

**Systèmes Dell PowerVault Network Attached Storage
(NAS) exécutant Windows Storage Server 2012
Guide de dépannage**



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013 - 03

Rev. A00

Table des matières

Remarques, précautions et avertissements.....	2
Chapitre 1: Problèmes d'installation.....	5
Après le remplacement des disques durs ou la réinstallation du système d'exploitation, la configuration RAID ne correspond pas à la configuration usine et passe par défaut à RAID 1.....	5
Erreur : -5000 Affiche un message d'erreur système inattendue.....	5
Erreur : -5001 Affiche un message d'erreur Système non valide.....	5
Erreur : -5002 Affiche l'erreur Configuration matérielle non prise en charge.....	6
Erreur : -5003 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation.....	6
Erreur : -5004 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation.....	6
Erreur : -5005 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation.....	7
Erreur : -5006 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation.....	7
Erreur : -5007 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation.....	7
Un message d'erreur de réinstallation reste affiché à l'écran LCD.....	8
La console du journal d'affichage affiche une date incorrecte.....	8
Chapitre 2: Problèmes de déploiement.....	9
Mot de passe par défaut manquant.....	9
Erreurs causées par les cartes PERC.....	9
Chapitre 3: Problèmes de gestion.....	11
Les informations système affichées sur le bureau sont incorrectes.....	11
Espace disque insuffisant sur un volume dédié du disque virtuel iSCSI.....	11
Désactivation du pare-feu.....	11
Chapitre 4: Problèmes liés à la mise à jour.....	13
Détection impossible du Dell OpenManage Server Administrator sur le système.....	13
Chapitre 5: Obtenir de l'aide.....	15
Contacter Dell.....	15
Documentation connexe.....	15
Identification du numéro de série de votre système.....	16
Commentaires sur la documentation.....	16

Problèmes d'installation

Après le remplacement des disques durs ou la réinstallation du système d'exploitation, la configuration RAID ne correspond pas à la configuration usine et passe par défaut à RAID 1

Description	Après le remplacement des disques durs ou la réinstallation du système d'exploitation, la configuration RAID ne correspond pas à la configuration usine et passe par défaut à RAID 1
Cause	Ce problème se produit parce que le média de réinstallation du système d'opération ne peut pas trouver une partition de système d'opération de 120 GB ou plus sur le Disque virtuel 0.
Solution	Pour éviter ce problème, procédez comme suit :  REMARQUE : Le système d'exploitation peut uniquement être installé sur le LUN 0 du contrôleur interne. Pour configurer une configuration RAID autre de RAID 1, créez un disque virtuel avec un ID de LUN 0 avant de réinstaller le système d'exploitation. 1. Sauvegardez les données de tous les disques virtuels. 2. Redémarrez le système, puis ouvrez le BIOS du contrôleur RAID Dell PowerEdge (PERC). Pour en savoir plus, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals. 3. Créez un disque virtuel avec la configuration RAID souhaitée, un ID LUN 0 et une capacité de 120 Go ou plus. 4. Redémarrez le système PowerVault NAS à l'aide du média de réinstallation du système d'exploitation.

Erreur : -5000 Affiche un message d'erreur système inattendue

Description	Impossible de localiser une ressource système ou une ressource système est défectueuse.
Cause	Ce problème survient lorsque le média de réinstallation du système d'exploitation, le lecteur optique ou le système est dans un état non valide.
Solution	Redémarrez le système et réinstallez le média de réinstallation du système d'opération. Si le problème persiste, contactez Dell. Pour plus d'informations, voir Contacter Dell .

Erreur : -5001 Affiche un message d'erreur Système non valide

Description	Une restauration du système est en cours sur un système non pris en charge.
Cause	Ce problème se produit lorsque l'opération n'est pas prise en charge sur le système.
Solution	Pour résoudre ce problème, retirez immédiatement le média de réinstallation du système d'exploitation.

