouvel espace libre**.

Remarque : les systèmes d'exploitation connaissent des limitations au niveau de la taille de la partition. Par exemple, les cibles Windows NT 4 SP4 et SP6 ne doivent pas excéder 7,8 Go.

Vers le disque : sélectionnez le disque dur du serveur physique cible sur lequel le volume sera copié.

Type de disque : IDE est autorisé lorsque la machine source l'utilise et que la cible correspond à MSVS.



Configuration d'unité : VMware ESX 3

Les paramètres de configuration d'unité suivants sont spécifiques à VMware ESX 3 :

Banque de données : sélectionnez le volume de banque de données sur le serveur ESX 3.0 sur lequel vous souhaitez placer les fichiers vmdk.

Copier : sélectionnez les volumes à copier au cours de la conversion.

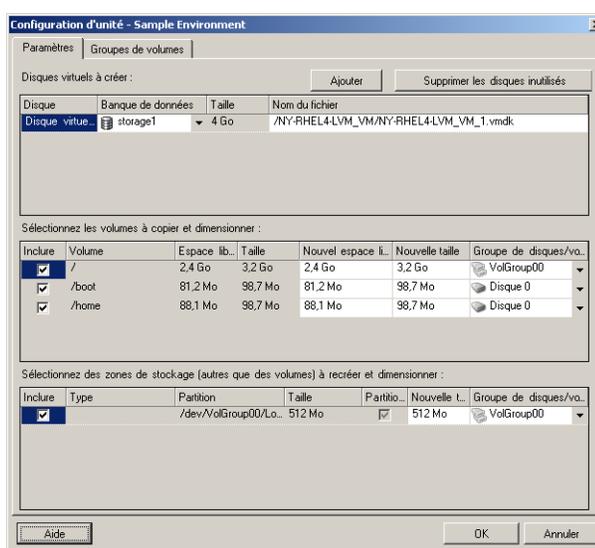
Nouvel espace libre : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la quantité souhaitée d'espace disponible. Portability Suite ajuste automatiquement la **Nouvelle taille**.

Nouvelle taille : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée. Portability Suite ajuste automatiquement le **Nouvel espace libre**.

Groupe de disques/volumes : assigne le volume à un disque ou, si LVM est activé, à un groupe de volumes. Le volume est copié sur ce disque ou groupe de volumes de la machine cible.

Créer : sélectionnez toutes les partitions de disque non-volume devant être créées sur la machine cible (par exemple, une partition d'échange Linux).

Nouvelle taille : pour redimensionner la partition non-volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée.



Configuration d'unité : VMware ESX 2

Les paramètres de configuration d'unité suivants sont spécifiques à VMware ESX 2 :

Emplacement de l'image de disque : sélectionnez l'emplacement sur le serveur ESX 2.0 sur lequel vous souhaitez enregistrer les fichiers vmdk.

Copier : sélectionnez les volumes sources requis à copier pendant la migration.

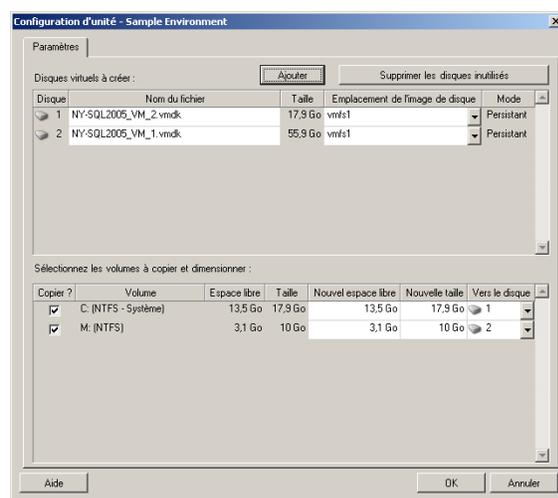
Nouvel espace libre : pour redimensionner le volume au cours de la migration, spécifiez la quantité souhaitée d'espace disponible sur la cible. Portability Suite ajuste automatiquement la **Nouvelle taille**.

Nouvelle taille : pour redimensionner le volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée. Portability Suite ajuste automatiquement le **Nouvel espace libre**.

Groupe de disques/volumes : assigne le volume à un disque, ou à un groupe de volumes, si LVM est activé. Le volume est copié sur ce disque ou groupe de volumes de la machine cible.

Créer : sélectionnez toutes les partitions de disque non-volume devant être créées sur la machine cible (par exemple, une partition d'échange Linux).

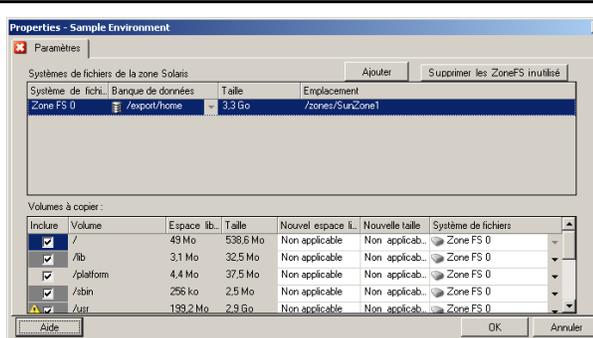
Nouvelle taille : pour redimensionner la partition non-volume au cours de la conversion, spécifiez la taille souhaitée.



Configuration des volumes de la zone Solaris

Les options de configuration des volumes pour les zones Solaris sont les suivantes.

