

**Systemes Dell PowerEdge Red Hat Enterprise
Linux 6 (x86_64, x86)
Instructions d'installation et informations
importantes**



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 07

Rév. A17

Table des matières

| | |
|---|----------|
| 1 Instructions d'installation et informations importantes..... | 7 |
| Présentation..... | 7 |
| Dernier système d'exploitation disponible..... | 7 |
| Configuration requise du système..... | 7 |
| Architecture du système d'exploitation..... | 7 |
| Mémoire..... | 7 |
| Taille du disque amovible..... | 8 |
| Vérification des options pré-configurées..... | 8 |
| Modules de système d'exploitation préinstallés par Dell..... | 8 |
| Langues..... | 8 |
| Partitions de stockage..... | 9 |
| Installation et réinstallation du système d'exploitation..... | 9 |
| Installation à l'aide du support Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)..... | 10 |
| Installation à l'aide du support d'installation Red Hat Enterprise Linux 6..... | 10 |
| Installation avec l'utilitaire Dell Unified Server Configurator..... | 11 |
| Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell..... | 12 |
| Installation en mode conventionnel (BIOS)..... | 12 |
| Installation dans le Mode UEFI..... | 13 |
| Installation sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement..... | 13 |
| Installation sur le stockage iSCSI..... | 14 |
| Installation à l'aide de l'initiateur logiciel iSCSI..... | 14 |
| Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI..... | 14 |
| Installation sur le stockage activé FCoE..... | 15 |
| Pilotes de périphériques supplémentaires..... | 15 |
| Mise à jour des modules système à l'aide de Red Hat Network..... | 15 |
| Informations importantes..... | 16 |
| Utilitaire biosdevname..... | 16 |
| Mise en réseau sous Red Hat Enterprise Linux..... | 16 |
| Prise en charge par Red Hat Enterprise Linux de la fonctionnalité FCoE dans Broadcom 57810..... | 16 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.7..... | 17 |
| ACPI affiche des messages d'avertissement lorsque les plages entrées-sorties du système entrent en conflit..... | 17 |
| Le noyau ne parvient pas à obtenir l'ID de l'APIC du CPU..... | 17 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.6..... | 17 |
| Biosdevname ne renomme pas le port2 du périphérique Mellanox | 17 |

| | |
|--|----|
| Impossible d'initialiser Red Hat Enterprise Linux 6.6 avec des périphériques NVMe..... | 18 |
| La fonction Ralenti du processeur logique ne fonctionne pas..... | 18 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.6..... | 18 |
| Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont démarrés sur Red Hat Enterprise Linux 6.5..... | 18 |
| Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 6.5 avec une partition brtfs existante..... | 19 |
| Le trait de soulignement est manquant dans le nom d'interface de la carte Vindicator 2 Emulex sur la page réseau..... | 19 |
| Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 6.5, après installation en mode UEFI..... | 19 |
| Échec du test DMA DDR dans ethtool sous Red Hat Enterprise Linux 6.5 Hypervisor..... | 19 |
| L'utilisation de IPv6 avec Mozilla Firefox entraîne l'affichage d'une erreur de certification..... | 20 |
| Une indisponibilité des données se produit sur les matrices Dell EqualLogic en raison du multiacheminement Linux..... | 20 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.5 affiche le message ata1.01 : échec de reprise de la liaison (Scontrol 0)..... | 20 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.5 ne parvient pas à démarrer à partir des LUN iSCSI..... | 20 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.5 | 21 |
| L'amorçage avec les paramètres de noyau entraîne des erreurs du DMAR | 21 |
| Panne de Xserver, lors du démarrage du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.5 après l'installation..... | 21 |
| Les conventions d'attribution de nom pour les ports de la carte Vindicator 2 Emulex sont non valides lorsque NPAR-EP est activé..... | 21 |
| Les périphériques NVMe ne sont pas identifiés pendant l'installation du système d'exploitation..... | 21 |
| Red Hat Enterprise Linux 6 échoue lorsque l'IPMI Opreion est activé dans le DSDT du BIOS..... | 22 |
| Le déploiement du Lifecycle Controller (installation en fonction de l'USC) échoue lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.x..... | 22 |
| ethtool ne signale pas 40 Go pour l'adaptateur Mellanox ConnectX-3 40 Go..... | 22 |
| Écran flou lors de la modification de la résolution dans Red Hat Enterprise Linux 6.5..... | 22 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.5..... | 23 |
| Les cartes réseau (NIC) associées n'ont pas de connectivité réseau..... | 23 |
| L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.4 sur un LUN iSCSI 10 Go depuis une matrice EQL se bloque lors de la création d'un système de fichiers..... | 23 |
| Ethtool indique une vitesse du port de 10GbE au lieu de 40GbE lors de l'utilisation du pilote Mellanox MLX4_EN | 23 |
| Une perte de paquets se produit lorsque le périphérique de liaison est configuré en mode Balanced-alb | 24 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.4..... | 24 |
| L'écran système affiche des informations incomplètes..... | 24 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.4..... | 24 |

| | |
|---|----|
| Les threads d'économie d'énergie créés par le pilote Acpi consomment de l'énergie en excès..... | 24 |
| Message d'erreur affiché sur les serveurs Dell PowerEdge dotés de processeurs AMD Opteron..... | 25 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.3..... | 25 |
| Message d'erreur affiché sur les serveurs Dell PowerEdge dotés de processeurs AMD Opteron 63xx..... | 25 |
| Biosdevname nomme les Fonctions virtuelles du SR-IOV d'Intel Sarek NDC comme ethN..... | 26 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.3..... | 26 |
| L'installation Kickstart de Red Hat Enterprise Linux 6.2 risque d'échouer..... | 26 |
| Les connexions réseau affichent le dernier état utilisé comme Jamais dans Red Hat Enterprise Linux 6..... | 27 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche une erreur d'obtention netlink dbus après l'installation..... | 27 |
| Erreur de gestionnaire réseau dans le journal du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 27 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.1 cesse de répondre lorsque l'iDRAC6 est réinitialisé..... | 27 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.2..... | 28 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche un message d'erreur No DIMM Labels (Pas d'étiquettes DIMM) dans le fichier journal /var/log/messages..... | 28 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche un message d'erreur MCE dans les fichiers journaux /var/log/messages et Dmesg..... | 28 |
| Les cartes complémentaires affichent les noms biosdevname au lieu des noms eth..... | 28 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.2..... | 29 |
| Erreurs trouvées dans la commande cat/proc/interrupts dans Red Hat Enterprise Linux 6..... | 29 |
| Échec de l'utilitaire biosdevname sur les cartes réseau compatibles NPAR..... | 29 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 30 |
| Red Hat Enterprise Linux 6.1 affiche une erreur de gestion du réseau Bluez après l'installation..... | 30 |
| Message d'erreur lors du démarrage des pilotes IPMI lors de l'installation d'OMSA..... | 30 |
| L'attribution d'une cible LUN iSCSI au contrôleur de réseau Intel 10G empêche le démarrage du système d'exploitation | 30 |
| Systèmes avec multiports Intel i350 rNDC et adaptateurs PCI d'extension rapportent une duplication de l'adresse Mac/adresse Mac incorrecte..... | 31 |
| Échec de la mise à jour de Post Red Hat Network par le pilote tg3..... | 31 |
| Panique du noyau lorsque GPGPU C2075 est installé sur Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 31 |
| Échec de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 32 |
| Échec de l'installation du pilote pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 33 |
| Le journal d'erreur Dmesg affiche une erreur matérielle typique..... | 33 |
| Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.1..... | 34 |
| En mode UEFI, l'écran d'accueil d'amorçage graphique s'affiche en basse résolution..... | 34 |
| Messages d'échec DIMM PERC H700 avec le noyau de débogage..... | 34 |

| | |
|---|-----------|
| Périphériques réseau énumérés dans un mauvais incorrect..... | 34 |
| L'installation OpenManage ne répond pas sous Red Hat Enterprise Linux 6..... | 35 |
| L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6 échoué avec un média virtuel..... | 35 |
| Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6..... | 35 |
| Panique du noyau sur les systèmes PowerEdge R905..... | 35 |
| La connexion au LUN iSCSI risque d'échouer en présence de plusieurs interfaces..... | 36 |
| Les commandes IPMI peuvent entraîner une surcharge du processeur..... | 36 |
| La mise à jour du micrologiciel par la partition d'utilitaires Dell peut échouer en mode UEFI..... | 37 |
| Recherche d'informations supplémentaires..... | 37 |
| 2 Obtention d'aide..... | 38 |
| Contacter Dell..... | 38 |
| Documentation connexe..... | 38 |

Instructions d'installation et informations importantes

Présentation

Ce document fournit les informations suivantes :

- Instructions d'installation et de réinstallation du système d'exploitation du système Dell.
- Des sources d'informations supplémentaires.

Dernier système d'exploitation disponible

La dernière mise à jour de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) est la version 6.7. Cette mise à jour fournit des correctifs pour certains problèmes des versions précédentes.

Configuration requise du système

Architecture du système d'exploitation

Dell prend en charge la version x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 6 sur tous les systèmes Dell PowerEdge. Pour vérifier si votre système PowerEdge prend en charge Red Hat Enterprise Linux 6, reportez-vous à la matrice de prise en charge des systèmes d'exploitation à l'adresse dell.com/ossupport.

 **REMARQUE** : Si vous avez besoin de la version x86 du système d'exploitation, Dell vous recommande de l'exécuter en tant qu'une machine virtuelle sur Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 ou un hôte équivalent. Pour de plus amples informations sur l'installation d'un système invité virtualisé Red Hat Enterprise Linux 6, rendez-vous sur docs.redhat.com/docs.

Mémoire

Le tableau suivant répertorie la configuration de la mémoire système requise sur une architecture x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 6, tel que recommandé par Red Hat.

Tableau 1. Configuration de mémoire requise sur une architecture x86_64

| Mémoire | Taille |
|--------------------------------------|--------|
| Minimum | 1 Go |
| Recommandé | 2 Go |
| Mémoire maximale de système certifié | 6 To |

| Mémoire | Taille |
|--|--------|
| Mémoire maximale de système certifié sur une machine virtuelle x86 | 6 Go |

 **REMARQUE** : La taille maximale de la mémoire système prise en charge par le noyau peut être supérieure à la valeur reprise dans ce tableau. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur redhat.com/rhel/compare.

