

Notes de version de PlateSpin Portability Suite 8.1

24 juillet 2009

Novell®

1 À propos de cette version

Ces notes de version s'appliquent aux deux produits de PlateSpin® Portability Suite version 8.1, c'est-à-dire PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect.

Les deux produits ont en commun le client, le moteur d'exécution, le programme d'installation et la documentation produit.

La fonctionnalité, l'ensemble des fonctions et les détails de l'interface utilisateur, y compris le nom, de votre produit spécifique sont déterminés par le type de licence de votre installation Portability Suite.

2 Nouvelles fonctions de la version 8.1

Cette section fournit des informations sur les nouvelles fonctions des produits Portability Suite version 8.1.

- ♦ [Section 2.1, « Prise en charge des nouveaux systèmes d'exploitation de charges de travail sources », page 1](#)
- ♦ [Section 2.2, « Amélioration des performances de migration et de réplication », page 2](#)
- ♦ [Section 2.3, « Amélioration de la fonction de synchronisation des serveurs et des performances », page 2](#)
- ♦ [Section 2.4, « Prise en charge des nouvelles plates-formes de virtualisation », page 2](#)
- ♦ [Section 2.5, « Amélioration de la prise en charge des technologies de plates-formes de virtualisation cibles », page 2](#)
- ♦ [Section 2.6, « Amélioration du traitement des images flexibles », page 3](#)
- ♦ [Section 2.7, « Améliorations de l'expérience utilisateur pour la fonction Découverte », page 3](#)
- ♦ [Section 2.8, « Documentation produit de Portability Suite version 8.1 », page 3](#)

2.1 Prise en charge des nouveaux systèmes d'exploitation de charges de travail sources

La version 8.1 prend en charge dans les opérations de portabilité les nouveaux systèmes d'exploitation de charges de travail sources suivants :

- ♦ **Solaris 10** : vous pouvez maintenant utiliser le produit pour migrer les zones ou les machines physiques Solaris* dans les zones natives des serveurs de zones Solaris 10 (architecture Solaris 10, U5 et U6, et SPARC* uniquement). Reportez-vous à la [Section 2.4, « Prise en charge des nouvelles plates-formes de virtualisation », page 2](#).
- ♦ **SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11** : Novell® SLES 11 est maintenant pris en charge comme charge de travail source pour les tâches de migration.

- ♦ **Windows Vista** : les éditions prises en charge pour les tâches de migration et de protection sont les éditions Professionnel, Entreprise et Intégrale.
- ♦ **Windows Server 2008** : les éditions prises en charge pour les tâches de migration et de protection sont les éditions Standard et Entreprise.

2.2 Amélioration des performances de migration et de réplication

Portability Suite version 8.1 comporte un nouveau module de transfert des données, le composant de transfert par bloc VSS, qui prend en charge les transferts par bloc, à chaud, des charges de travail Microsoft* Windows* en tirant parti du service VSS (Microsoft Volume Snapshot Service).

2.3 Amélioration de la fonction de synchronisation des serveurs et des performances

- ♦ **Améliorations fonctionnelles** : dans Portability Suite version 8.1, la fonction de synchronisation des serveurs a été étendue de manière à inclure les machines physiques comme cibles de la synchronisation des serveurs. Cela s'applique aux charges de travail Windows et Linux.
- ♦ **Améliorations des performances** : cette version offre une plus grande rapidité au niveau de la relocalisation des charges de travail initiales et de la configuration des contrats de protection, en partie grâce à l'introduction du nouveau module de transfert de données par bloc VSS. Reportez-vous à la [Section 2.2, « Amélioration des performances de migration et de réplication »](#), page 2.

2.4 Prise en charge des nouvelles plates-formes de virtualisation

- ♦ **Solaris 10** : vous pouvez à présent migrer des charges de travail Solaris dans des zones natives de serveurs de zones Solaris avec le même système d'exploitation et la même version de mise à jour (architecture Solaris 10, U5 et U6, et SPARC uniquement). Reportez-vous à la [Section 2.1, « Prise en charge des nouveaux systèmes d'exploitation de charges de travail sources »](#), page 1.
- ♦ **Citrix XenServer 5** : désormais pris en charge comme cible pour les tâches de portabilité des charges de travail entièrement automatisées.
- ♦ **VMware ESX 4** : désormais pris en charge comme cible pour les tâches de portabilité et de protection des charges de travail entièrement automatisées.