Systèmes de fichiers de la zone Solaris : les options de cette zone fournissent des informations sur les systèmes de fichiers de la zone (Zone File Systems - ZFS) sur la cible ainsi qu'une procédure pour la gestion de ces systèmes. Pour le système de fichiers *Zone FS 0*, vous ne pouvez pas modifier les valeurs *Banque de données* et *Emplacement* calculées en fonction du chemin que vous spécifiez pour la zone. Pour modifier les valeurs *Banque de données* et *Emplacement*, modifiez les valeurs *Volume cible* et *Chemin* dans les paramètres de configuration de la zone cible (reportez-vous à la section « [Configuration de la zone Solaris](#) » page 107).



Pour ajouter un nouveau système de fichiers, cliquez sur *Ajouter* et spécifiez le répertoire cible requis dans la colonne *Banque de données*. Pour supprimer des systèmes de fichiers inutilisés sur la cible, cliquez sur *Supprimer les SF inutilisés*.

Volumes à copier : les options de cette zone fournissent des informations sur les volumes découverts sur la source et vous permettent de sélectionner ceux à reproduire sur la zone cible. Pour les volumes que vous choisissez de reproduire, vous pouvez spécifier un système de fichiers dans la liste de la zone supérieure. Le volume racine ne peut pas être désélectionné (exclu de la conversion), il est toujours sélectionné et assigné au système de fichiers *Zone FS 0*.

5.11.3 Configuration du volume dans la synchronisation des serveurs

Lorsque vous utilisez la synchronisation des serveurs pour synchroniser deux charges de travail Windows ou Linux, Portability Suite vous permet de spécifier l'assignation requise entre les volumes sources et les volumes existants sur la cible. Reportez-vous à la section « [Synchronisation des charges de travail avec la synchronisation des serveurs](#) » page 60.

Pour accéder aux options de configuration du volume dans une tâche de synchronisation des serveurs :

- ♦ **En mode Avancé** : dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration d'unité, cliquez sur *Assignation de volumes* (machines Windows) ou *Unités et volumes* (machines Linux).
- ♦ **En mode Assistant** : non disponible.

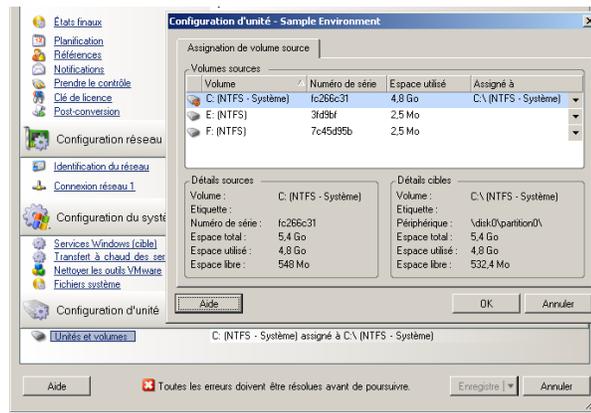
Les sections suivantes fournissent des informations sur les options de configuration des volumes de synchronisation des serveurs spécifiques aux charges de travail Windows et Linux.

- ♦ « Configuration des volumes de synchronisation des serveurs (Windows) » page 126
- ♦ « Configuration des volumes de synchronisation des serveurs (Linux) » page 126

Configuration des volumes de synchronisation des serveurs (Windows)

Une tâche Synchronisation des serveurs pour les charges de travail Windows fournit des informations détaillées sur les unités et les volumes pour la source et la cible, et vous permet de spécifier l'assignation requise.

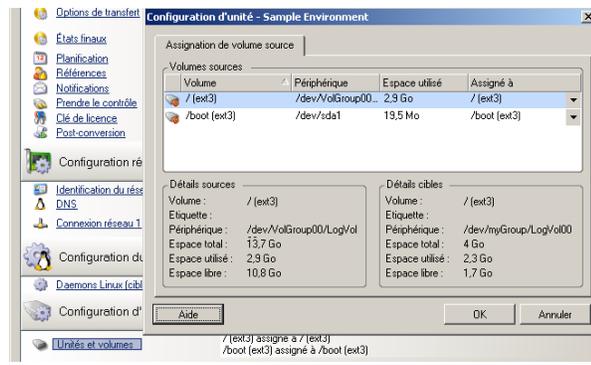
Assigné à : assignez chaque volume de la source à un volume existant sur la cible.



Configuration des volumes de synchronisation des serveurs (Linux)

Une tâche Synchronisation des serveurs pour les charges de travail Linux fournit des informations détaillées sur les points de montage et les volumes pour la source et la cible, et vous permet de spécifier l'assignation requise.

Assigné à : assignez chaque volume de la source à un volume existant de la cible.



5.11.4 Gestion de volumes et de fichiers image dans des conversions X2I (création d'image)

Lors de la capture d'une image flexible ou de l'importation de volumes dans une image flexible, Portability Suite propose un mécanisme d'intégration de volumes requis dans une image et de spécification de l'assignation des données de volume et des options de configuration de l'image.

- ♦ « Configuration de volume cible : X2I (mode Assistant) » page 127
- ♦ « Configuration d'image : X2I (mode Assistant) » page 127

Configuration de volume cible : X2I (mode Assistant)

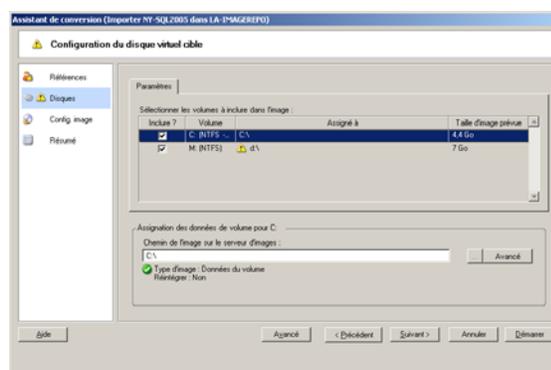
Utilisez cette page, lorsque vous configurez une tâche Capturer une image ou Importer l'image en mode Assistant, pour sélectionner des volumes à inclure dans l'image et spécifier des chemins d'accès aux données de volume existantes.