 **REMARQUE** : Les systèmes PowerEdge R910 prennent en charge jusqu'à 2 To de mémoire.

Taille du disque amorçable

Par défaut, Red Hat Enterprise Linux 6 configure les partitions au format MBR (MS-DOS master boot record). Le modèle MBR limite la taille du disque d'amorçage (physique ou virtuel) à 2,2 To. Utilisez le tableau de partitionnement GUID (GPT) sur le disque d'amorçage pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6 pour des disques supérieurs à 2,2 To. Pour plus d'informations sur le réglage du GPT pendant l'installation, reportez-vous à la section [Installation en Mode UEFI](#).

Tableau 2. Taille du disque amorçable

| Interface | Disque/LUN |
|--------------------|------------------|
| BIOS conventionnel | Inférieur à 2 To |
| UEFI ou GPT | Supérieur à 2 To |

Vérification des options pré-configurées

Cette section décrit les packages et options installés ou préconfigurés par Dell.

Modules de système d'exploitation préinstallés par Dell

Dell a équipé le système d'un ensemble de packages de système d'exploitation préinstallé qui offre les fonctions requises par les utilisateurs du système. Si vous avez besoin de fonctionnalités non fournies par ces packages, installez les packages complémentaires à partir du support d'installation Red Hat Network.

Langues

Votre système est préinstallé avec le système d'exploitation Red Hat dans les langues suivantes :

- Anglais
- Français
- Allemand
- Coréen
- Espagnol
- Japonais
- Chinois simplifié

Partitions de stockage

Le tableau suivant répertorie le schéma de partitionnement pour un système d'exploitation préinstallé Red Hat Enterprise Linux 6.

Tableau 3. Partitions préinstallées sous Red Hat Enterprise Linux et points de montage du disque dur principal

| Point de montage | Taille (Mo) | Type de partition | Groupe de volumes |
|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Partition d'utilitaires | 32–326 | FAT 32 | S/O |
| / | 4 096 | ext4 | LogVol00 |
| /boot | 200 | ext4 | S/O |
| Échange | Automatique | Échange Linux | LogVol01 |
| /usr | 6 144 | ext4 | LogVol02 |
| /tmp | 3 072 | ext4 | LogVol03 |
| /var | 8 192 | ext4 | LogVol04 |
| /home | 4 096 | ext4 | LogVol05 |

 **REMARQUE** : La taille des partitions du gestionnaire de volumes logiques (LVM) par défaut (par exemple, **/usr**, **/tmp**) est définie sur la base d'un seul disque dur de 36 Go. Si vous disposez d'un disque de capacité supérieure ou de plusieurs disques durs, utilisez les différents outils natifs du gestionnaire de volumes logiques (LVM) pour redimensionner les partitions existantes ou en créer de nouvelles, selon vos besoins.

 **REMARQUE** : La taille d'échange minimum est de 250 Mo. Pour des mémoires supérieures à 4 Go, la taille d'échange minimum recommandée est de 2 Go. Pour les tailles d'échange recommandées, reportez-vous au document docs.redhat.com/docs.

Installation et réinstallation du système d'exploitation

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

Pour installer ou réinstaller le système d'exploitation, utilisez l'un des supports ou méthodes suivants :

- Installation à l'aide du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)
- Installation à l'aide du support *Dell Systems Build and Update Utility* (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell)
- Installation à l'aide de l'utilitaire Unified Server Configurator (Dell USC)
- Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell
- Installation dans le mode conventionnel (BIOS)
- Installation dans le mode UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
- Installation sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement
- Installation sur le stockage iSCSI
- Installation sur le stockage actif du FCoE (Fibre Channel over Ethernet)

Installation à l'aide du support Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

Il est recommandé d'utiliser le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion du système Dell) pour installer et réinstaller Red Hat Enterprise Linux 6.

Le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) fournit les avantages suivants :

- Il automatise le processus d'installation.
- Il restaure les paramètres préinstallés, y compris les modules RPM et le schéma de partitionnement.
- Il installe des logiciels et pilotes spécifiques aux systèmes Dell PowerEdge qui ne figurent pas sur le support Red Hat.

 **REMARQUE** : Avant d'installer le système d'exploitation à l'aide du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell), retirez tous les périphériques de stockage USB connectés au système.

Insérez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) dans le lecteur optique et redémarrez le système. Suivez les instructions à l'écran et les instructions dans la documentation fournie avec le support.

 **REMARQUE** : Le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) simplifie l'installation du système d'exploitation et contient les derniers pilotes qui étaient disponibles à la date d'achat de votre système. Le support installe automatiquement les pilotes et les mises à jour spécifiques à Dell non comprises dans le support Red Hat. Enregistrez votre support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) au cas où vous en auriez besoin pour réinstaller le système d'exploitation the Red Hat Enterprise Linux.

Installation à l'aide du support d'installation Red Hat Enterprise Linux 6

Pour réaliser une installation personnalisée à l'aide du support d'installation Red Hat Enterprise Linux :

1. Insérez le support d'installation Red Hat Enterprise Linux dans votre lecteur optique et démarrez le système.
2. Le lecteur optique doit être le premier périphérique d'amorçage :
 - Si votre système dispose d'un BIOS conventionnel, appuyez sur <F2> au cours du démarrage pour accéder au BIOS et définissez le lecteur optique comme premier périphérique d'amorçage.
 - Si votre système prend en charge le mode UEFI, appuyez sur <F11> au cours du démarrage pour initialiser le gestionnaire d'amorçage UEFI et attribuer au mode d'amorçage l'option **Boot from CD** (Amorçage à partir du CD).

Pour plus d'informations sur l'installation basée sur l'UEFI, reportez-vous à la section [Installation en Mode UEFI](#).

Le système démarre à partir du support *Dell Systems Build and Update Utility* (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell) et un écran de bienvenue s'affiche.

3. Choisissez **Install** (Installer) dans le menu Boot (Amorçage).
Le programme d'installation charge Red Hat Enterprise Linux Anaconda.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.

Installation avec l'utilitaire Dell Unified Server Configurator

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

Cet utilitaire Dell comporte un Assistant **OS Deployment** (Déploiement du système d'exploitation) destiné à vous aider à installer Red Hat Enterprise Linux 6.

 **REMARQUE** : Dell USC peut ne pas proposer les derniers pilotes requis pour terminer l'installation du système d'exploitation. Téléchargez les pilotes depuis le site Web de Dell à l'adresse **ftp.dell.com**, ou utilisez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell).

 **REMARQUE** : Unified Server Configuration—Lifecycle Controller Enabled (USC-LCE) est fourni avec des pilotes intégrés installés en usine. Il est recommandé d'exécuter l'Assistant **Platform Update** (Mise à jour de plateforme) pour s'assurer de disposer des derniers pilotes avant de commencer l'installation du système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Dell Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled User Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled de Dell) à l'adresse **dell.com/support/manuals**.

Pour commencer l'installation à l'aide de l'Assistant **OS Deployment** (Déploiement de système d'exploitation) :

1. Démarrez le système, puis appuyez sur <F10> dans les secondes qui suivent l'affichage du logo Dell.
2. Cliquez sur **OS Deployment** (Déploiement du système d'exploitation) dans le volet de gauche.
3. Cliquez sur **Deploy OS** (Déployer le système d'exploitation) dans le volet de droite.

 **REMARQUE** : Si votre système est équipé d'un contrôleur RAID, vous devez configurer RAID avant de poursuivre l'installation des pilotes. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à *Dell Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled User Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled de Dell) à l'adresse **dell.com/support/manuals**.

4. Sélectionnez **Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 bit** dans la liste des systèmes d'exploitation.
L'utilitaire Dell USC ou USC-LCE extrait la disquette de mise à jour des pilotes vers un lecteur USB interne libellé **OEMDRV**.

Une fois les pilotes extraits, le programme Dell USC ou USC-LCE vous invite à insérer le support d'installation du système d'exploitation.

5. Cliquez sur **Suivant**.
6. À l'invite, sélectionnez **BIOS** ou **UEFI**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Insérez le support d'installation de Red Hat Enterprise Linux, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer le système puis poursuivez l'installation du système d'exploitation en effectuant un amorçage à partir de son support.

 **REMARQUE** : Après le redémarrage, le système vous invite à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du support du système d'exploitation. Si vous n'appuyez pas sur une touche, le système démarre à partir du disque dur.

 **REMARQUE** : Tous les lecteurs copiés sont supprimés au bout de 18 heures. Vous devez terminer l'installation du système d'exploitation sous 18 heures. Pour supprimer les pilotes avant l'expiration des 18 heures, redémarrez le système, appuyez sur <F10> et entrez à nouveau dans l'USC Dell.

Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

La partition d'utilitaires Dell contient des diagnostics et d'autres utilitaires pouvant être initiés lors du démarrage du système. Si vous installez ou réinstallez Red Hat Enterprise Linux 6 sur un système avec une partition d'utilitaires Dell, installez le chargeur de démarrage sur le premier secteur de la partition d'amorçage. Cela permet de conserver l'option d'amorçage de la partition d'utilitaires Dell car le système n'écrase pas le MBR.

Installez Red Hat Enterprise Linux :

1. Sélectionnez l'option appropriée dans l'écran **Which type of installation would you like?** (Type d'installation souhaitée), de façon à ce que la partition d'utilitaires Dell ne soit pas supprimée.
2. Sélectionnez **Review and Modify partitioning layout** (Afficher et modifier l'agencement de la partition) puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Vérifiez la configuration de la partition puis cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Confirmez l'option **Write changes to disk** (Écrire les modifications sur le disque).
5. Lorsque vous êtes invité à installer le chargeur d'amorçage, cliquez sur **Change Device** (Modifier le périphérique).
6. Sélectionnez **First sector of boot partition** (Premier secteur de la partition d'amorçage) puis cliquez sur **OK**.
7. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.