2.5 Amélioration de la prise en charge des technologies de plates-formes de virtualisation cibles

Portability Suite peut désormais accéder aux serveurs VMware* ESX via un serveur VMware vCenter*. Par exemple, découvrir un serveur VMware vCenter revient à découvrir tous les serveurs VMware ESX affiliés.

En outre, Portability Suite vous permet de faire basculer le mécanisme d'accès au serveur ESX entre un accès direct à ce serveur et un accès via un vCenter.

2.6 Amélioration du traitement des images flexibles

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, vous pouvez utiliser le nouvel utilitaire Parcoureur d'images, qui permet de parcourir, rechercher, trier et extraire des fichiers à partir d'une image ou d'un incrément d'image. Il peut être exécuté via son interface intuitive similaire à celle de l'Explorateur Windows ou via la ligne de commande.

2.7 Améliorations de l'expérience utilisateur pour la fonction Découverte

Dans Portability Suite version 8.1, lorsque vous effectuez une opération de type Découvrir les détails, l'interface utilisateur fournit une liste des différents types de machines que vous pouvez sélectionner pour spécifier le rôle de portabilité des charges de travail d'une machine pour cette opération de découverte (Windows, Linux, Solaris, VMware ESX, VMware vCenter et Citrix* XenServer*).

2.8 Documentation produit de Portability Suite version 8.1

Cette version s'accompagne d'une documentation Web pour les produits PlateSpin® Migrate et PlateSpin® Protect. Vous pouvez afficher la documentation produit en ligne ou télécharger des fichiers individuels au format PDF selon les informations dont vous avez besoin.

Consultez le [site Web de documentation de PlateSpin® Portability Suite version 8.1](http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/) (http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/).

L'aide intégrée (`PortabilitySuiteHelp.chm`) est toujours fournie avec les deux produits et contient la plupart des informations figurant dans la documentation Web. Toutefois, le fichier d'aide intégrée est uniquement mis à jour pour les versions majeures ou mineures (Hot Fix), tandis que le contenu du site Web de documentation de PlateSpin® Portability Suite version 8.1 fait l'objet d'une actualisation régulière.

3 Fin de la prise en charge de l'installation du produit sous Windows 2000

Dans la version 8.1, l'installation des logiciels Portability Suite Server et Portability Suite Client sur les hôtes Windows 2000 n'est plus prise en charge.

Toutefois, vous pouvez encore migrer ou protéger les charges de travail Windows 2000.

Pour connaître les détails de la configuration système requise, consultez votre [Guide d'installation](http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/install/data/index.html) (http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/install/data/index.html).

4 Fin de la prise en charge des plates-formes de virtualisation en tant que cibles pour la protection des charges de travail

La protection des charges de travail basée sur le produit PlateSpin[®] Protect n'est plus prise en charge sur les plates-formes de virtualisation suivantes :

- ♦ Toutes les plates-formes VMware ESX Server antérieures à la version 3.x
- ♦ VMware Server 1.0
- ♦ Microsoft Virtual Server (MSVS)

5 Bogues résolus dans la version 8.1

Un grand nombre de bogues ont été résolus dans la version 8.1. La liste suivante présente en détail les problèmes majeurs qui ont été résolus par le biais de ces correctifs.

- ♦ **497665 Erreur lors de la mise à niveau de Portability Suite** : un problème relatif à la méthode utilisée pour effectuer les mises à niveau dans les versions précédentes peut, à l'occasion, provoquer une erreur de mise à niveau. Une entrée contenant la même clé existe déjà, ce qui nécessite une intervention manuelle. La mise à niveau vers la version 8.1 ne présente pas ce problème.
- ♦ **488444 Les tâches enregistrées ne peuvent plus être mises à jour lorsqu'elles sont rechargées** : après avoir chargé une tâche enregistrée, Portability Suite ne parvenait pas à mettre à jour les modifications supplémentaires. Ce problème a été résolu.
- ♦ **474081 Mises à jour incrémentielles des images flexibles générant de grandes quantités de données** : cette version réduit considérablement l'encombrement des données des tâches de mise à jour incrémentielle des images, améliorant ainsi leurs taux de transfert.
- ♦ **473109 Utilisation superflue d'espace disque sur les hôtes ESX en raison de plusieurs téléchargements de WinPE ISO** : dans les versions précédentes, le téléchargement d'une image WinPE ISO par banque de données encombrait inutilement l'espace disque. Dans la version actuelle, lors d'une migration ou d'une réplique, le produit nécessite un accès à un fichier Windows PE ISO local qui n'est stocké que dans une seule banque de données.
- ♦ **465034 Échec intermittent des migrations vers les cibles ESX 3.5 sur un réseau lent** : ce problème a été résolu.
- ♦ **492370 Échec de découverte renvoyant une erreur** : en raison d'entrées d'adresse IP comportant plusieurs zéros (0.0.0.0) sur différentes machines, le serveur rejetait les requêtes de découverte de machines et affichait l'erreur : La machine a déjà été découverte. Les produits Portability Suite ont été mis à jour afin d'ignorer ces entrées dont ils ne reconnaissent pas le format.
- ♦ **495182 Non-installation des pilotes de périphériques pendant les migrations Linux X2P** : dans certains cas pendant une migration Linux X2P, Portability Suite n'installait pas certains pilotes de périphérique requis. Tous les problèmes connus de ce type ont été résolus.
- ♦ **481810 Niveau d'exécution du daemon non configurable sur certains serveurs RHEL** : Portability Suite peut désormais définir le niveau d'exécution spécifié sur certaines charges de travail RHEL (Red Hat* Enterprise Linux).