Pour chaque volume sélectionné pour l'image, spécifiez le chemin d'accès aux données image correspondantes.

Pour une tâche Capturer une image, spécifiez le chemin du fichier de paquetage d'image (*.pkg).

Pour une tâche Importer l'image, spécifiez le chemin d'accès au répertoire contenant les données de volume brutes.

Pour réintégrer l'image, cliquez sur *Avancé* dans la zone *Assignation des données de volume* et sélectionnez *Réintégrer* dans la boîte de dialogue Propriétés. Spécifiez un chemin pour le nouveau fichier image ou utilisez celui par défaut.

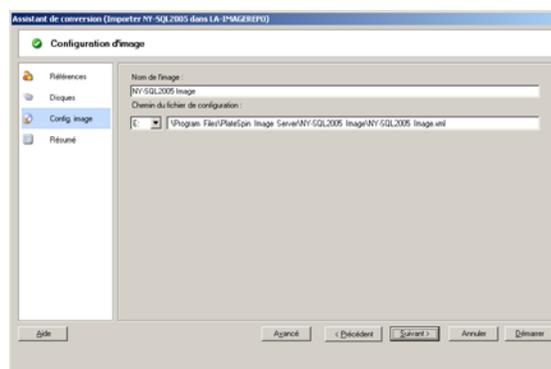


Configuration d'image : X2I (mode Assistant)

Utilisez cette page, lorsque vous configurez une tâche Capturer une image ou Importer l'image en mode Assistant, pour spécifier le nom de l'image et son chemin de stockage.

Nom de l'image : tapez un nom pour l'image de charge de travail ou acceptez celui par défaut.

Chemin des fichiers de configuration : tapez le chemin complet du fichier de configuration XML de l'image ou acceptez celui par défaut.



5.12 Insertion d'une opération de post-conversion personnalisée dans une tâche de conversion

Vous pouvez configurer votre tâche de conversion pour qu'elle effectue une opération personnalisée sur votre cible. Vous devez au préalable définir et enregistrer vos opérations personnalisées et leurs dépendances. Reportez-vous à la section « [Gestion des opérations de post-conversion personnalisées](#) » page 44.

Remarque : Les opérations de post-conversion sont prises en charge uniquement pour les conversions de synchronisation de serveurs unique et d'homologue à homologue.

Lors de la configuration d'une tâche de conversion, sélectionnez l'opération souhaitée, les paramètres de ligne de commande ainsi qu'un timeout. Vous devez également spécifier des références valides pour la charge de travail cible. Si les références de la charge de travail cible sont inconnues, vous pouvez utiliser celles de la charge de travail source.

Pour spécifier une opération de post-conversion personnalisée pour la tâche de conversion :

- ♦ **En mode Avancé :** dans la fenêtre Tâche de conversion, sous la section Configuration de machine virtuelle, cliquez sur *Post-conversion*.
- ♦ **En mode Assistant :** dans le volet de navigation de l'assistant, cliquez sur *Post-conversion*.

Sélectionner l'opération : dans la liste déroulante, sélectionnez une opération personnalisée que vous avez préalablement enregistrée dans votre bibliothèque d'opérations de post-conversion.

Paramètres d'exécution : spécifiez les paramètres de ligne de commande souhaités pour l'opération. Si nécessaire, spécifiez un timeout.

Références : entrez les références de l'administrateur pour la cible. Si elles sont identiques à celles de la source et qu'elles ont été enregistrées, sélectionnez *Utiliser les références sources*.

Sélectionner l'opération : IIconfig_X2V

Paramètres d'exécution

Ligne de commande :

Timeout d'exécution : 5 secondes

Aucun timeout

Références

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Utiliser les références sources

Foire Aux Questions

A

Cette section fournit des réponses aux questions fréquemment posées.

Quelles sont les caractéristiques de performance et d'évolutivité de mon produit Portability Suite ?

Les performances globales de votre produit Portability Suite, notamment les vitesses de transfert des données et l'évolutivité, dépendent de divers facteurs de votre environnement spécifique. Reportez-vous à la section « [Performances et évolutivité](#) » page 24.

Quel est le niveau de sécurisation de mon produit Portability Suite ?

Portability Suite propose différentes fonctions qui vous aident à sauvegarder vos données et à accroître la sécurité. Reportez-vous à la section « [Sécurité et confidentialité](#) » page 23.

Portability Suite prend-il en charge la technologie de stockage des données de ma charge de travail ?

Les produits Portability Suite prennent en charge plusieurs technologies de stockage et de gestion de données, notamment les disques dynamiques Windows, les volumes logiques Linux, les systèmes RAID et les systèmes SAN.

Puis-je utiliser les ports SSH pour communiquer avec mes charges de travail/ serveurs ESX ?

Oui. Reportez-vous à la section « [Découverte des détails des charges de travail sources et des cibles](#) » page 35.

Plusieurs conversions peuvent-elles s'exécuter simultanément ?

Oui. Reportez-vous à la section « [Performances et évolutivité](#) » page 24.