 **REMARQUE** : Par défaut, le programme d'installation n'écrase pas la partition d'utilitaires.

Installation en mode conventionnel (BIOS)

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Insérez le support Red Hat Enterprise Linux 6 dans votre lecteur optique et démarrez le système.
 **REMARQUE** : Si votre système dispose d'un BIOS conventionnel, appuyez sur <F2> au cours du démarrage pour accéder au BIOS et définissez le lecteur optique comme premier périphérique d'amorçage.
2. Sélectionnez **Install or upgrade an existing system** (Installer ou mettre à niveau un système existant) dans le menu **Boot** (Amorçage).
Le programme d'installation **Red Hat Enterprise Linux** se charge.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et terminez l'installation.

Pour plus d'informations, consultez la documentation du système d'exploitation, disponible à l'adresse docs.redhat.com.

Installation dans le Mode UEFI

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Assurez-vous que le système est configuré pour un amorçage en mode UEFI.
Pour obtenir plus d'informations sur l'activation du mode UEFI, reportez-vous à la documentation des systèmes à l'adresse dell.com/support/manuals.
2. Insérez le support Red Hat Enterprise Linux 6 dans le lecteur optique.
 **REMARQUE** : Assurez-vous que le premier périphérique d'amorçage est le lecteur optique. Si le périphérique d'amorçage n'est pas le lecteur optique, allez à **UEFI Boot Sequence** (Séquence d'amorçage UEFI) puis changez l'ordre d'amorçage.
3. Sélectionnez **Continue** (Continuer) à partir du menu **UEFI boot** (Amorçage UEFI) afin d'effectuer un amorçage à partir du support Red Hat Enterprise Linux 6.
Le système démarre à partir du support Red Hat Enterprise Linux 6 et l'écran **Welcome to the Red Hat Enterprise Linux for x86_64** (Bienvenue à Red Hat Enterprise Linux pour x86_64) s'affiche.
4. Procédez à l'installation jusqu'à ce que l'écran **Which type of installation would you like?** (Type d'installation souhaitée) s'affiche.
5. Laissez l'option par défaut **Use All Space** (Utiliser tout l'espace) et sélectionnez **Review and modify partitioning layout** (Afficher et modifier l'agencement de la partition).
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Assurez-vous que le schéma de partitionnement correspond à la configuration requise et cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Format Warnings** (Avertissements de formatage) affiche un message indiquant que votre disque d'amorçage sera formaté avec une table de partition GUID.
8. Cliquez sur **Format** (Formater).
9. Dans l'écran **Write Storage Configuration to Disk** (Écrire la configuration de stockage sur le disque), cliquez sur **Write changes to disk** (Écrire les modifications sur le disque).
10. Installez le chargeur d'amorçage sur `/dev/sda1`.
11. Continuez l'installation.
Une fois l'installation terminée, vérifiez que l'entrée pour Red Hat Enterprise Linux 6 est ajoutée dans UEFI Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage UEFI) et utilisez-le pour démarrer le système. L'UEFI doit être l'option d'amorçage par défaut et le système doit être amorcé dans la nouvelle installation Red Hat Enterprise Linux 6.

Installation sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Configurez la baie de stockage pour activer le multiacheminement.
Pour configurer la baie de stockage de votre système, reportez-vous à la documentation du système PowerVault spécifique, à l'adresse dell.com/powervaultmanuals.
2. Lorsque la baie de stockage est configurée, suivez les instructions « Prerequisite Steps » (Étapes requises) pour une utilisation de périphériques multiacheminement, dans le document *Dell PowerVault MD3200 and MD3220 Storage Arrays Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) à l'adresse dell.com/powervaultmanuals.

3. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Specialized Storage Devices** (Périphériques de stockage spécialisés) dans l'écran **Storage Devices** (Périphériques de stockage).
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans l'écran **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur l'onglet **Multipath Devices** (Périphériques de multiacheminement).
6. Sélectionnez le périphérique de multiacheminement affiché dans cet écran et poursuivez l'installation.

Installation sur le stockage iSCSI

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

Les systèmes basés sur Red Hat Enterprise Linux 6 peuvent être connectés à une baie de stockage iSCSI par l'intermédiaire de la pile de logiciels iSCSI, d'un adaptateur de bus hôte iSCSI (HBA) ou de matériel de décentralisation iSCSI.

Actuellement, vous ne pouvez pas installer Red Hat Enterprise Linux 6 via un matériel de décentralisation iSCSI. Vous pouvez installer Red Hat Enterprise Linux 6 soit via la pile de logiciels iSCSI (repris par initiateur logiciel) soit via le HBA iSCSI (repris par initiateur matériel).

Installation à l'aide de l'initiateur logiciel iSCSI

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Configurez les contrôleurs d'interface réseau de façon à ce qu'ils accèdent au stockage iSCSI.
2. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Specialized Storage Devices** (Périphériques de stockage spécialisés) dans l'écran **Storage Devices** (Périphériques de stockage) puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Dans l'écran **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur **Advanced Storage Options** (Options de stockage avancées) afin de vous connecter à la cible iSCSI ou au réseau SAN FCoE.
4. Sélectionnez **Add iSCSI Target** (Ajouter cible iSCSI) puis cliquez sur **Add Drive** (Ajouter lecteur).
5. Dans l'écran **Configure iSCSI Parameters** (Configuration des paramètres iSCSI), entrez les informations requises puis cliquez sur **Add Target** (Ajouter cible) afin de vous connecter à la cible iSCSI.

Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Configurez les contrôleurs d'interface réseau de façon à ce qu'ils accèdent au stockage iSCSI.
2. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Specialized Storage Devices** (Périphériques de stockage spécialisés) dans l'écran **Storage Devices** (Périphériques de stockage) puis cliquez sur **Next** (Suivant).
3. Dans l'écran **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur l'onglet **Other SAN Devices** (Autres périphériques SAN).
4. Sélectionnez le périphérique SAN affiché dans cet écran et poursuivez l'installation.

Installation sur le stockage activé FCoE

 **PRÉCAUTION** : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

1. Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Specialized Storage Devices** (Périphériques de stockage spécialisés) dans l'écran **Storage Devices** (Périphériques de stockage) puis cliquez sur **Next** (Suivant).
2. Dans l'écran **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur **Add Advanced Target** (Ajouter cible avancée).
L'écran **Advanced Storage Options** (Options de stockage avancé) s'affiche. Vous pouvez connecter la cible iSCSI ou le réseau SAN FCoE via cet écran.
3. Pour configurer le réseau SAN FCoE, sélectionnez **Add FCoE SAN** (Ajouter réseau SAN FCoE) puis cliquez sur **Add Drive** (Ajouter lecteur).
L'écran **Configure FCoE Parameters** (Configurer les paramètres FCoE) s'affiche.
4. Sélectionnez l'interface réseau connectée à votre commutateur FCoE et cliquez sur **Add FCoE Disk(s)** (Ajouter disque(s) FCoE).

Pilotes de périphériques supplémentaires

Tous les packages de pilotes de périphériques supplémentaires Dell ne se trouvant pas sur le support Red Hat Enterprise Linux 6 sont envoyés en tant que packages de module de noyau (kmods). Pour les périphériques nécessitant des pilotes mis à jour autre que ceux présent sur le support, reportez-vous à l'adresse dell.com/support.

 **REMARQUE** : Votre système ne nécessite pas de mise à jour de pilote si aucun package de pilote n'est disponible à l'adresse dell.com/support.

Pour obtenir la liste des pilotes de périphériques supplémentaires installés sur votre système, entrez la commande suivante à l'invite de commande : `rpm -qa |grep kmod`

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur les pilotes supplémentaires, consultez le programme de mise à jour de pilotes Red Hat Enterprise Linux à l'adresse driverupdateprogram.com.

Mise à jour des modules système à l'aide de Red Hat Network

 **REMARQUE** : Si vous souhaitez mettre à jour votre système avec les derniers modules du système d'exploitation via le service RHN (Red Hat Network - Réseau Red Hat), rendez-vous sur le site rhn.redhat.com.

Red Hat sort régulièrement des mises à jour pour corriger les problèmes, résoudre les problèmes liés à la sécurité et ajouter de nouvelles fonctions et prises en charge de matériel. Vous pouvez télécharger les modules du système d'exploitation mis à jour et les derniers noyau et mises à jour :

- Téléchargement manuel à partir du service RHN accessible à l'adresse rhn.redhat.com.
- Téléchargement à l'aide de l'utilitaire **yum**.

Il est conseillé d'utiliser le service RHN pour la mise à jour de votre logiciel système avant de déployer votre système.

Informations importantes

Utilitaire biosdevname

Dans les versions précédentes de Red Hat Enterprise Linux, les noms d'interfaces attribués par le système d'exploitation ne renvoient pas aux ports correspondants sur la carte système ou sur les adaptateurs réseau d'extension. Par exemple, **eth0** n'a pas forcément besoin d'être associé au **port0** de la carte système.

Red Hat Enterprise Linux 6.1 prend en charge l'**utilitaire biosdevname**. L'**utilitaire biosdevname** permet au système d'exploitation d'attribuer de manière logique et de faire correspondre les noms d'interfaces Ethernet avec les ports physiques respectifs sur la carte système ou sur les adaptateurs réseau d'extension.

La nouvelle convention d'attribution de nom est la suivante :

Interfaces Lan-On-Motherboard *em<numéro de port>*
(ethernet-on-motherboard <1, 2, ...>)

Interfaces PCI d'extension *p<numéro de logement>p<numéro de port>_<instance de fonction virtuelle>*

Pour plus d'informations sur l'**utilitaire biosdevname** et sur la nouvelle convention d'attribution de nom, reportez-vous à l'adresse linux.dell.com/files/whitepapers/.

 **REMARQUE** : La capacité Npar est proposée dans Red Hat Enterprise Linux 6.2.

 **REMARQUE** : Si vous ne souhaitez pas utiliser cette nouvelle convention d'attribution des noms, vous pouvez la désactiver pendant l'installation ou après l'installation en modifiant le paramètre de la ligne de commande du noyau `biosdevname=0`. La nouvelle convention d'attribution de noms est activée par défaut lors de l'installation et est exécutée sur les systèmes Dell pris en charge.

