

Systemes Dell EMC PowerEdge sous Red Hat Enterprise Linux 7

Notes de mise à jour

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION : ATTENTION** vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Résumé de la version.....	7
Version.....	7
Date de la version.....	7
Priorité et recommandations.....	7
Chapitre 2: Compatibilité.....	8
Configuration requise du système.....	8
Mémoire.....	8
Chapitre 3: Nouveautés et améliorations dans la version 7.x de RHEL.....	9
Instructions d'installation et de mise à niveau.....	9
Chapitre 4: Correctifs.....	10
La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas.....	10
Les threads acpi_pad ne sont pas générés comme prévu lorsque les seuils de limite d'alimentation sont activés dans l'iDRAC.....	10
Les interfaces NIC E810 Intel ne fonctionnent pas sur les systèmes basés sur un processeur AMD Rome.....	11
L'utilitaire mcelog indique le message « Décodage des erreurs d'architecture » uniquement dans var/log/ messages.....	11
Un message d'erreur s'affiche lorsque le lecteur optique SATA interne est vide lors du démarrage UEFI.....	12
La session FCoE n'est pas rétablie après le redémarrage du commutateur MX9116N.....	12
Les lecteurs de disque faisant partie de la baie RAID MD ne sont pas répertoriés comme destination d'installation par le programme d'installation.....	12
L'utilitaire des services de stockage Dell EMC OpenManage ne parvient pas à reconfigurer le disque virtuel.....	13
Le système d'exploitation se bloque lorsque vingt DIMM sont connectées au serveur et que le nombre d'opérations d'E/S est élevé.....	13
L'appareil Dell EMC Express Flash Enterprise NVMe CD6/CM6 n'est pas détecté par le noyau.....	14
Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) n'est pas détecté par le système d'exploitation.....	14
Messages IO_PAGE_FAULT affichés dans dmesg pour les appareils PCIe de 4e génération.....	15
L'appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) entraîne un blocage du système.....	15
Les statistiques de transmission et de réception sont signalées comme étant inexistantes par l'outil ip pour les adaptateurs Broadcom BCM57504.....	15
Dmesg affiche des messages d'erreur lorsque Broadcom BCM57504 25 Go est utilisé sur Red Hat Enterprise Linux 7.8.....	16
Chapitre 5: Remarques importantes.....	17
Chapitre 6: Problèmes recensés.....	18
L'utilitaire lsblk signale un numéro de série incorrect.....	20
L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> pour le type de logement PCIe Gen 4 NVMe.....	20
Messages de refus d'accès du cache des vecteurs (AVC) lorsque le disque NVMe est inséré à chaud.....	20
Les cartes Fibre Channel QLogic Gen7 ne sont pas détectées avec les pilotes intégrés.....	21
Le système d'exploitation Linux échoue lors de la détection de la carte Intel x710.....	21