Dépannage de Portability Suite

B

Cette section fournit une série de rubriques sur le dépannage de PlateSpin® Portability Suite.

- ♦ [Section B.1, « Découverte », page 131](#)
- ♦ [Section B.2, « Conversions homologue à homologue », page 134](#)
- ♦ [Section B.3, « Utilisation d'images », page 136](#)
- ♦ [Section B.4, « Diagnostics », page 137](#)

B.1 Découverte

Tableau B-1 Questions et solutions courantes liées aux opérations de découverte

Problèmes ou messages	Solutions
« L'application a généré une erreur » au cours de l'enregistrement du serveur physique	Cette erreur se produit si le serveur physique ne parvient pas à contacter le serveur Portability Suite. Une cause fréquente est la saisie d'informations incorrectes lors du processus d'enregistrement. Pour relancer le processus d'enregistrement, entrez <code>RegisterMachine.bat</code> . Exécutez une requête ping pour confirmer la connectivité de base avec le serveur Portability Suite.
Mon serveur physique a terminé le processus d'enregistrement, mais n'apparaît pas dans le client Portability Suite	Le processus d'enregistrement complet peut nécessiter un certain temps. Une fois que la deuxième fenêtre d'invite de commande s'est fermée sur le serveur physique, patientez quelques minutes avant de cliquer sur le bouton <i>Rafraîchir</i> dans le client Portability Suite.
Un problème est survenu lors de la découverte des serveurs sources et cibles	<p>L'article de la base de connaissances n° Q20291 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20291) contient les listes de contrôle de dépannage pour la découverte :</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Serveurs Linux et VMware ESX♦ Serveurs sources et cibles Windows <p>L'article contient également des instructions pour le dépannage des connexions WMI et le contrôle de l'activation de DCOM.</p>
« Paquetage <...> introuvable » au cours de la découverte des serveurs Windows existants	Vérifiez les paramètres réseau et de configuration IIS.

Problèmes ou messages	Solutions
Impossible de trouver le fichier "\\{servername}\admin\$\{randomID}.xml"	<p data-bbox="711 260 1354 432">Cette erreur peut se produire lorsque vous tentez de découvrir un serveur Windows NT 4.0 avec une ancienne version de WMI Core installée. Elle risque également de survenir avec Windows Server 2000 ou 2003. Pour les serveurs Windows NT 4.0, vérifiez la version de WMI installée sur le serveur en respectant la procédure suivante :</p> <ol data-bbox="727 457 1354 768" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="727 457 1354 514">1. Recherchez le fichier <code>wbemcore.dll</code> dans le répertoire <code>\winnt\system32\wbem</code>. <li data-bbox="727 527 1354 583">2. Cliquez avec le bouton droit sur <code>wbemcore.dll</code>, puis cliquez sur <i>Propriétés</i>. <li data-bbox="727 596 1354 768">3. Vérifiez le numéro de version du fichier. Si le numéro de la version n'est pas 1.50.xxxx, mettez à niveau le noyau WMI vers la version 1.5. Reportez-vous au site Web Microsoft (http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=C174CFB1-EF67-471D-9277-4C2B1014A31E) suivant. <p data-bbox="711 793 1354 850">Une fois que WMI v1.5 est installé, découvrez de nouveau le serveur.</p> <p data-bbox="711 875 1354 1016">Dans certains cas, le problème peut être résolu en réinstallant WMI 1.5. Si cette erreur de découverte se reproduit après l'installation de WMI 1.5 sur un serveur Windows NT 4.0 ou lors de la tentative de découverte d'un serveur Windows 2000/2003, procédez comme suit :</p> <ol data-bbox="727 1041 1354 1451" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="727 1041 1354 1157">1. Vérifiez que le partage <code>Admin\$</code> sur la machine distante est accessible, puis passez à l'étape suivante. Si le partage n'est pas accessible, activez-le et réessayez d'effectuer la découverte. <li data-bbox="727 1169 1354 1226">2. Accédez au répertoire <code>..\PlateSpin Portability Suite Server\Web</code>. <li data-bbox="727 1239 1354 1379">3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier <code>web.config</code>. Localisez l'entrée <code><add key="MachineDiscoveryUsingService" value="false" /></code> vers la fin du fichier et modifiez la valeur en <code>"true"</code>. <li data-bbox="727 1392 1354 1451">4. Enregistrez le fichier <code>web.config</code> et réessayez d'effectuer la découverte.
Redémarrage de la machine cible dès que la tâche indique l'état Erreur récupérable	<p data-bbox="711 1476 1354 1617">Au cours de l'étape du service de configuration, il peut s'écouler un certain temps avant que le serveur Portability Suite reçoive la notification de la machine en cours de configuration. La tâche indique ensuite l'état Erreur récupérable.</p> <p data-bbox="711 1642 1354 1736">Il n'est pas nécessaire de redémarrer la machine cible. Patientez au moins 30 minutes avant de tenter de redémarrer la machine ou d'effectuer d'autres actions.</p>

Articles connexes de la base de connaissances :