Mise en réseau sous Red Hat Enterprise Linux

La mise en réseau sous Red Hat Enterprise Linux peut être gérée en utilisant des scripts réseau traditionnels ou en utilisant NetworkManager. Pour les systèmes, décochez les packages NetworkManager et NetworkManager-gnome pendant l'installation. Pour les installations kickstart, ajoutez ce qui suit au fichier kickstart **ks.cfg** :

%packages

–NetworkManager

–NetworkManager-gnome

Prise en charge par Red Hat Enterprise Linux de la fonctionnalité FCoE dans Broadcom 57810

Broadcom 57810 est le contrôleur réseau de convergence, qui prend en charge la fonctionnalité FCoE.

 **REMARQUE** : Un support des fonctionnalités Ethernet 10 Go et iSCSI est disponible dans Broadcom 57810.

Pour activer FCoE sur Broadcom 57810, vérifiez que la version du micrologiciel est 7.2.11 ou supérieure. Vous pouvez télécharger le dernier micrologiciel à partir de dell.com/support.

Broadcom 57810 a besoin de la version 1.0.10 ou supérieure du pilote **bnx2fc.ko** pour activer FCoE. Cette version du pilote n'est pas native dans Red Hat Enterprise Linux 6.2. Vous pouvez installer le pilote supplémentaire depuis Red Hat Network à l'adresse rhn.redhat.com. Le pilote est fourni avec les mises à jour à venir de Red Hat Enterprise Linux 6.

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.7

ACPI affiche des messages d'avertissement lorsque les plages entrées-sorties du système entrent en conflit.

| | |
|--------------------|--|
| Description | Le advanced configuration and power interface (interface avancée de configuration et d'alimentation - ACPI) affiche un message d'avertissement s'il existe un conflit entre le système d'entrée/sortie (E/S) et le fonctionnement des plages d'adresses (OpRange). |
| Cause | Le noyau le plus récent dans Red Hat Enterprise Linux 6,7 avec vérifications des <code>ACPI_check_resource_conflict()</code> pour les plages d'adresses pour l'intégralité d'un périphérique particulier. Dans le registre d'horloge de la surveillance et le connecteur à usage général d'entrée/sortie (GPIO), l'adresse de mémoire qui est adressée par les entrées-sorties du système et OpRange est accessible par ACPI et le système d'exploitation. |
| Solution | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. |

Le noyau ne parvient pas à obtenir l'ID de l'APIC du CPU

| | |
|--------------------|--|
| Description | Le message d'erreur <code>Kernel fails to get CPU APIC ID</code> s'affiche lorsque le tableau APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) du BIOS a des entrées statiques pour toutes les ID APIC pour les processeurs à cœurs à la configuration la plus élevée. |
| Cause | Le tableau APIC du BIOS a des entrées statiques pour la configuration la plus élevée du processeur pris en charge par le système. Par exemple, un système prend en charge 16 processeurs à cœur. Cependant, si le système est équipé d'un processeur 14 cœurs, les ID APIC 15 et 16 sont disponibles dans le tableau APIC du BIOS, et le noyau tente d'activer le processeur à cœurs. Mais, physiquement, un processeur à 14 cœurs est disponible, et les ID APIC 15 et 16 ne sont pas initialisées, et de ce fait, l'erreur se produit. |
| Solution | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. |

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.6

Biosdevname ne renomme pas le port2 du périphérique Mellanox

| | |
|--------------------|---|
| Description | Les <code>dev_id</code> des port1 et port2 du périphérique Mellanox sont identiques ce qui empêche biosdevname de renommer. |
|--------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Cause | La prise en charge de <code>dev_id</code> est remplacée par <code>dev_port</code> qui doit être incorporé au pilote <code>mlx_en</code> et au bios <code>devname</code> . |
| Solution | L'ajout du paramètre d'amorçage de noyau « <code>biosdevname=0</code> » renvoie à l'attribution de nom de <code>ethN</code> . |

Impossible d'initialiser Red Hat Enterprise Linux 6.6 avec des périphériques NVMe

| | |
|--------------------|---|
| Description | Impossible d'initialiser Red Hat Enterprise Linux 6.6 avec NVMe devices, parce qu'il existe une limitation dans le chargeur de démarrage. |
| Cause | Limitation dans le chargeur de démarrage. |
| Solution | Utiliser le périphérique en tant que périphérique de stockage de données, et non en tant que volume d'amorçage. |

La fonction Ralenti du processeur logique ne fonctionne pas

| | |
|--------------------|---|
| Description | Lorsque l'option BIOS est sélectionnée, la fonction Ralenti du processeur logique (Logical Processor) est activée, ce qui permet au système d'exploitation de se mettre en mode de consommation d'énergie économique lorsque la charge de travail est légère. |
| Cause | Red Hat Enterprise Linux 6.6 ne prend pas en charge le périphérique d'agrégation du processeur ACPI, ce qui ne permet jamais au système de fonctionner en mode économique sur le plan énergétique. |
| Solution | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. |

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.6

Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont démarrés sur Red Hat Enterprise Linux 6.5

| | |
|--------------------|--|
| Description | Une panique du noyau survient lorsque les services OpenManageServer Administrator (OMSA) sont démarrés sur Red Hat Enterprise Linux 6.5 |
| Cause : | Le noyau peut en effet consacrer plus de temps à effectuer des opérations de maintenance sur les fonctions de temporisation du noyau et définir un indicateur pour empêcher l'autre code de réinitialiser le matériel du temporisateur (temporisateur APIC). Le noyau programme alors le matériel du temporisateur sur un délai d'attente de 100 ms pour l'exécution des fonctions de temporisateur du noyau. Cet indicateur est désactivé à la prochaine interruption matérielle du temporisateur, si cet indicateur peut être ignoré pour le chemin de code donné. Lorsque l'indicateur est ignoré, le matériel de temporisateur peut avoir été réglé sur une valeur de délai d'expiration incorrecte. Cette valeur de délai d'expiration incorrecte peut être supérieure à 10 secondes ; de plus, pendant ce temps, aucune fonction de temporisation ne peut être exécutée. |
| Solution | Mise à niveau à partir de Red Hat Enterprise Linux 6.5 vers Red Hat Enterprise Linux 6.6. |

Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 6.5 avec une partition brtfs existante

| | |
|--------------------|---|
| Description | Le noyau Red Hat Enterprise Linux 6.5 ne fonctionne pas, lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7/SUSE Linux Enterprise Server 12 avec une partition brtfs existante. |
| Cause | Le système de fichiers <code>brtfs</code> n'est pas totalement pris en charge. |
| Solution | Assurez-vous qu'il n'existe pas de partitions brtfs sur le lecteur avant de procéder à l'installation. |

Le trait de soulignement est manquant dans le nom d'interface de la carte Vindicator 2 Emulex sur la page réseau

| | |
|--------------------|--|
| Description | Le trait de soulignement est manquant dans le nom de l'interface de la carte Vindicator 2 Emulex. Il s'affiche comme <code>em11</code> au lieu de <code>em1_1</code> sur la page réseau. |
| Cause | Le gestionnaire de réseau ne met pas à jour le nom de l'interface avec un trait de soulignement. |
| Solution | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. |

Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 6.5, après installation en mode UEFI

| | |
|--------------------|--|
| Description | Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 6.5 après l'installation car le menu d'amorçage UEFI ne comporte pas d'entrée de démarrage. |
| Cause | <code>EFIbootmgr</code> ne parvient pas à créer une entrée d'amorçage UEFI, lorsque les variables d'amorçage de Hard Drive C: (Disque dur C:) (sous BIOS) est supérieure à 1024 octets. Il s'agit d'une limitation connue. |
| Solution | <ol style="list-style-type: none">1. Retirez tous les périphériques amorçables apparaît dans la section <code>Hard Drive C:</code> (répertoriés dans le BIOS, sous F11).2. Démarrez dans le BIOS hérité et changez le paramètre d'amorçage en mode UEFI.3. Redémarrez le serveur, réinsérez les périphériques que nous avons supprimé du <code>Hard Drive C:</code> et procédez à la réinstallation. <p>Ou créer une entrée de démarrage manuellement en choisissant le fichier <code>redhat.efi</code> répertorié dans l'option « Amorcer à partir du fichier ».</p> |

Échec du test DMA DDR dans ethtool sous Red Hat Enterprise Linux 6.5 Hypervisor

| | |
|--------------------|--|
| Description | Sur un système Red Hat Enterprise Linux 6.5 Hypervisor, des tests d'accès direct à la mémoire DMA (Direct Memory Access) DDR (Double Data Rate) effectués sur l' <code>ethtool</code> , à l'aide de l'adaptateur Emulex OCM14104 échouent, lorsque le câble est débranché. |
|--------------------|--|

Cause Le test DMA DDR est exécuté après le test de rebouclage externe. Sur certaines des couches physiques le test de rebouclage peut prendre jusqu'à 15 secondes. Le pilote interroge le système pendant 12 secondes seulement pour savoir si le test est terminé et le DMA DDR échoue dans les cas où la boucle de rappel dure jusqu'à 15 secondes.

L'utilisation de IPv6 avec Mozilla Firefox entraîne l'affichage d'une erreur de certification

Description Une erreur de certification s'affiche lorsque vous utilisez le navigateur Mozilla Firefox avec IPv6, sous Red Hat Enterprise Linux 6.x, pour accéder à un serveur HTTPS. L'utilisateur ne peut pas continuer d'accéder au serveur HTTPS.

Cause L'erreur de certificat se produit en raison d'une restriction connue de Mozilla Firefox.

Une indisponibilité des données se produit sur les matrices Dell EqualLogic en raison du multiacheminement Linux

Description Lorsque vous utilisez le multiacheminement sous Linux à l'aide du path_checker, les données ne sont pas disponibles sur les matrices de stockage EqualLogic, avec les versions de micrologiciel 7 ou version ultérieure.

Solution Ne sélectionnez pas l'option path_checker lors de la configuration de chemins d'accès multiples.

Cause Si le patch_checker est utilisé, la matrice signale une erreur de protocole et envoie une requête de déconnexion de l'initiateur. Il en résulte une boucle où l'initiateur connecte et déconnecte le lecteur. Le lecteur devient indisponible pour les opérations d'entrée ou de sortie.