Après le redémarrage du système, les périphériques DDF (Disk Data Format) ne sont pas répertoriés dans/ proc/mdstat.....	21
Blocages du système lorsqu'il est redémarré avec des cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée.....	22
Dmidecode affiche OUT OF SPEC dans les informations Type de logement et Longueur de logement des logements système SMBIOS.....	22
Le partitionnement personnalisé échoue avec une LUN FC.....	23
La sortie iscsiadm affiche STATIQUE dans le champ iface.bootproto lorsque l'interface réseau est configurée pour DHCP.....	23
Lors d'un redémarrage, le système cesse de répondre à la fin du processus de redémarrage.....	23
La surveillance NMI signale un blocage logiciel du processeur.....	24
Impossible de créer ou de modifier l'espace de nommage pour NVDIMM.....	24
Le périphérique de surveillance du chipset n'est pas créé lorsque l'option du minuteur de surveillance du système d'exploitation est activée dans le BIOS.....	24
L'arrêt ou le redémarrage des systèmes dotés de cartes QLogic avec une configuration d'interface VLAN- over-Bond échoue.....	25
NetworkManager ne parvient pas à afficher l'interface VLAN créée sur l'interface de liaison.....	25
Le message NMI s'affiche sur les systèmes Dell EMC AMD équipés de disques SSD NVMe.....	25
Le démarrage du système d'exploitation avec la configuration de carte Qlogic FastLinQ QL41000 avec déchargement iSCSI enregistre plusieurs messages d'erreur liés à la session iSCSI.....	26
Une panique du noyau survient lorsque la fonction FCoE est activée dans les adaptateurs des gammes QL41000.....	26
Le débit du réseau peut ne pas être celui attendu avec les cartes réseau Broadcom 25 Go ou QLogic 25 Go.....	26
Une panique du noyau survient avec les processeurs AMD sur Red Hat Enterprise Linux 7.4.....	27
Turbostat affiche une erreur d'entrée/sortie avec le processeur AMD.....	27
La détection du pilote qede échoue lorsque NIC+RDMA est activée dans les partitions NPAR-EP des cartes QL41xxx.....	27
Le ping Red Hat Enterprise Linux 7.4 avec les cartes QLogic QL41xxx rNDC échoue.....	27
Les fonctions virtuelles SRIOV des interfaces de cartes Mellanox ne sont pas correctement nommées.....	28
Red Hat Enterprise Linux 7.4 et 7.5 affiche un message d'erreur lié aux jetons softshm.....	28
Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lors de la recherche d'une requête dans le Tracker.....	28
Le modèle de lecteur NVMe s'affiche comme étant inconnu dans parted.....	29
Le moniteur du système affiche un nombre incorrect de CPU (micro-processeurs).....	29
L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 peut provoquer des erreurs de vérification de la machine.....	29
L'état du voyant de verrouillage des majuscules est toujours éteint dans CLI.....	29
Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message de bienvenue incorrect.....	30
Red Hat Enterprise Linux 7.4 affiche un écran noir après l'installation d'iSCSI à l'aide des cartes QLogic QL4xxx avec les pilotes non intégrés.....	30
Impossible de détecter le numéro d'unité logique iSCSI au cours de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec les cartes Intel X-550.....	30
Impossible d'arrêter Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du système.....	31
Le programme d'installation affiche une exception lors de l'installation sur un disque iSCSI utilisant des pilotes basés sur qedi QLogic QL41000.....	32
La barre de progression ne s'affiche pas lors de la copie d'un fichier à partir d'un lecteur USB vers le bureau.....	32
Des messages de liaison sont affichés au cours de la détection d'un appareil pour les appareils QL41xxx.....	33
La liaison ip/ifconfig affiche des paquets RX abandonnés, pour les interfaces basées sur QL41xxx.....	33
dmesg affiche des messages de débogage pour les appareils QL41xxx.....	33
Les pilotes disponibles sur lecteur OEMDRV ne sont pas installés pendant l'installation du système d'exploitation.....	34
Impossible de démarrer iSCSI après l'activation de VLAN.....	34
L'interface iSCSI ne s'affiche pas dans la GUI Anaconda.....	34