ID	Description
Q20339 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20339)	ERRMSG: Discovery fails with "The request failed with HTTP status 407" message (MESSAGE D'ERREUR : La découverte échoue en renvoyant le message « La requête a échoué avec l'état HTTP 407 ».)
Q20894 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20894)	ERRMSG: Recoverable Error: ControllerConnectionBroken during discovery (MESSAGE D'ERREUR : Erreur récupérable : ControllerConnectionBroken lors de la découverte)
Q20291 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20291)	ERRMSG: Server details discovery problems (MESSAGE D'ERREUR : Problèmes de découverte des détails du serveur)
Q20853 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20853)	FAQ: MSVS is discovered as a regular server in Portability Suite (FAQ : MSVS est découvert en tant que serveur ordinaire dans Portability Suite)
Q20732 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20732)	FAQ: Network path not found error during discovery (FAQ : Erreur de chemin d'accès au réseau introuvable lors de la découverte)
Q20868 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20868)	INFO: Files and directories are not cleaned up after discovery of a Windows VM (INFO : les fichiers et répertoires ne sont pas nettoyés après la découverte d'une machine virtuelle Windows)

B.2 Conversions homologue à homologue

Tableau B-2 Questions et solutions courantes liées aux conversions homologue à homologue

Problèmes ou messages	Solutions
<p>L'une des erreurs suivantes s'affiche pendant la prise de contrôle de la machine virtuelle/ physique source ou cible :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Attente du démarrage du contrôleur (Échec)◆ Connexion du contrôleur non établie◆ Connexion du contrôleur interrompue◆ Impossible de démarrer le service de pulsation	<p>Ceci indique l'un des problèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Les paramètres réseau pour l'adresse IP temporaire sous <i>Configuration de tâche</i> -> <i>Avancé</i> ne sont peut-être pas configurés correctement.◆ Une éventuelle indisponibilité du réseau a empêché la machine source/cible de communiquer avec le serveur Portability Suite.◆ La machine source/cible n'a pas pu démarrer complètement dans l'environnement de pré-exécution de prise de contrôle. <p>Pour diagnostiquer la cause exacte de l'échec, vérifiez l'état du système dont le contrôleur n'a pas pu démarrer. Des commandes telles que <code>ipconfig</code> et <code>ping</code> sont disponibles pour vérifier la connectivité réseau de base.</p> <p>Pour une liste de contrôle de dépannage et une liste des informations requises en cas de nécessité d'une intervention du support technique, reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° Q20405 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20405).</p>
<p>Le transfert de fichiers est bloqué à 1 % ou progresse très lentement</p>	<p>Par défaut, un lien de type AUTO est utilisé sur le serveur source au cours d'une conversion. Si le serveur source est connecté à un port commuté qui est forcé sur 100/Intégral, l'option <i>Imposer le duplex intégral</i> doit être activée lors de la configuration de la conversion. Si cette option est définie de manière incorrecte, les paramètres de duplex ne correspondent pas sur le réseau.</p>
<p>Impossible de déterminer une partition de démarrage adéquate</p>	<p>Lors de la conversion de serveurs sources existants, le volume de démarrage doit passer les contrôles suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Il doit se trouver sur un disque de base.◆ Son espace disponible doit être de 175 Mo minimum.◆ Il doit s'agir d'une partition primaire◆ Si l'une de ces conditions ne se vérifie pas pour le volume système, la conversion échoue lors de la tentative de prise de contrôle du serveur source.

Problèmes ou messages	Solutions
La tâche reste à l'état <i>Planifié</i> un long moment, puis passe à l'état <i>Erreur récupérable</i> (toutes les sous-étapes affichent l'état <i>Non démarré</i>)	Un problème est survenu au niveau de Novell® PlateSpin® Operations Framework Controller sur le serveur Portability Suite. Utilisez le plug-in des services Windows pour vérifier que le contrôleur fonctionne. Reportez-vous à l'article de la base de connaissances n° Q20323 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20323) pour d'autres instructions de dépannage.
Échecs de dépannage à l'étape de <i>configuration du système d'exploitation</i> (également pour les étapes de conversion de <i>configuration de la machine cible</i> ou de <i>configuration de la machine virtuelle</i>)	En général, les échecs lors de l'étape de configuration indiquent que le timeout de tentative de configuration de la machine virtuelle ou physique cible a expiré. Bien que la tâche de conversion semble avoir échoué, la migration complète a probablement réussi et le service de configuration s'exécutant sur la cible continuera ses opérations. L'article de la base de connaissances n° Q20327 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20327) contient une liste de contrôle détaillée pour les dépannages et spécifie les informations requises si une intervention du support technique est nécessaire.
Le transfert à chaud n'est pas disponible	Un système de fichiers ou un système d'exploitation non pris en charge existe sur le serveur. Seuls les systèmes de fichiers NTFS sont pris en charge. Si une partition FAT est sélectionnée dans la boîte de dialogue Configuration d'unité, désélectionnez l'option pour activer le transfert à chaud dans Configuration de tâche. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Transfert à chaud (basé sur les fichiers) » page 18 .

Articles connexes de la base de connaissances :

ID	Description
Q20323 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20323)	ERRMSG: Portability Suite Job remains at a "Scheduled" or "Recoverable Error" state (MESSAGE D'ERREUR : L'état de la tâche Portability Suite reste défini sur « Planifié » ou « Erreur récupérable ».)
Q20810 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20810)	INFO: Restore job stalls - "The configuration service in the target machine..." (INFO : La tâche de restauration est bloquée - « Le service de configuration de la machine cible... »)
Q20327 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20327)	INFO: Troubleshooting failures at "Configuring Operating System" (INFO : Échecs du dépannage au niveau de la configuration du système d'exploitation)

ID	Description
Q20405 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20405)	INFO: Waiting for Controller to Start - Controller Connection Not Established/Broken (INFO : Attente du démarrage du contrôleur - La connexion au contrôleur n'est pas établie/est interrompue.)
Q20341 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20341)	INFO: What ports does Portability Suite use during discovery, conversion and file transfer? (INFO : Quel est le port utilisé par Portability Suite lors de la découverte, de la conversion et du transfert de fichiers ?)