Red Hat Enterprise Linux 6.5 affiche le message ata1.01 : échec de reprise de la liaison (Scontrol 0)

Description Lorsque l'option SATA(Serial ATA) est définie sur le mode ATA (Advanced Technology Attachment) dans Red Hat Enterprise Linux 6.5, le système d'exploitation affiche le message d'erreur suivant :

```
ata1.01: failed to resume link (Scontrol 0)
```

Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.

Red Hat Enterprise Linux 6.5 ne parvient pas à démarrer à partir des LUN iSCSI

Description Le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.5 ne parvient pas à démarrer à partir des LUN iSCSI lorsque le progiciel tboot est sélectionné.

Solution Ne sélectionnez pas le progiciel tboot.

Cause Le progiciel tboot tronque la ligne de commande du noyau à 255 octets. La ligne de commande du noyau exige plus de 300 octets lorsque Red Hat Enterprise Linux

6.5 démarre à partir d'iSCSI. Le système ne démarre pas correctement en raison de la ligne de commande tronquée.

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.5

L'amorçage avec les paramètres de noyau entraîne des erreurs du DMAR

| | |
|--------------------|--|
| Description | Amorçage de Red Hat Enterprise Linux 6.5 avec les paramètres de noyau "intel_iommu=on" entraîne des erreurs du DMAR. |
| Cause | Le DMAR sur l'unité de traitement graphique sur g4x/gm45 n'est pas totalement pris en charge. |
| Solution | Utilisez le paramètre de noyau "intel_iommu = igfx_off" pour éviter les erreurs. |

Panne de Xserver, lors du démarrage du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.5 après l'installation

| | |
|--------------------|---|
| Description | Lors du premier amorçage du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.5 sur Windows 2012 R2 Virtual Machine, le Xserver tombe en panne. |
| Cause | Le pilote <code>vesa</code> est utilisé à la place du pilote <code>hyperv_fb</code> lors de l'installation. |
| Solution | Supprimez la chaîne <code>xdriver = vesa</code> des paramètres de démarrage du noyau lors de l'installation. |

Les conventions d'attribution de nom pour les ports de la carte Vindicator 2 Emulex sont non valides lorsque NPAR-EP est activé

| | |
|--------------------|---|
| Description | Les conventions d'attribution de nom pour Red Hat Enterprise Linux 6.5 avec carte Emulex par biosdevname peuvent ne pas être précises pour tous les périphériques de mise en réseau. En conséquence, sur l'ensemble des quatre ports Emulex, les partitions 3 et 4 ne sont pas nommées comme prévu. |
| Cause | Biosdevname comporte une limitation qui ne lui permet pas de gérer plus de 7 fonctions PCI. |
| Solution | L'ajout du paramètre d'amorçage de noyau "biosdevname=0" renvoie à l'attribution de nom ethN |

Les périphériques NVMe ne sont pas identifiés pendant l'installation du système d'exploitation

| | |
|--------------------|--|
| Description | Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6, 5, les périphériques NVMe express sont répertoriés en tant que périphériques de stockage de données inconnus dans le programme d'installation. |
| Cause | Le fournisseur et le nom de modèle des périphériques NVMe ne sont pas identifiés par le programme d'installation. |

Red Hat Enterprise Linux 6 échoue lorsque l'IPMI Opreion est activé dans le DSDT du BIOS

| | |
|--------------------|--|
| Description | <p>dmesg affiche les messages d'erreur suivants associés à l'IPMI ACPI au démarrage du système :</p> <pre>[4.724118] ACPI Error: No handler for Region [IPMI] (ffff880c04d8c240) [IPMI] (20110623/evregion-373) [4.724122] ACPI Error: Region IPMI (ID=7) has no handler (20110623/ exfldio-292)</pre> |
| Solution | Aucune perte de connectivité ne survient. |
| Cause | La fonctionnalité DSDT est activée dans le BIOS conformément aux spécifications ACPI 4.0. Des plateformes qui requièrent que Opreion IPM soit activé dans le BIOS pour l'utilisation de la jauge d'alimentation affiche les messages d'erreur ACPI. Le noyau n'a pas d'unités de traitement pour la prise en charge des méthodes Opreion IPMI. |

Le déploiement du Lifecycle Controller (installation en fonction de l'USC) échoue lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.x

| | |
|--------------------|---|
| Description | Le Déploiement du système d'exploitation du Lifecycle Controller échoue et le message d'erreur suivant s'affiche lors de l'installation de RHEL 6.x : <code>install exited abnormally</code> . Le déploiement échoue lorsque le nombre de modules RPM dans le lecteur de disque est supérieur à 25. |
| Cause | L'installation échoue lorsque le nombre de modules RPM dans le lecteur de disque est supérieur à 25. Le serveur utilisé pour l'appel de fonction <code>explodeRPM()</code> dans le code anaconda ne libère pas les ressources. Lorsque la fonction <code>explodeRPM ()</code> est appelée plusieurs fois (plus de 25 RPM) sans libérer les ressources réclamées, le chargeur anaconda plante. |

ethtool ne signale pas 40 Go pour l'adaptateur Mellanox ConnectX-3 40 Go

| | |
|--------------------|---|
| Description | Sur un serveur Dell PowerEdge avec adaptateur Mellanox ConnectX-3 40 Go, ethtool n'indique pas 40 Go dans les modes de liaison pris en charge et publiés. <pre>#ethtool p4p1 Settings for p4p1: Supported ports: [TP] Supported link modes: 1000baseT/Full Supported pause frame use: No Supports auto-negotiation: No Advertised link modes: 1000baseT/Full</pre> |
| Cause | L'utilitaire ethtool dans Red Hat Enterprise Linux 6 ne reconnaît pas les modes de liaison de 40 Go. |

Écran flou lors de la modification de la résolution dans Red Hat Enterprise Linux 6.5

| | |
|--------------------|--|
| Description | Lors de la modification des propriétés d'affichage d'une résolution inférieure à une résolution plus élevée, l'écran devient flou (exemple : 800 x 600 à 1024 x 768 ou |
|--------------------|--|

1152 x 864). Le problème se produit si l'écran est branché à l'arrière ou à l'avant d'un port VGA.

Cause La résolution définie par l'utilisateur à l'aide de l'option Afficher n'est pas compatible avec la résolution du pilote MGA. En raison de la non correspondance de résolution, Xorg tombe en panne et l'écran apparaît flou.

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.5

Les cartes réseau (NIC) associées n'ont pas de connectivité réseau

Description Lorsque les cartes réseau sont configurées pour être regroupées, les cartes réseau associées ne se connectent pas à d'autres périphériques sur le réseau.

Solution Configurez le réseau sans utiliser le gestionnaire de réseau, puis suivez la documentation Red Hat pour le regroupement des cartes de réseau. Dans les fichiers de configuration, indiquez la commande suivante :

```
nm_controlled=no
```

Pour plus d'informations, voir le Guide de déploiement sur docs.redhat.com/docs. Ce problème est corrigé dans Red Hat Enterprise Linux 6.5.

Cause Ce problème survient car le gestionnaire de réseau est utilisé pour configurer le réseau.

L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.4 sur un LUN iSCSI 10 Go depuis une matrice EQL se bloque lors de la création d'un système de fichiers

Description L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.4 sur les LUN iSCSI de 10 Go depuis une matrice EQL se bloque lors de la création d'un système de fichiers. Le même problème survient également sur les LUN de données.

Solution Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.5

Cause EQL micrologiciel affiche **discard_granularity** comme non puissance de 2. Red Hat Enterprise Linux 6 **blkdev_issue_discard** n'a jamais pris en charge une non puissance de 2 **discard_granularity**. Par conséquent, la création du système de fichiers se bloque au moment de l'installation.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations, voir l'article Kbase 354883 à l'adresse access.redhat.com.

Ethtool indique une vitesse du port de 10GbE au lieu de 40GbE lors de l'utilisation du pilote Mellanox MLX4_EN

Description Sur les serveurs Dell PowerEdge dotés de Red Hat Enterprise Linux 6.3/6.4, l'adaptateur Ethernet Mellanox ConnectX-3 40 GbE établit une liaison à 40GbE lorsque les deux ports sont connectés consécutivement à l'adaptateur, mais Ethtool indique la vitesse de la liaison à 10 GbE.

Solution Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.5.

Cause L'outil Ethtool indique que une vitesse de liaison incorrecte.

Une perte de paquets se produit lorsque le périphérique de liaison est configuré en mode **Balanced-alb**

| | |
|--------------------|---|
| Description | Dans Red Hat Enterprise Linux 6.4, lorsque la liaison est configurée en mode balance-alb , des pertes de paquets peuvent se produire lorsque vous envoyez un ping à un ou plusieurs hôtes distants. |
| Solution | Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.5 |
| Cause | La perte de paquets se produit suite à la configuration du périphérique de liaison. Les périphériques esclaves sont liés avant que bond0 n'intervienne. En conséquence, au cours de l'installation, la fonction bond_enslave est appelée avant la fonction bond_open . Par conséquent, tous les serveurs esclaves ne disposent pas d'une ID MAC unique, comme requis par le mode balance-alb . L'adresse MAC est copiée uniquement sur netdev et n'est pas définie sur le matériel car le lien variable <code>> alb_info.rlb_enabled</code> est défini uniquement dans bond_open . Tout paquet de réponses ayant l'adresse MAC ne correspondant pas à l'adresse MAC du bond0 est abandonné. Par exemple, le périphérique esclave 2 de l'adresse MAC est abandonné. |

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations, voir l'article Kbase 390603 à l'adresse access.redhat.com.