La désactivation des fonctions virtuelles SRIOV des cartes Mellanox-ConnectX-4 entraîne la suspension du terminal.....	34
mei_me affiche des messages d'échec de démarrage du matériel.....	35
Intel - Sage Flat - Le numéro d'unité logique (LUN) iSCSI n'a pas été détecté lors de l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7.....	35
La fonction d'horloge de surveillance ne fonctionnait pas sous Red Hat Enterprise Linux 7.2.....	35
La reprise ne démarre pas sur le disque virtuel RAID 01 lorsque des E/S sont en cours.....	36
Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un avertissement relatif à l'ACPI.....	36
Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur mcelog.....	36
Échec de l'installation de PXE IPv6 UEFI.....	37
Échec du premier démarrage de FCoE avec Intel x520 et plantage du noyau.....	37
Messages indésirables d'irqbalance avec conflit de processeur interdit.....	37
Le pilote Coretemp ajoute un nombre limité de cœurs.....	38
Turbostat affiche des informations incorrectes.....	38
Ethtool indique une vitesse de port inférieure.....	38
Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur pour les pilotes.....	38
Les interfaces de carte réseau Mellanox ConnectX-4 sont incorrectement nommées.....	39
Impossible de lire l'adresse de registre d'adresse de base (BAR) consignée dans /var/log/messages.....	39
Impossible de détecter un volume S130 dégradé après le redémarrage.....	39
Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 dans le 16 ^e logement de disque dur à l'aide de l'installation automatique.....	40
Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lié au service réseau dans var/log/messages.....	40
Impossible d'attribuer un disque de secours dans la configuration RAID logiciel lorsque le disque virtuel est en cours d'utilisation.....	40
ACPI affiche des messages d'avertissement lorsque les plages IO du système entrent en conflit.....	41
La connexion DWS tombe en panne dans Red Hat Enterprise Linux 7.2.....	41
Red Hat Enterprise Linux 7.2 affiche un message d'avertissement dans les journaux dmesg.....	41
Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Intel X710 lorsque NPAR ou NPAR-EP est activé.....	41
Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur dans /var/log/messages.....	42
Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur iSCSI ou FC ou encore FCoE.....	42
Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message netevent inconnu au cours de l'amorçage FCoE.....	42
Ethtool test hors ligne pour les périphériques réseau ne restaure pas son état précédent.....	42
L'installation sur un LUN iSCSI affiche quelques messages symbole inconnu.....	43
Les périphériques NVMe ne sont pas identifiés lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux.....	43
Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur un LUN iSCSI.....	43
Red Hat Enterprise Linux 7 pourrait ne pas s'amorcer en mode UEFI.....	43
L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 à l'aide du support virtuel iDRAC ne reprend pas si le réseau iDRAC est défini sur le mode LOM partagé.....	44
Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7.....	44
Lorsque le disque virtuel n'est pas initialisé, Red Hat Enterprise Linux 7 ne peut pas être installé sur des disques durs secteur de 4 Ko.....	44
Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Emulex OneConnect OCe14102-UX-D lorsque NPAR-EP est activé.....	45
Impossible de déplacer le fichier de lien symbolique .desktop.....	45
Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque l'option Désactivation de l'exécution est désactivée... 45	45
Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 en mode UEFI.....	45
Lors de l'ajout d'un deuxième esclave à lier, vous êtes invité à indiquer le type de connexion et des types de connexion supplémentaires s'affichent.....	46
Le périphérique de bouclage est affiché comme inconnu dans les paramètres réseau.....	46
Panique du noyau lors du redémarrage ou de l'arrêt si Mellanox Team est configuré.....	46

Les disques SSD PCIe signalent des messages pciehp incorrects au cours de l'amorçage.....	46
VMM n'affiche pas Windows Server 2012 dans le menu déroulant.....	47
Échec du test de liaison de Ethtool en mode hors connexion, même lorsque le câble est connecté au port.....	47
Échec d'amorçage PXE avec une panne du système lorsque Red Hat Enterprise Linux 7 est installé sur le système de stockage local et le serveur tftp dispose d'un fichier d'amorçage EFI non valide.....	47
Le pilote NVMe signale une erreur d'E/S suite à la suppression par surprise ou l'insertion par surprise.....	47
La lecture EEPROM à partir d'un périphérique Broadcom via ethtool entraîne un blocage logiciel.....	48
Erreur lors du premier démarrage sur le disque iSCSI.....	48
L'activation des fonctions virtuelles SR-IOV sur les deux cartes Intel et Mellanox entraîne des conventions d'affectation de noms incorrectes pour les périphériques réseau.....	48
La carte Mellanox n'affiche pas les modes de liaison pris en charge en tant que 40G.....	49
Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 sur un disque avec une partition btrfs existante.....	49
syslog affiche une erreur liée à network.service.....	49
Impossible de déplacer l'icône OpenManage Server Administrator (OMSA) sur le bureau.....	49
La commande ras-mc-ctl indique un message d'erreur concernant les étiquettes DIMM.....	50
Chapitre 7: Limitations.....	51
Chapitre 8: Ressources et support.....	52
Télécharger les pilotes et le firmware.....	54
Chapitre 9: Contacter Dell EMC.....	55