- ♦ **498129 Problème de restauration d'un service OS** : un problème dans la version précédente empêchait la tâche de migration ou de réplication de restaurer automatiquement, sur la machine cible, un service de système d'exploitation identifié sur une charge de travail source, même lorsque l'option *Restaurer après la conversion* était effectivement activée. Ce problème a été résolu.

6 Problèmes connus de la version 8.1

- ♦ **Le programme d'installation de Portability Suite Server ne tient pas compte de l'exigence minimale d'espace disque requise** : dans certains cas, le programme d'installation du serveur ne parvient pas à éviter les problèmes sur des hôtes qui ne respectent pas l'exigence minimale d'espace disque. Pour éviter les problèmes d'installation, vérifiez que l'hôte du serveur Portability Suite Server répond à la configuration système indiquée dans votre documentation d'installation. Vérifiez tout particulièrement que l'hôte dispose au moins de 10 Go d'espace disque. Reportez-vous à votre *Guide d'installation* (http://www.novell.com/documentation/platespin_portabilitysuite_810/install/data/index.html).
- ♦ **Interruption de la découverte si SSH est activé pour le serveur VMware ESXi cible** : un problème identifié récemment pourrait provoquer l'arrêt de la progression d'une tâche de découverte à 80 % dans cette configuration. Notez que VMware ne prend pas en charge les serveurs SSH avec ESXi. Pour garantir la réussite de la découverte de ESXi, désactivez SSH sur votre serveur ESXi. Ce problème ne concerne pas les serveurs VMware ESX.
- ♦ **Problème de migration vers un serveur VMware ESX 4 dans une grappe VMware** : un problème identifié récemment pourrait empêcher l'utilisation des paramètres HA et DRS appropriés pour la migration vers un serveur ESX 4 si ce dernier est membre d'une grappe DRS (Distributed Resource Scheduler). Si la fonction VMware HA redémarre la machine virtuelle cible pendant le processus de migration, la tâche de migration échoue. Si une grappe DRS entièrement automatisée tente une opération vMotion* sur la machine virtuelle cible pendant le processus de migration, la migration est susceptible de rencontrer des problèmes de connectivité réseau. Aucun problème de migration n'a encore été identifié avec les migrations vers des grappe DRS dont les niveaux d'automatisation de migration de la machine cible sont *Partiellement automatisé* ou *Manuel*. Ce problème est actuellement à l'étude.
- ♦ **522325 Échec de synchronisation des serveurs pendant un transfert VSS par bloc lorsqu'aucune lettre n'est assignée à l'unité des volumes** : un problème identifié récemment est susceptible d'entraîner l'échec de la migration de la tâche de synchronisation des serveurs d'une charge de travail dont les volumes n'ont aucune lettre d'unité assignée, pendant le transfert par bloc VSS. Pour y remédier, assignez une lettre d'unité aux volumes cibles correspondants pour que la migration se déroule correctement.
- ♦ **506154 Les caractères spéciaux dans les noms de banque de données ESX entraînent des problèmes de migration** : les caractères spéciaux (tels que #, + et =) dans le nom d'une banque de données ESX empêchent l'interaction entre Portability Suite et le serveur ESX. L'erreur suivante est renvoyée : `Failed to put file from c:\xxxxx to http://xxxxx ... Unable to write file to the transport connection: An established connection was aborted by the software in your host machine` (Le fichier n'a pas pu être déplacé de c:\xxxxx vers http://xxxxx ... Le fichier ne peut pas être écrit dans la connexion de transport : une connexion établie a été abandonnée par le logiciel de votre machine hôte). Pour résoudre ce problème, supprimez les caractères spéciaux du nom de la banque de données ESX, lancez une nouvelle découverte de la cible ESX et réexécutez la tâche.