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.4

L'écran système affiche des informations incomplètes

| | |
|--------------------|--|
| Description | L'écran système n'affiche pas les informations pour des systèmes équipés de plus de 20 cœurs de processeur (approximativement). |
| Solution | Pour obtenir l'intégralité des informations sur les processeurs dans le fichier /proc du système, exécutez la commande suivante : <pre>Cat /proc/cpuinfo</pre> Ce problème a aussi été observé sous Red Hat Enterprise Linux 6.3. |
| Cause | lib gtop2 , qui est utilisé par l'écran système dispose d'une taille de mémoire tampon limitée, entraînant un affichage incomplet des informations du processeur. |

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.4

Les threads d'économie d'énergie créés par le pilote Acpi consomment de l'énergie en excès

| | |
|--------------------|---|
| Description | Le BIOS requiert que le pilote acpi_pad d'un nombre spécifique de processeurs soit passé à l'état C élevé pour réduire la consommation électrique. Le pilote acpi pad crée un thread d'économie d'énergie sur chaque processeur devant être désactivé. |
|--------------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| Solution | Désactivez le pilote acpi en ajoutant acpi = off au fichier de la ligne de commande de démarrage du noyau /boot/grub/grub.conf et redémarrez le système. Ce problème sera corrigé dans une prochaine version future de Red Hat Enterprise Linux. |
| Cause | Les boucles de threads d'économie d'énergie consomme très rapidement plus d'énergie qu'avant d'être à l'état inactif. |

Message d'erreur affiché sur les serveurs Dell PowerEdge dotés de processeurs AMD Opteron

| | |
|--------------------|--|
| Description | Lors de l'installation et redémarrage de RHEL 6.3 avec les processeurs AMD Opteron 43xx et 63xx, le dmesg affiche le message d'erreur suivant : <pre>[Firmware Bug]: cpu 0, try to use APIC500 (LVT offset 0) for vector 0x10400, but the register is already in use for vector 0xf9 on another cpu [Firmware Bug]: cpu 0, IBS interrupt offset 0 not available (MSRC001103A=0x0000000000000100) Failed to setup IBS, -22</pre> |
| Solution | Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.4. |
| Cause | Les décalages LVT (Local Vector Table - Table de vecteurs locale) ne sont pas correctement configurés. Le décalage 0 est sélectionné pour les seuils MCE (indiqué par les banques 0-3) au lieu de 1 (banque 4). IBS (Instruction Based Sampling, registre IBSTL) est également configuré sur un décalage de valeur 0. En amont, les noyaux sont disponibles avec la prise en charge IBS mais sans les correctifs, ce qui provoque un conflit. L'initialisation IBS échoue si elle est configurée ultérieurement. |
| |  REMARQUE : Pour l'instant, Red Hat Enterprise Linux 6 ne prend pas en charge les IBS. |
| | Pour plus d'informations, voir l'article 234583 Kbase à l'adresse : access.redhat.com . |

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.3

Message d'erreur affiché sur les serveurs Dell PowerEdge dotés de processeurs AMD Opteron 63xx

| | |
|--------------------|--|
| Description | Lors de l'installation et redémarrage de RHEL 6.3 avec les processeurs AMD Opteron 63xx, le dmesg affiche le message d'erreur suivant : <pre>[Firmware Bug]: cpu 0, try to use APIC500 (LVT offset 0) for vector 0x10400, but the register is already in use for vector 0xf9 on another cpu [Firmware Bug]: cpu 0, IBS interrupt offset 0 not available (MSRC001103A=0x0000000000000100) Failed to setup IBS, -22</pre> |
| Solution | Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.4. |

Cause Les décalages LVT (Local Vector Table - Table de vecteurs locale) ne sont pas correctement configurés. Le décalage 0 est sélectionné pour les seuils MCE (indiqué par les banques 0-3) au lieu de 1 (banque 4). IBS (Instruction Based Sampling, IBSCTL register) est également configuré sur un décalage de valeur 0. En amont, les noyaux sont disponibles avec la prise en charge IBS mais sans les correctifs, ce qui provoque un conflit. L'initialisation IBS échoue si elle est configurée ultérieurement.

 **REMARQUE** : Pour l'instant, Red Hat Enterprise Linux 6 ne prend pas en charge les IBS.

Pour plus d'informations, voir l'article Kbase 234583 à access.redhat.com.

Biosdevname nomme les Fonctions virtuelles du SR-IOV d'Intel Sarek NDC comme ethN

Description Sur les serveurs dotés de RHEL 6.2/6.3 et le contrôleur Intel Ethernet NDC, l'**utilitaire biosdevname 0.3.11** attribue le nom ethN aux Fonctions virtuelles (VF) du SR-IOV depuis le port 10GbE d'Intel Sarek rNDC as ethN. Les VF sont nommées ethN au lieu du format suivant :

```
em<numéro de port>_<instance de fonction virtuelle>
```

Ce problème affecte les plate-formes avec des NDC de carte réseau intégrés prenant en charge SR-IOV lorsque celui-ci est activé pour les cartes.

Solution Pour désactiver la nouvelle convention d'attribution de nom, saisissez le paramètre de ligne de commande de noyau, `biosdevname=0` dans la ligne de commande d'amorçage pendant et après l'installation. Ce problème est résolu dans `biosdevname-0.4.0`. Pour en savoir plus, voir linux.dell.com/biosdevname/biosdevname-0.4.1.

 **REMARQUE** : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.4.

Cause Les fonctions virtuelles de SR-IOV depuis les cartes réseau intégrées n'ont pas d'enregistrements de type 41 SMBIOS. Pour récupérer le numéro de port, utilisez l'instance de type de périphérique SMBIOS depuis la fonction physique à laquelle appartiennent les fonctions virtuelles.

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.3

L'installation Kickstart de Red Hat Enterprise Linux 6.2 risque d'échouer

Description L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.2 échoue à l'aide de la méthode kickstart. Après le redémarrage, l'erreur suivante s'affiche :

```
Specified BIOS disk 80 cannot be determined (Le disque BIOS 80 spécifié ne peut être déterminé).
```

Kickstart échoue lorsque `onbiosdisk = 80` est utilisé dans le fichier kickstart. Le `onbiosdisk` force la création de la partition sur un disque particulier tel que détecté par le BIOS.

Cause Il existe un bug dans le code Anaconda, qui provoque le mauvais décodage de l'hexadécimal 0x80 lu en tant que 0x128.

Les connexions réseau affichent le dernier état utilisé comme Jamais dans Red Hat Enterprise Linux 6

Description Bien que les connexions réseau fonctionnent, Red Hat Enterprise Linux 6.2/6.1 affiche comme dernier état utilisé **Jamais**.

Solution Désactivez ou désinstallez NetworkManager. Afin d'obtenir les statistiques d'utilisation du réseau, utilisez la commande `ifconfig`.

 **REMARQUE** : Red Hat ne recommande pas l'utilisation de NetworkManager sur les systèmes d'exploitation des serveurs Red Hat Enterprise Linux.

Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche une erreur d'obtention netlink dbus après l'installation

Description Après une nouvelle installation de Red Hat Enterprise Linux 6.2, le journal des événements affiche l'erreur suivante :

```
dbus: avc: netlink poll: error 4
```

Ce problème a aussi été observé sous Red Hat Enterprise Linux 6.1.

Solution Mettez hors tension SELinux.

Cause Le dbus est incompatible avec les politiques de SELinux.

Erreur de gestionnaire réseau dans le journal du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.1

Description Après une nouvelle installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1, le journal des événements du SE (`/var/log/messages`) contient les erreurs suivantes :

```
GRST04 NetworkManager[6257]: [1324512946,32629] [nm-manager.c:1313] user_proxy_init(): could not init user settings proxy: (3) Could not get owner of name 'org.freedesktop.NetworkManagerUserSettings': no such name
```

Cause Le gestionnaire de réseau essaye d'initialiser les paramètres utilisateurs du proxy même s'il est inactif.

 **REMARQUE** : Il n'y a aucune perte de fonctionnalité.

Red Hat Enterprise Linux 6.1 cesse de répondre lorsque l'iDRAC6 est réinitialisé

Description Red Hat Enterprise Linux 6.1 cesse de répondre lorsque l'iDRAC6 est réinitialisé sur les systèmes PowerEdge.

Cause Ce problème survient suite au code de traitement d'erreur USB.

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.2

Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche un message d'erreur No DIMM Labels (Pas d'étiquettes DIMM) dans le fichier journal /var/log/messages

Description Après l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.2, le journal des événements du SE (`/var/log/messages`) contient les erreurs suivantes :

```
edac: edac-ctl: Error: No dimm labels for Dell Inc.
```



REMARQUE : Cette erreur n'a aucun impact sur la fonctionnalité

Cause L'utilitaire d'administration `edac-ctl` affiche ce message d'erreur the error lorsque les numéros du modèle ne sont pas générés dans le fichier `/etc/edac/labels.db`.

Red Hat Enterprise Linux 6.2 affiche un message d'erreur MCE dans les fichiers journaux /var/log/messages et Dmesg

Description Les systèmes Red Hat Enterprise Linux 6.2 de 64 bits peuvent afficher des erreurs MCE (Machine Check Exception) lors d'événements thermiques si le bilan de puissance est défini dans la configuration iDRAC.

Le message d'erreur suivant s'affiche dans les fichiers journaux `/var/log/messages` et `dmesg` :

```
[Hardware Error]: Machine check events logged.
```

Ce problème a aussi été observé sous Red Hat Enterprise Linux 6.1.

Solution Un correctif sera bientôt disponible dans une mise à jour ultérieure de Red Hat Enterprise Linux.

Cause Le gestionnaire de l'interruption thermique déclenche des messages d'erreur.

Les cartes complémentaires affichent les noms biosdevname au lieu des noms eth

Description Pour les systèmes équipés de SMBIOS version 2.5, les cartes complémentaires affichent les noms `biosdevname` au lieu des noms `eth`.

Solution Désactivez l'**utilitaire biosdevname** en saisissant la commande suivante sur le paramètre de la ligne de commande du noyau : `biosdevname=0`.



REMARQUE : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.4.