B.3 Utilisation d'images

Tableau B-3 Questions et solutions courantes liées aux images flexibles

Problèmes ou messages	Solutions
Impossible de voir les images flexibles sur le serveur d'images flexibles	Si la vue Serveurs est configurée pour regrouper les serveurs par machine, il est impossible de développer les serveurs d'images découverts. Pour afficher les images, reconfigurez la vue Serveurs de sorte que les serveurs soient regroupés par domaine et pas par machine.
Impossible de monter l'image. Le volume ne contient pas un système de fichiers reconnu	Ce message d'erreur peut apparaître lorsque vous importez ou déployez des données de volume lors de l'installation d'un serveur d'images flexibles sous Windows 2003. Pour résoudre l'erreur, utilisez la connexion aux services Windows sur le serveur d'images flexibles. Modifiez les propriétés de login pour que le service du contrôleur de gestion des opérations Portability Suite utilise un compte avec les privilèges d'administrateur locaux. Une fois cette modification apportée, redémarrez le service.
Les descripteurs de sécurité ne sont pas intacts sur le serveur déployé en cas d'utilisation des données de volume à partir d'une image Symantec Ghost	Lorsque vous créez une image flexible à l'aide de données de volume brutes extraites d'une image Ghost, les descripteurs de sécurité ne sont pas conservés sur la machine virtuelle. Cela s'explique par le fait que les fichiers extraits héritent d'autorisations de leur dossier parent, sans avoir aucune connaissance des autorisations du serveur source d'origine.

Articles connexes de la base de connaissances :

ID	Description
Q20879 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20879)	ERRMSG: The file cannot be accessed by the system (MESSAGE D'ERREUR : Le système ne peut pas accéder au fichier.)
Q20865 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20865)	FAQ: How many images can an Image Server store? (FAQ : Combien d'images un serveur d'images peut-il stocker ?)

ID	Description
Q20872 (http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=20872)	HOWTO: Deploying physical Take Control CD using RIS (Remote Installation Services) (PROCÉDURE : Déploiement d'un CD de prise de contrôle physique à l'aide des services RIS (Remote Installation Services - Services d'installation à distance))

B.4 Diagnostics

Portability Suite fournit un outil pouvant produire un rapport de diagnostic pour n'importe quelle tâche en cours d'exécution ou terminée.

Pour afficher un rapport de diagnostic :

- 1 Dans la vue des tâches du client Portability Suite, cliquez avec le bouton droit sur la tâche requise et sélectionnez *Exécuter les diagnostics*.

Le rapport de diagnostic s'affiche dans une fenêtre de navigateur. Ce processus peut prendre quelques instants.

Le rapport de diagnostic répertorie plusieurs statistiques :

- ♦ Toutes les opérations impliquées dans la tâche. Cliquez sur n'importe quelle opération pour afficher sa représentation XML.
- ♦ L'état de chaque opération.
- ♦ Le contrôleur qui a exécuté l'opération. Cliquez sur le contrôleur pour afficher sa représentation XML ou cliquez sur *Journaux* pour afficher son journal des événements.

Le rapport contient également des liens vers les éléments suivants :

- ♦ Les représentations XML de la machine source, de la machine cible d'origine et de l'hôte de la machine virtuelle cible.
- ♦ L'opération racine de la tâche, ainsi que divers journaux et rapports.

Vous pouvez envoyer directement les rapports de diagnostic au support technique de Novell® PlateSpin® en suivant les instructions indiquées dans le rapport.

Références aux tableaux

C

Cette section fournit une liste de liens vers des tableaux importants utilisés dans l'ensemble de la documentation fournie avec PlateSpin® Portability Suite version 8.1 (produits PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect).

Tableau	Publié
« Détails des rôles et des autorisations Portability Suite »	<i>Portability Suite Configuration Guide</i> (Guide de configuration de Portability Suite)
« Conditions préalables à la communication réseau pour la découverte »	<i>Portability Suite Configuration Guide</i> (Guide de configuration de Portability Suite)
« Conditions préalables à la communication réseau pour la migration et la protection des charges de travail »	<i>Portability Suite Configuration Guide</i> (Guide de configuration de Portability Suite)
Tableau 1-2, « Tâches de conversion de charge de travail de Portability Suite », page 13	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 1-3, « Charges de travail Microsoft Windows prises en charge », page 14	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 1-4, « Charges de travail Linux prises en charge », page 15	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 1-5, « Plates-formes de virtualisation cibles prises en charge », page 16	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 1-7, « États finaux par défaut après conversion », page 22	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 2-1, « Icônes spécifiques à la machine dans la vue Serveurs », page 32	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)
Tableau 2-2, « Images ISO de prise de contrôle pour des machines physiques cibles », page 39	<i>Portability Suite User Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Portability Suite)

Glossaire

découverte automatique

Voir [Découverte du réseau](#).

Composant de transfert par bloc

Composant logiciel de Portability Suite, qui s'installe de manière dynamique sur les charges de travail sources pour faciliter le transfert de données de volume au niveau des blocs. À *comparer avec* [Composant de transfert par bloc VSS](#) ; voir aussi [Composant de transfert de fichiers](#).