- ♦ **509713 Rapport de progression inexact pour certaines migrations et réplifications** : il se peut que la barre de progression n'affiche par l'état réel de progression pour les migrations ou réplifications très longues (supérieures à 24 heures). Ce problème est actuellement à l'étude.
- ♦ **502778 Échec de découverte des charges de travail Windows Server 2003 à démarrage double** : si votre charge de travail Windows Server* 2003 comporte des volumes Windows Server 2008 et Windows Vista*, il se peut que la charge de travail échoue en renvoyant une erreur `Accès refusé`. Ce problème est propre au système d'exploitation Windows Server 2003. Pour plus de détails, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances 21167](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21167) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21167>).
- ♦ **503466 Échec de l'affichage correct de la taille de RAM des charges de travail Windows 2008/Vista x86** : lors de la découverte d'une charge de travail Windows Server 2008 ou Windows Vista sur des plates-formes x86, Portability Suite signale une charge de travail de maximum 4 Go de RAM, même si l'extension d'adresse physique (PAE) a été correctement activée. Il ne s'agit que d'un problème d'affichage qui n'affecte en rien la capacité d'interaction du produit avec la charge de travail. Pour plus de détails, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances 21163](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21163) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21163>).
- ♦ **509159 Échec de découverte d'une charge de travail SLES avec une configuration SUDO par défaut** : Portability Suite exige que sudo soit correctement configuré avant toute interaction du produit avec le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances 21162](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21162) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21162>).
- ♦ **510409 Problème de migration d'une charge de travail Windows Server 2003 (x64) avec un OS allemand vers Citrix XenServer 4.1** : un problème identifié récemment avec cette configuration spécifique est susceptible d'interrompre la migration d'une charge de travail avant la fin du processus. Une intervention de l'utilisateur peut être nécessaire pour terminer cette tâche. Pour plus de détails, reportez-vous à l'[article de la base de connaissances 21162](http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21161) (<http://support.platespin.com/kb2/article.aspx?id=21161>).
- ♦ **515761 Les charges de travail protégées utilisant le transfert à chaud par bloc VSS ne surveillent pas les ajouts ni les suppressions de volumes** : après avoir exécuté une tâche de protection des charges de travail Windows qui utilise le nouveau composant de transfert par bloc VSS, les suppressions ou ajouts de volumes suivants ne sont pas surveillés même lorsque la tâche de protection est renvoyée. Pour résoudre ce problème, désinstallez le composant de transfert par bloc VSS, apportez les changements de volumes nécessaires, réinstallez le composant de transfert par bloc VSS, puis réexécutez la tâche de protection.
- ♦ **516878 Impossible d'utiliser la méthode de transfert à chaud par bloc VSS pour protéger les volumes auxquels aucune lettre d'unité n'est associée** : actuellement, vous ne pouvez utiliser la méthode de transfert à chaud par bloc VSS que pour protéger les volumes auxquels une lettre d'unité est associée. Pour résoudre ce problème, assignez une lettre d'unité à tous les volumes devant être protégés. Ce problème est actuellement à l'étude.
- ♦ **Les machines virtuelles Citrix XenServer 5 apparaissent comme des machines dont l'OS est inconnu** : la découverte d'une machine virtuelle sur un serveur Citrix XenServer 5, à la suite de l'hôte XenServer 5 proprement dit, peut faire apparaître la machine virtuelle avec une étiquette `Système d'exploitation inconnu`. En conséquence, la commande *Préparer la synchronisation* est indisponible dans le menu contextuel de l'élément requis. Pour résoudre ce problème, utilisez le processus de virtualisation semi-automatisé, lorsque le système considère la machine virtuelle cible (démarrée avec l'image de démarrage ISO de PlateSpin) comme une machine physique.

7 Mentions légales

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

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

Tous les produits ou informations techniques fournis dans le cadre de ce contrat peuvent être soumis à des contrôles d'exportation aux États-Unis et à la législation commerciale d'autres pays. Vous acceptez de vous conformer à toutes les réglementations de contrôle des exportations et à vous procurer les licences requises ou la classification permettant d'exporter, de réexporter ou d'importer des biens de consommation. Vous acceptez de ne pas procéder à des exportations ou à des réexportations vers des entités figurant sur les listes d'exclusion 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 © 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. est titulaire des droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie intégrée au 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 de 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.

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).

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