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.2

Erreurs trouvées dans la commande `cat/proc/interrupts` dans Red Hat Enterprise Linux 6

| | |
|--------------------|---|
| Description | Une erreur s'affiche pendant l'exécution de la commande <code>cat/proc/interrupts</code> dans Red Hat Enterprise Linux 6. |
| Cause | L'interruption ERR survient lorsque le code de vérification de l'appareil charge et initialise l'interruption de la vérification de la température sur chaque cœur APIC. Le BIOS génère une interruption parasite lors de l'initialisation. |

Échec de l'utilitaire `biosdevname` sur les cartes réseau compatibles NPAR

| | |
|--------------------|---|
| Description | <p>L'utilitaire <code>biosdevname</code> de Red Hat Enterprise Linux 6.1 nomme de manière incorrecte les partitions de la carte réseau.</p> <p>La convention d'attribution des noms de l'utilitaire <code>biosdevname</code> pour NPAR est <code>em<numéro de port>_<Index NPAR></code>.</p> <p>Par exemple, la quatrième partition de la carte réseau du premier port du port double de la carte fille réseau BCM 57712 est em1_4.</p> <p>L'utilitaire <code>biosdevname</code> de Red Hat Enterprise Linux 6.1 nomme de manière incorrecte la partition de la carte réseau en em5.</p> <p>Ce problème sera corrigé dans une prochaine version de Red Hat Enterprise Linux .</p> |
| Cause | <p>L'utilitaire <code>biosdevname</code> de Red Hat Enterprise Linux 6.1 nomme de manière incorrecte la partition de la carte réseau car :</p> <ul style="list-style-type: none">le numéro de port de la partition de la carte réseau ne correspond pas au numéro actuel de ports physiques présents dans le système à cause d'un problème dans la logique d'attribution des noms de la partition NPAR dans l'utilitaire <code>biosdevname</code>.l'index NPAR ne porte pas de suffixe et il existe un problème pour récupérer l'index NPAR. |

Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6.1

Red Hat Enterprise Linux 6.1 affiche une erreur de gestion du réseau Bluez après l'installation

| | |
|--------------------|--|
| Description | Après une nouvelle installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1, le journal des événements affiche l'erreur suivante : <code>NetworkManager[9113]: <warn> bluez error getting default adapter: The name org.bluez was not provided by any .service files</code> |
| Solution | Pour empêcher la réapparition du message, exécutez la commande suivante : <code>yum remove gnome-bluetooth bluez</code> .  REMARQUE : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.4. |
| Cause | Le module <code>gnome-bluetooth</code> a été installé au cours d'une installation standard. Le gestionnaire de réseau déclenche les événements d'avertissement via le module <code>gnome-bluetooth</code> . |

Message d'erreur lors du démarrage des pilotes IPMI lors de l'installation d'OMSA

| | |
|--------------------|---|
| Description | Pendant le démarrage du service IPMI sur les systèmes Dell PowerEdge R620, T620, M620, R720 et R720xd, le journal du système affiche le message suivant : <code>Could not enable interrupts, failed set, using polled mode.</code> |
| Solution | Ce comportement est normal. Ce problème sera résolu dans une prochaine version du micrologiciel iDRAC. |
| Cause | Bien que le message indique que le système d'exploitation est en mode d'analyse, le pilote Linux continue à fonctionner en mode d'interruption. |

L'attribution d'une cible LUN iSCSI au contrôleur de réseau Intel 10G empêche le démarrage du système d'exploitation

| | |
|--------------------|---|
| Description | Pendant l'installation du système d'exploitation sur les numéros d'unité logique (LUN) iSCSI avec le contrôleur de réseau Intel 10G (carte Intel X520 et adaptateur de serveur Intel Ethernet X520-DA2), le système ne répond plus à l'écran d'amorçage (après l'auto-test de démarrage). |
| Solution | Désactivez le contrôleur de stockage local à partir du menu BIOS , puis passez à l'installation iSCSI. |
| Cause | Cette erreur se produit car le code BIOS 0xE820 ne renvoie pas la première entrée 0xe820 pour correspondre à l'interface INT-12. Il n'est donc pas conforme à la spécification ACPI. |

Systèmes avec multiports Intel i350 rNDC et adaptateurs PCI d'extension rapportent une duplication de l'adresse Mac/adresse Mac incorrecte

Description Le pilote natif **igb** a enregistré des ID MAC incorrects pour les interfaces avec multiport i350 rNDC et adaptateurs PCI d'extension. Les fichiers de configuration de l'interface **ifcfg-ethN** ont des champs HWADDR incorrects.

Ce problème est résolu dans la dernière version du pilote Dell **igb**. Utilisez le dernier disque de pilotes depuis **dell.com/support** pendant l'installation pour résoudre le problème. Cela garantit que les fichiers de configuration de l'interface auront des ID MAC corrects.

Solution Pendant l'installation, chargez les pilotes Dell DKMS sur un lecteur USB sous la forme d'un disque de pilotes. Le programme d'installation Anaconda utilise ces pilotes et met à jour les pilotes d'origine.

Pour installer les pilotes :

- Pendant l'installation : chargez les pilotes Dell DKMS sur un lecteur USB sous la forme d'un disque de pilotes. Le programme d'installation Anaconda utilise ces pilotes et met à jour les pilotes d'origine.
- Pendant la mise à niveau : les fichiers de configuration de réseau sont créés, lors de l'installation, à l'aide des pilotes d'origine. Les fichiers de configuration conservent donc les adresses MAC erronées. Supprimez tous les fichiers de configuration présents dans le répertoire de scripts **/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-***, puis redémarrez le serveur.

Échec de la mise à jour de Post Red Hat Network par le pilote tg3

Description Si vous possédez déjà un pilote KMOD et que vous mettez à jour Red Hat Enterprise Linux 6.1 vers un nouveau noyau depuis Red Hat Network (RHN), le pilote **tg3** revient à une version native.

Solution Un correctif sera bientôt disponible dans une mise à jour ultérieure de Red Hat Enterprise Linux.

Cause Le pilote **tg3** ne suit pas le format de fichier SPEC recommandé par Red Hat.

Panique du noyau lorsque GPGPU C2075 est installé sur Red Hat Enterprise Linux 6.1

Description Une panique du noyau survient lorsque NVIDIA GPGPU est installé sur Red Hat Enterprise Linux 6.



REMARQUE : La panique de noyau ne survient pas lorsqu'un pilote vidéo de base est installé.

Solution Pour résoudre ce problème :

1. Installez le système d'exploitation avec le paramètre de noyau **nomodeset** pour activer les pilotes vidéo de base.
2. Une fois l'installation terminée, installez les pilotes vidéo.
3. Installez le pilote NVIDIA à partir du site **dell.com/support/downloads**.

Cause Le pilote en open source **nouveau** NVIDIA ne prend pas en charge la carte GPGPU sur Red Hat Enterprise Linux 6.

Échec de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1

 **REMARQUE** : Ce problème touche les installations basées sur l'USC.

Description Bien que le système d'exploitation soit installé, les pilotes du lecteur **OEMDRV** ne sont pas installés lorsque vous déployez le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux version 6.1 en mode UEFI.

Solution

1. Démarrez l'installation du système d'exploitation via Lifecycle Controller.
2. Une fois le démarrage du support du système d'exploitation effectué, appuyez sur la touche Tab.
3. Pour une installation dans :
 - le mode BIOS : Saisissez l'argument de la ligne de commande espace suivi par la chaîne **dd updates**.
 - le mode UEFI : Appuyez sur la touche A puis saisissez la chaîne **dd updates**.
4. Appuyez sur Enter pour démarrer l'installation.
5. Pendant l'installation, un message contextuel **Driver Disk** (disque de pilotes) s'affiche avec le message : `Do you have a driver disk?`
6. Sélectionnez **Yes** (Oui) et indiquez l'emplacement du disque de pilotes.

 **REMARQUE** : Dans certains cas, le disque de pilotes est automatiquement détecté. Le cas échéant, passez l'étape 6, sélectionnez **No** (Non) puis suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

7. Sélectionnez le lecteur du disque de pilotes **OEMDRV**.
8. Sélectionnez le fichier **driver_disk.iso** pour charger les pilotes.
Un message contextuel **Update Disk Source** (Mettre à jour la source du disque) s'affiche avec le message permettant de sélectionner l'emplacement de la source de la mise à jour.
9. Sélectionnez la partition **OEMDRV** et appuyez sur la touche **OK**.
Le message contextuel des **mises à jour disque** s'affiche.
10. Appuyez sur **OK** et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

 **REMARQUE** : Ce problème a été résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.2.

Cause Pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1, le programme d'installation essaie de créer un point de montage (`\boot\efi`) sur n'importe quelle partition vFAT exposée.

Échec de l'installation du pilote pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1

 **REMARQUE** : Ce problème touche les installations basées sur l'USC.

Description Pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 6.1, le programme d'installation essaie de créer un point de montage (`\boot\efi`) sur n'importe quelle partition vFAT exposée. Cependant, puisque les partitions vFAT exposées sur le Lifecycle Controller sont en lecture seule, l'installation échoue.

Solution Bien que le système d'exploitation soit installé, les pilotes du lecteur **OEMDRV** ne sont pas installés lorsque vous déployez le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux version 6.1 en mode UEFI.

1. Démarrez l'installation du système d'exploitation via Lifecycle Controller.
2. Une fois le démarrage du support du système d'exploitation effectué, appuyez sur la touche Tab.
3. Pour une installation dans :
 - le mode BIOS : saisissez l'argument de la ligne de commande espace suivi par la chaîne **dd updates**.
 - le mode UEFI : Appuyez sur la touche A puis saisissez la chaîne **dd updates**.
4. Appuyez sur Enter pour démarrer l'installation.
5. Pendant l'installation, un message contextuel **Driver Disk** (disque de pilotes) s'affiche avec le message : Do you have a driver disk?
6. Sélectionnez **Yes** (Oui) et indiquez l'emplacement du disque de pilotes.

 **REMARQUE** : Dans certains cas, le disque de pilotes est automatiquement détecté. Le cas échéant, passez l'étape 6, sélectionnez **No** (Non) puis suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.
7. Sélectionnez le lecteur du disque de pilotes **OEMDRV**.
8. Sélectionnez le fichier **driver_disk.iso** pour charger les pilotes.

Un message contextuel **Update Disk Source** (Mettre à jour la source du disque) s'affiche avec le message permettant de sélectionner l'emplacement de la source de la mise à jour.
9. Sélectionnez la partition **OEMDRV** et appuyez sur la touche **OK**.