Capturer une image

Tâche de Portability Suite qui consiste à capturer l'image d'une charge de travail au format [Image flexible](#) avec une planification de synchronisation facultative pour la mise à jour des modifications incrémentielles. Voir également [Déployer l'image](#).

contrôleur

Voir [Contrôleur OFX](#).

conversion

Toute opération de portabilité des charges de travail qui ne respecte pas l'infrastructure cible ou l'objectif commercial (dissociation de la charge de travail et du matériel, virtualisation ou synchronisation de volume). Ce terme peut être interchangé avec le terme [migration](#) pour les accessoires du produit, l'interface utilisateur, les messages d'erreur et les journaux.

Copier

Tâche de migration homologue à homologue de Portability Suite qui consiste à créer sur une machine physique ou virtuelle un double d'une charge de travail avec une nouvelle identité réseau. À *comparer avec* [Déplacer](#).

Déployer l'image

Tâche de Portability Suite qui consiste à convertir une image flexible en une charge de travail démarrable sur un matériel physique ou une machine virtuelle. Voir également [Capturer une image](#).

découverte

Voir [Détails de découverte](#).

Détails de découverte

Tâche de Portability Suite qui consiste à inventorier les détails d'une machine cible ou d'une charge de travail prise en charge en vue d'une opération de migration ou de protection. À *comparer avec* [Découverte du réseau](#).

Composant de transfert de fichiers

Composant logiciel de Portability Suite, qui s'installe de manière dynamique sur une charge de travail source pour faciliter le transfert de données de volume au niveau des fichiers. Voir également [Composant de transfert par bloc](#), [Composant de transfert par bloc VSS](#).

Image flexible

L'une des trois infrastructures de charge de travail fondamentales de Portability Suite avec les machines physiques et les plates-formes de virtualisation. Une copie stockée statique de l'état d'une machine physique ou virtuelle (notamment les données de volume et les détails de configuration du profil matériel, du système d'exploitation et de l'identité réseau de la charge de travail), capturée à un moment spécifique. Pour rendre une image flexible démarrable, vous la convertissez en charge de travail sur du matériel physique ou une plate-forme de virtualisation. *Voir également* [Capturer une image](#), [Déployer l'image](#) et [Importer l'image](#).

Serveur d'images flexibles

Machine sur laquelle vous avez installé le logiciel du serveur d'images flexibles. *Voir* [Image flexible](#).

I2P

Image à physique. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une image flexible d'une charge de travail et la cible est une charge de travail démarrable sur du matériel physique.

I2V

Image à virtuel. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une image flexible d'une charge de travail et la cible est une charge de travail démarrable sur une plate-forme de virtualisation.

I2X

Image à quelconque. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une image flexible d'une charge de travail et la cible est une charge de travail démarrable sur du matériel physique ou une plate-forme de virtualisation.

image

Voir [Image flexible](#).

serveur d'images

Voir [Serveur d'images flexibles](#).

Importer l'image

Tâche de Portability Suite qui consiste à créer une image flexible à l'aide de données de volume brutes ou d'archives de volume tierces.

incrément

Dans une tâche de protection des charges de travail, toute modification apportée aux volumes inventoriés de la charge de travail capturée par Portability Suite pour mettre à jour les répliques d'image ou de charge de travail correspondantes. Reportez-vous à la [protection](#).

tâche

Collection des paramètres essentiels d'une opération de portabilité, de protection, de découverte ou de suppression d'une charge de travail, ou de toute autre opération associée que vous définissez, enregistrez, planifiez, exécutez et surveillez dans le client Portability Suite.

Migrer

Voir [PlateSpin Migrate](#).

migration

Opération de portabilité des charges de travail homologue à homologue dans laquelle une charge de travail physique ou virtuelle est copiée ou déplacée vers une autre infrastructure physique ou virtuelle.

Déplacer

Tâche de migration des charges de travail homologue à homologue de Portability Suite qui déplace une charge de travail vers une machine physique ou virtuelle. À *comparer avec* [Copier](#).

Découverte du réseau

Fonction Portability Suite, basée sur la fonctionnalité standard de navigation réseau de Windows, qui renseigne automatiquement dans la vue Serveurs du client Portability Suite les noms des machines Windows présentes dans les environs. À *comparer avec* [Détails de découverte](#).

Contrôleur OFX

Operations Framework Controller. Composant logiciel que Portability Suite installe sur les machines sources et cibles pour leur permettre de communiquer entre elles et avec le serveur Portability Suite.

P2I

Physique à image. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une machine physique et la cible est une image flexible de la charge de travail.

P2P

Physique à physique. Opération de portabilité des charges de travail homologue à homologue dans laquelle la source est une machine physique et la cible est une autre machine physique sur un matériel différent.

P2V

Physique à virtuel. Opération de portabilité des charges de travail homologue à homologue dans laquelle la source est une machine physique et la cible une machine virtuelle. La portabilité P2V ou V2V fait partie intégrante de la protection des charges de travail et en est une condition préalable.

P2X

Physique à quelconque. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une machine physique et la cible une autre machine physique (migration P2P), une machine virtuelle (protection ou migration P2V) ou une image flexible (conversion P2I).

homologue à homologue

Opération de protection ou de portabilité des charges de travail dans laquelle la source et la cible sont des charges de travail démarrables physiques ou virtuelles (par opposition aux opérations dans lesquelles la source ou la cible est une image flexible statique). P2P, P2V, V2V et V2P sont des opérations de portabilité homologue à homologue, contrairement à I2X et X2I.

PlateSpin Migrate

Un des deux produits Portability Suite, fourni pour les opérations de migration des charges de travail. *Voir également [PlateSpin Protect](#).*

PlateSpin Protect

Un des deux produits Portability Suite, fourni pour les opérations de protection des charges de travail. *Voir également [PlateSpin Migrate](#).*

Portability Suite Server

Moteur d'exécution à distance sous-jacent des deux produits Portability Suite (PlateSpin[®] Migrate et PlateSpin[®] Protect).