Erreur : -5002 Affiche l'erreur Configuration matérielle non prise en charge

Description	Le système ne parvient pas à localiser un contrôleur RAID pris en charge.
Solution	Pour éviter ce problème, effectuez l'une des étapes suivantes : • Assurez-vous que la carte contrôleur de disque est connectée aux lecteurs internes et est correctement installée dans le bon logement. Pour en savoir plus sur la connexion de la carte, voir le <i>Manuel du propriétaire</i> qui se trouve sur dell.com/support/manuals. • Entrez dans le BIOS PERC au cours de l'amorçage du système d'exploitation et assurez-vous que le contrôleur du lecteur interne est opérationnel. Pour en savoir plus, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals. • Assurez-vous que le système prend en charge un contrôleur de lecteur interne. Pour en savoir plus sur les contrôleurs de lecteur interne pris en charge sur votre système, voir la documentation du matériel du système à l'adresse dell.com/support/manuals.

Erreur : -5003 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation

Description	Configuration du lecteur du système d'exploitation non valide. La disposition des disques physiques à utiliser en tant que disques du système d'exploitation ne répond pas aux exigences de disposition du périphérique.
Solution	Pour éviter ce problème, effectuez l'une des étapes suivantes : • Assurez-vous que tous les lecteurs situés dans les logements de lecteurs du système d'exploitation sont correctement connectés et ne renferment aucune donnée. Les disques physiques du système d'exploitation doivent être de même type et supérieurs à 120 Go. • Entrez dans le BIOS PERC au cours de l'amorçage du système d'exploitation et assurez-vous qu'il n'existe aucune configuration étrangère, que les lecteurs ne contiennent aucune donnée, respectent les exigences de taille minimales et sont entièrement opérationnels et accessibles. Pour en savoir plus, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals.

Erreur : -5004 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation

Description	Les logements prévus pour les lecteurs du système d'exploitation sont vides.
Solution	Pour éviter ce problème, effectuez l'une des étapes suivantes : • Assurez-vous que tous les lecteurs situés dans les logements de lecteurs du système d'exploitation sont correctement connectés et ne renferment aucune donnée. Les disques physiques du système d'exploitation doivent être de même type et répondre aux exigences de taille minimale.

- Entrez dans le BIOS PERC au cours de l'amorçage du système d'exploitation et assurez-vous qu'il n'existe aucune configuration étrangère, que les lecteurs ne contiennent aucune donnée, respectent les exigences de taille minimales et sont entièrement opérationnels et accessibles.
Pour en savoir plus, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals.

Erreur : -5005 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation

Description	Les lecteurs qui se trouvent dans les logements prévus du système d'exploitation comportent des configurations étrangères.
Solution	Pour éviter ce problème, entrez dans le BIOS PERC au cours de l'amorçage du système d'exploitation et assurez-vous qu'il n'existe aucune configuration étrangère, que les lecteurs ne contiennent aucune donnée, respectent les exigences de taille minimales et sont entièrement opérationnels et accessibles. Pour en savoir plus, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals .

Erreur : -5006 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation

Description	Impossible de localiser le média de réinstallation du système d'exploitation Dell PowerVault.
Solution	Pour éviter ce problème, effectuez l'une des étapes suivantes : • Vérifiez que le média de réinstallation du système d'exploitation est chargé dans le lecteur optique. Si le média est présent dans le lecteur, il se peut que celui-ci soit défectueux. Pour en savoir plus sur le dépannage du lecteur, voir le <i>Manuel du propriétaire</i> à l'adresse dell.com/support/manuals. • Assurez-vous que le lecteur fonctionne toujours. Pour redémarrer le processus, réamorcez le NAS PowerVault à l'aide du média de réinstallation du système d'exploitation.

Erreur : -5007 Survenue pendant la création d'un volume du système d'exploitation

Description	Un disque virtuel pré-existant avec ID de LUN 0 qui n'est pas utilisé avec le système d'exploitation NAS a été détecté. Le système d'exploitation sur le PowerVault NAS doit se trouver sur le disque virtuel 0.
Solution	Pour éviter ce problème, supprimez le disque virtuel actuel doté de l'ID LUN 0 afin de poursuivre la réinstallation du système d'exploitation. 1. Si possible, sauvegardez toutes les données qui figurent sur le disque virtuel 0. 2. Redémarrez le système et démarrez à partir du BIOS contrôleur PERC lors du Power On Self Test (POST). Pour en savoir plus sur l'amorçage à partir du BIOS du contrôleur PERC, voir le <i>Guide d'utilisation PERC</i> à l'adresse dell.com/support/manuals.