Le message contextuel des **mises à jour disque** s'affiche.
10. Appuyez sur **OK** et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

 **REMARQUE** : Ce problème a été résolu dans Red Hat Enterprise Linux 6.2.

Cause Le code du programme d'installation ne détecte pas par intermittence la partition du disque de pilotes **OEMDRV**.

Le journal d'erreur Dmesg affiche une erreur matérielle typique

Description Ces messages sont à but informatif uniquement et peuvent être ignorés :

```
GHES: Generic hardware error source: 32992 notified via NMI is not supported! GHES: Generic hardware error source: 32993
```

```
notified via NMI is not supported! GHES: Generic hardware
error source: 32994 notified via NMI is not supported! GHES:
Generic hardware error source: 227 notified via NMI is not
supported!
```

- Solution** Ce problème sera corrigé dans une prochaine version de Red Hat Enterprise Linux .
- Cause** Ce problème survient car le Non Maskable Interrupt (NMI) n'est pas pris en charge.

Problèmes résolus dans Red Hat Enterprise Linux 6.1

En mode UEFI, l'écran d'accueil d'amorçage graphique s'affiche en basse résolution

- Description** Sur les systèmes qui démarrent en mode UEFI, l'écran d'accueil d'amorçage (Plymouth) peut être affiché dans une résolution plus basse une fois le système d'exploitation installé.
- Solution** Ce problème n'intervient que lors du démarrage et n'affecte ni le démarrage d'X-Windows ni les environnements GNOME/KDE.
- Cause** Ce problème est dû à la manière dont la console est initialisée en mode UEFI par le système d'exploitation.

Messages d'échec DIMM PERC H700 avec le noyau de débogage

- Description** Lors de l'amorçage avec le noyau de débogage (**kernel-debug-2.6.32-71.el6**) sur un système doté du contrôleur Dell RAID PowerEdge (PERC) H700, l'initialisation du contrôleur affiche les messages d'erreur DIMM suivants sur la console :
- ```
Multibit ECC errors were detected on the RAID controller. The
DIMM on the controller needs replacement. Please contact
technical support to resolve this issue.
```
- Solution** Pour continuer l'amorçage sur le noyau de débogage, appuyez sur <X>.
- Ce problème n'a pas d'incidence sur l'amorçage du noyau Red Hat Enterprise Linux 6 par défaut (**kernel-2.6.32-71.el6**).
- Cause** Le pilote **megaraid\_sas** réinitialise le contrôleur PERC H700, laissant ainsi le contrôleur dans un état inconnu.

### Périphériques réseau énumérés dans un mauvais incorrect

- Description** Sur certains systèmes PowerEdge, comme PowerEdge 2950, R905, R805, R900 et R300 comportant un adaptateur réseau d'extension branchée sur un logement PCIe, eth0 sur le système d'exploitation ne correspond pas toujours au port Gb1 comme indiqué sur le châssis. L'adaptateur réseau d'extension peut correspondre à eth0.

**Solution** Ajoutez l'option de la ligne de commande `driverload=<module name of the network driver for the LOM>` au programme d'installation lors de l'amorçage depuis le support Red Hat Enterprise Linux 6. L'ajout de cette option de commande assure que le pilote des adaptateurs réseau intégrés charge d'autres modules de pilotes de réseau.

Par exemple, sur les systèmes PowerEdge, la **charge de pilote** est **bnx2**.

 **REMARQUE** : N'utilisez pas l'option **charge de pilote** si vous ne vous servez pas de vos adaptateurs réseau intégrés.

**Cause** Ce problème est dû à une condition de type race lors du chargement parallèle de modules par **udev**.

## L'installation OpenManage ne répond pas sous Red Hat Enterprise Linux 6

**Description** L'installation OpenManage de Dell ne répond pas pour les systèmes PowerEdge R905, 2970, 6950 et T605.

**Solution** **dcdbas** est un pilote natif dans in Red Hat Enterprise Linux 6.1. Pour résoudre ce problème, téléchargez le pilote **dcdbas** à l'adresse **dell.com/support**.

**Cause** Ce problème est lié à un dysfonctionnement du pilote **dcdbas**.

## L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6 échoué avec un média virtuel

**Description** L'installation de Red Hat Enterprise Linux 6 échoue lorsqu'elle accède au média virtuel iDRAC.

**Solution**

1. Rendez-vous sur **dell.com/support**.
2. Cliquez sur **Drivers & Downloads** (Pilotes et téléchargements).
3. Saisissez le numéro de service de votre système ou sélectionnez votre produit.
4. Depuis le menu déroulant **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez **Red Hat Enterprise Linux 6**.
5. Depuis **All PowerEdge XXX files** (Tous les fichiers PowerEdge XXX), cliquez sur **Operating System** (Système d'exploitation) et téléchargez le correctif.

**Cause** **Udev** utilise **cdrom\_id** pour remplir des environnements variables liés au CD-ROM. Pendant l'installation, certaines variables peuvent ne pas être disponibles et l'installation est forcée.

## Problèmes connus dans Red Hat Enterprise Linux 6

### Panique du noyau sur les systèmes PowerEdge R905

**Description** Une panique du noyau peut se produire sur les systèmes PowerEdge R905 lorsque le paramètre HPET est activé dans le BIOS.

**Solution** Ce problème ne se produit pas lorsque le paramètre HPET est désactivé (paramètre Dell par défaut défini en usine).

Si le paramètre HPET est activé dans le BIOS, ajoutez le paramètre `no_timer_check` dans la ligne de commande du noyau.

**Cause** Ce problème se produit à cause de la façon dont le contrôleur APIC du système est initialisé par le système d'exploitation.

## La connexion au LUN iSCSI risque d'échouer en présence de plusieurs interfaces

**Description** S'il existe plusieurs interfaces sur le même sous-réseau et si la détection LUN iSCSI LUN est effectuée à l'aide de la seconde interface, la détection échoue. Ce problème affecte la liaison de l'interface iSCSI lorsque plusieurs interfaces se trouvent sur le même sous-réseau.

La connexion à l'aide des commandes suivantes réussit :

```
#iscsiadm -m discovery -t st -p <IP> -I iface0#iscsiadm -m discovery -t st -p -I iface0 -l
```

La connexion à l'aide des commandes suivantes échoue :

```
#iscsiadm -m discovery -t st -p <IP> -I iface1 -o new#iscsiadm -m discovery -t st -p <IP> -I iface1 -l
```

**Solution** Définissez `net.ipv4.conf.default.rp_filter` sur **0** ou **2** dans `/etc/sysctl.conf`, puis redémarrez le système.

**Cause** Dans le **noyau 2.6.31**, le comportement `net.ipv4.conf.default.rp_filter = 1` est devenu plus strict au niveau de l'E/S.

## Les commandes IPMI peuvent entraîner une surcharge du processeur

**Description** Sur les systèmes PowerEdge gérés par IPMI, le thread `kipmid` risque de consommer beaucoup de ressources du processeur lorsque vous lancez des commandes IPMI au contrôleur BMC.

**Solution** Définissez l'option `kipmid_max_busy_us` sur le module du pilote `ipmi_si`.

Cette option peut être définie en créant un fichier `/etc/modprobe.d/ipmi.conf` comportant la ligne suivante, et en rechargeant le module `ipmi_si` :

```
options ipmi_si kipmid_max_busy_us=300
```

## La mise à jour du micrologiciel par la partition d'utilitaires Dell peut échouer en mode UEFI

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Lorsque vous démarrez sur Red Hat Enterprise Linux 6 en mode UEFI, la mise à jour du micrologiciel via le package de mise à jour Dell (DUP) peut échouer après le réamorçage du système par le progiciel DUP.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Solution</b>    | Démarrez le système avec l'option de la ligne de commande de noyau <b>reboot=k</b> avant le flashage du micrologiciel. Ajoutez cette option à <b>/etc/grub.conf</b> afin qu'elle reste pour les prochains redémarrages.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Cause</b>       | <p>DUP dépend de la réinitialisation du système à chaud pour activer le flashage du micrologiciel. Par défaut, le noyau effectue une réinitialisation à froid dans le mode UEFI.</p> <p>Un correctif sera prochainement disponible dans une mise à jour du système d'exploitation.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le <i>Dell Update Packages User's Guide</i> (Guide d'utilisation des progiciels Dell Update Package) à l'adresse <b>dell.com/support/manuals</b>.</p> |

## Recherche d'informations supplémentaires

- Consultez le site **dell.com/support** pour obtenir :
  - les dernières versions du BIOS et du micrologiciel.
  - des fichiers spécifiques à votre matériel Dell exécutant le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux.
  - des informations sur le matériel Dell exécutant le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux.
- Des informations supplémentaires sont disponibles à l'adresse **redhat.com/rhel/server/**.
- Inscrivez-vous à l'une des listes de diffusion sur le site **lists.us.dell.com**.
- Recherchez les informations existantes concernant un problème que vous rencontrez sur le site **lists.us.dell.com/pipermail/linux-poweredge/**.
- Pour plus d'informations, consultez également **delltechcenter.com**.

# Obtention d'aide

## Contacter Dell

 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

Rendez-vous sur **Dell.com/contactdell**.

## Documentation connexe

 **REMARQUE** : Pour consulter toute la documentation PowerEdge et PowerVault, rendez-vous sur **Dell.com/poweredgemanuals** et **Dell.com/powervaultmanuals** et entrez le numéro de service du système pour obtenir la documentation de votre système.

 **REMARQUE** : Pour consulter les documents concernant la virtualisation, rendez-vous sur **Dell.com/virtualizationsolutions**.

 **REMARQUE** : Pour consulter les documents concernant les systèmes d'exploitation, rendez-vous sur **Dell.com/operatingsystemmanuals**.

 **REMARQUE** : Pour obtenir des informations sur le déploiement de Red Hat Enterprise Virtualization, voir la documentation produit disponible à l'adresse **docs.redhat.com**.

Votre documentation de produit comprend :

**Guide de dépannage** Fournit des informations sur le dépannage du logiciel et du système.

**Guide d'utilisation d'OpenManage Server Administrator** Fournit des informations sur l'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator pour gérer votre système.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations à propos de Dell OpenManage Server Administrator, rendez-vous sur **Dell.com/openmanagemanuals**.