Portability Suite Client

Application cliente qui permet d'interagir avec le serveur Portability Suite, de découvrir des charges de travail sources et des cibles, de configurer, d'exécuter et de surveiller des tâches, de gérer des clés de licence et de configurer le comportement par défaut du serveur.

Réseau Portability Suite

Collection nommée des machines cibles et des charges de travail découvertes avec lesquelles vous travaillez à un moment donné. Paramètre de toutes les tâches de découverte.

Portability Suite Server

Moteur d'exécution à distance sous-jacent des deux produits Portability Suite (PlateSpin[®] Migrate et PlateSpin[®] Protect).

Préparer la synchronisation

Étape des opérations de synchronisation des charges de travail Windows dans lesquelles la cible est une machine virtuelle dans une tâche de synchronisation des serveurs. Automatise la configuration et le démarrage préliminaire de la machine virtuelle cible, et enregistre cette dernière en tant que cible valide de synchronisation des serveurs dans l'interface utilisateur du client Portability Suite. *Voir [Synchronisation des serveurs](#).*

Protéger

Voir [PlateSpin Protect](#).

protection

Opération de portabilité des charges de travail qui crée la réplique de machine virtuelle d'une charge de travail source et synchronise régulièrement l'état de la réplique avec celui de la charge de travail source.

données de volume brutes

Répertoire de fichiers qui constituent un volume adéquat pour une image flexible.

rôle

L'un des trois types de groupes d'utilisateurs Windows locaux qui définissent les utilisateurs Portability Suite disposant d'autorisations d'accès spécifiques : Administrateur Portability Suite, Utilisateur avec pouvoir Portability Suite et Opérateur Portability Suite.

Exécuter la restauration

Opération Portability Suite qui met en ligne la machine virtuelle cible d'une charge de travail protégée.

virtualisation semi-automatisée

Opération de virtualisation des charges de travail dans laquelle l'infrastructure cible d'une charge de travail est une machine virtuelle traitée par Portability Suite comme une machine physique. S'applique aux plates-formes de virtualisation cibles pour lesquelles Portability Suite fournit une automatisation limitée de la portabilité des charges de travail. À *comparer avec X2P*.

Serveur

Voir *Portability Suite Server*.

Synchronisation des serveurs

Opération de portabilité des charges de travail qui synchronise l'état d'une charge de travail physique ou virtuelle (Windows ou Linux) avec celui d'une autre charge de travail physique ou virtuelle présentant le même profil de système d'exploitation. Dans les tâches de protection (Windows uniquement), cette opération peut servir d'étape intermédiaire lorsque la réplication initiale de la charge de travail source par le transfert de l'ensemble des données du volume est difficile, peu pratique, voire impossible.

source

Origine ou infrastructure de l'origine d'une opération de portabilité et de protection des charges de travail (par exemple, une machine physique ou virtuelle ou une image flexible). À *comparer avec cible*.

Prise de contrôle

Environnement de pré-exécution temporaire dans lequel une charge de travail Windows ou Linux est démarrée pour faciliter la communication et le transfert de données lors d'une opération de portabilité des charges de travail. Pour les charges de travail Windows, Portability Suite utilise Microsoft WinPE ; pour Linux, il a recours à un disque virtuel.

cible

Destination ou infrastructure de la destination d'une opération de portabilité ou de protection des charges de travail (par exemple, une machine physique ou virtuelle ou une image flexible). À *comparer avec source*.

Tester la restauration

Tâche de Portability Suite qui consiste à créer, activer et configurer un instantané d'une machine virtuelle d'une charge de travail protégée sur l'hôte de machine virtuelle cible à des fins de test. Voir également *Exécuter la restauration*.

Annuler la découverte

Tâche de Portability Suite qui consiste à rejeter les informations relatives à une charge de travail de son inventaire et qui supprime tous les contrôleurs installés. Voir également *Détails de découverte*.

V2I

Virtuel à image. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une machine virtuelle et la cible est une image flexible.

V2P

Virtuel à physique Opération de portabilité des charges de travail homologue à homologue dans laquelle la source est une machine virtuelle et la cible, une machine physique.

V2V

virtuel à virtuel Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source et la cible sont des machines virtuelles sur des plates-formes de virtualisation similaires ou différentes.

V2X

Virtuel à quelconque. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la source est une machine virtuelle et la cible, une autre machine virtuelle, une machine physique ou une image flexible d'une charge de travail.

Composant de transfert par bloc VSS

Composant logiciel de Portability Suite, installé de façon dynamique sur les machines sources Windows pour faciliter le transfert des données de volume par bloc en utilisant le service VSS (Microsoft Volume Snapshot Service). *Voir également* **Composant de transfert par bloc**, **Composant de transfert de fichiers**.

charge de travail

Toute instance physique ou virtuelle d'un système d'exploitation pris en charge avec ses applications et données.

X2I

Quelconque à image. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la cible est une image flexible de charge de travail et la source est une machine physique ou virtuelle.

X2P

Quelconque à physique. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la cible est une machine physique et la source, une autre machine physique, une machine virtuelle ou une image flexible d'une charge de travail.

X2V

Quelconque à virtuel. Opération de portabilité des charges de travail dans laquelle la cible est une machine virtuelle et la source, une autre machine virtuelle, une machine physique ou une image flexible d'une charge de travail.