3. Supprimez le disque virtuel doté de l'ID LUN 0.
4. Redémarrez le système PowerVault NAS à l'aide du média de réinstallation du système d'exploitation.

Un message d'erreur de réinstallation reste affiché à l'écran LCD.

Description	Le dernier message d'erreur reste affiché à l'écran LCD tant que la réinstallation du système d'exploitation n'a pas réussi.
Solution	Pour résoudre ce problème, 1. modifiez la chaîne définie par l'utilisateur à l'option par défaut ou à User Defined String (Chaîne définie de l'utilisateur). 2. entrez dans le BIOS et sélectionnez l'écran Embedded Server Management (Gestion de serveur intégrée). 3. Définissez l'option sur la valeur par défaut ou saisissez une nouvelle chaîne.

La console du journal d'affichage affiche une date incorrecte

Description	La console du journal d'affichage affiche une date incorrecte lors du processus de réinstallation du système d'exploitation.
Solution	Il s'agit d'un problème connu qui n'affecte en rien le système.

Problèmes de déploiement

Mot de passe par défaut manquant

Description	Le mot de passe système par défaut est introuvable.
Solution	Le mot de passe par défaut de votre solution de stockage PowerVault est Stor@ge!.

Erreurs causées par les cartes PERC.

Description	Les cartes PERC ont provoqué cette erreur.
Cause	Ce problème se produit parce que le média de réinstallation du système d'exploitation ne peut pas trouver une partition de système d'exploitation de 120 GB ou plus sur le Disque virtuel 0.
Solution	Pour résoudre le problème, voir la documentation PERC à l'adresse dell.com/support/manuals .

Problèmes de gestion

Les informations système affichées sur le bureau sont incorrectes

Description	Les informations affichées sur le bureau ne correspondent pas aux informations système réelles.
Cause	Ce problème survient lorsque l'utilitaire Dell Desktop System Information Utility (Utilitaire d'informations système du bureau Dell) ne s'actualise pas automatiquement. Si vous effectuez des modifications alors que le système est en cours de fonctionnement, il est possible que ces dernières ne soient pas reflétées en temps réel.
Solution	Pour contourner ce problème, exécutez l'utilitaire.

Espace disque insuffisant sur un volume dédié du disque virtuel iSCSI

Description	Le système manque d'espace disque sur un volume dédié d'un disque virtuel ou périphérique iSCSI. Le système affiche un avertissement ou un message indiquant que le système manque d'espace disque sur un volume nouvellement créé destiné à un LUN iSCSI.
Cause	Ce problème est dû à l'architecture cible du logiciel iSCSI Microsoft.
Solution	Ce message est à titre informatif uniquement. Le système vérifie que le fichier .vhd est de la même taille que le volume sur lequel celui-ci se trouve. Pour trouver l'espace disponible actuel sur le disque, affichez la capacité depuis le client connecté au disque.

Désactivation du pare-feu

Solution	Pour désactiver le pare-feu, procédez comme suit : 1. lancez Server Manager (Gestionnaire de serveurs) et allez au Serveur local. 2. Dans la section Properties (Propriétés), cliquez sur Public: On (Public : activé). L'écran Windows Firewall (Pare-feu Windows) s'affiche.  REMARQUE : Cette option apparaît comme Private: On (Privé : activé) si vous utilisez un réseau privé. 3. Cliquez sur Activer ou désactiver le Pare-feu Windows. La page Customize Settings (Personnaliser les paramètres) s'affiche. 4. Choisissez le type de réseau approprié, sélectionnez Turn off Windows Firewall (not recommended) (Désactiver le pare-feu Windows (non recommandé)) puis cliquez sur OK.
-----------------	---

Problèmes liés à la mise à jour

Détection impossible du Dell OpenManage Server Administrator sur le système

Description	Dell OpenManage Server Administrator est introuvable sur le système.
Solution	Pour contourner ce problème, téléchargez la dernière version d'OpenManage System Administrator à partir de dell.com/support. 1. Lancez le programme d'installation et suivez les instructions à l'écran. 2. Après avoir installé OpenManage System Administrator, redémarrez le système. 3. Après le démarrage du système, lancez OpenManage Server Administrator en sélectionnant l'icône du raccourci Server Administrator qui se trouve sur le bureau.

Obtenir de l'aide

Contacter Dell

 **REMARQUE** : Dell fournit plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Il se peut que certains services ne soient pas disponibles dans votre région.

Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle :

1. Rendez-vous sur **dell.com/contactdell**.
2. Sélectionnez votre pays ou région depuis la carte du monde interactive.
Les pays correspondant à la région sélectionnée s'affichent lorsque vous sélectionnez une région.
3. Sélectionnez la langue appropriée sous le pays de votre choix.
4. Sélectionnez votre secteur d'activités.
La page de support principale pour le secteur d'activités sélectionné s'affichera.
5. Sélectionnez l'option appropriée en fonction de vos besoins.

Documentation connexe

 **AVERTISSEMENT** : Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses à ce document ou à un document séparé.

 **REMARQUE** : Pour toute la documentation PowerEdge et PowerVault, rendez-vous sur **dell.com/support/manuals** et entrez le Numéro de service du système pour obtenir la documentation de votre système.

 **REMARQUE** : Pour tous les documents Dell OpenManage, rendez-vous sur **dell.com/openmanagemanuals**.

 **REMARQUE** : Pour toute documentation concernant Dell OpenManage Server Administrator, voir **dell.com/openmanage/manuals**.

 **REMARQUE** : Pour consulter les documents concernant le système d'exploitation, rendez-vous sur **dell.com/support/manuals**, puis sélectionnez **Choose from a list of all Dell products** (Choisir dans une liste de tous les produits Dell) et cliquez sur **Continue** (Continuer) puis sélectionnez **Software, Electronics & Peripherals** (Logiciels, électronique et périphériques) → **Software** (Logiciel) → **Operating System** (Système d'exploitation) .

 **REMARQUE** : Pour tous les contrôleurs de stockage et documents SSD PCIe, rendez-vous sur le site **dell.com/support/manuals** et cliquez sur **Choose from a list of all Dell products** (Choisir à partir d'une liste de tous les produits Dell) puis sélectionnez **Continue** (Continuer) **Servers, Storage & Networking** (Serveurs, Stockage et Mise en réseau) → **Dell Adapters** (Adapteurs).

Votre documentation de produit inclut :

- Le *Manuel du propriétaire* fournit des informations concernant les fonctionnalités du système et explique comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants système. Ce document est disponible en ligne sur **dell.com/support/manuals**.
- La documentation fournie avec le rack indique comment installer le système dans un rack, le cas échéant.
- Tous les médias fournis avec le système contiennent de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les médias du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.
- Le *Guide Administrateur* fournit des informations permettant de configurer et gérer le système.



REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site **dell.com/support/manuals** et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.



REMARQUE : Nous vous recommandons de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, du pilote et du micrologiciel de gestion des systèmes sur votre système depuis **dell.com/support** lorsque vous mettez celui-ci à niveau.

Identification du numéro de série de votre système

Un Code de service Express unique et un numéro de service identifient votre système. Ces Code de service Express unique et Numéro de service se trouvent sur l'étiquette d'informations située sur le devant du système. Dell utilise ces informations pour acheminer les appels de support aux techniciens appropriés.

Commentaires sur la documentation

Si vous avez des commentaires à faire sur ce document, écrivez à l'adresse **documentation_feedback@dell.com**. Sinon, cliquez sur le lien **Commentaires** sur n'importe laquelle des pages de documentation Dell, remplissez le formulaire et cliquez sur **Soumettre** pour envoyer vos commentaires.