Résumé de la version

Sujets :

- [Version](#)
- [Date de la version](#)
- [Priorité et recommandations](#)

Version

7.9

Date de la version

Septembre 2020

Priorité et recommandations

RECOMMANDÉ : Dell EMC vous recommande d'appliquer cette mise à jour lors de votre prochain cycle de mise à jour prévu. La mise à jour comprend des optimisations ou des modifications des fonctionnalités qui permettent aux logiciels de votre système de rester à jour et assurent la compatibilité avec d'autres modules système (firmware, BIOS, pilotes et logiciels).

Compatibilité

Sujets :

- [Configuration requise du système](#)

Configuration requise du système

Pour des informations détaillées sur la configuration système requise pour cette version de Red Hat Enterprise Linux, consultez la documentation disponible à l'adresse www.redhat.com/support.

Mémoire

Le tableau suivant répertorie la configuration de mémoire requise sur l'architecture x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7.

Tableau 1. Configuration de mémoire requise sur une architecture x86_64

Mémoire	Taille
Mémoire système minimum recommandée	1 Go par CPU logique
Mémoire maximale de système certifié	64 To

Nouveautés et améliorations dans la version 7.x de RHEL

La version actuelle 7.x de RHEL intègre des correctifs de bugs.

Sujets :

- [Instructions d'installation et de mise à niveau](#)

Instructions d'installation et de mise à niveau

Pour plus d'informations sur l'installation et la mise à niveau d'une version antérieure de Red Hat Enterprise Linux 7, voir le guide *Instructions d'installation et informations importantes* disponible à l'adresse <https://www.dell.com/operatingsystemmanuals>.

Correctifs

Sujets :

- La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas
- Les threads `acpi_pad` ne sont pas générés comme prévu lorsque les seuils de limite d'alimentation sont activés dans l'iDRAC
- Les interfaces NIC E810 Intel ne fonctionnent pas sur les systèmes basés sur un processeur AMD Rome
- L'utilitaire `mcelog` indique le message « Décodage des erreurs d'architecture » uniquement dans `var/log/messages`
- Un message d'erreur s'affiche lorsque le lecteur optique SATA interne est vide lors du démarrage UEFI
- La session FCoE n'est pas rétablie après le redémarrage du commutateur MX9116N
- Les lecteurs de disque faisant partie de la baie RAID MD ne sont pas répertoriés comme destination d'installation par le programme d'installation.
- L'utilitaire des services de stockage Dell EMC OpenManage ne parvient pas à reconfigurer le disque virtuel
- Le système d'exploitation se bloque lorsque vingt DIMM sont connectées au serveur et que le nombre d'opérations d'E/S est élevé
- L'appareil Dell EMC Express Flash Enterprise NVMe CD6/CM6 n'est pas détecté par le noyau
- Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) n'est pas détecté par le système d'exploitation
- Messages `IO_PAGE_FAULT` affichés dans `dmesg` pour les appareils PCIe de 4e génération.
- L'appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) entraîne un blocage du système
- Les statistiques de transmission et de réception sont signalées comme étant inexistantes par l'outil `ip` pour les adaptateurs Broadcom BCM57504
- `Dmesg` affiche des messages d'erreur lorsque Broadcom BCM57504 25 Go est utilisé sur Red Hat Enterprise Linux 7.8

La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas


Description	La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas lorsque le paramètre du profil système dans le BIOS est défini sur Performances ou Personnalisé.
Cause	Le pilote <code>intel_pstate</code> peut interférer avec les paramètres du processeur, ce qui entraîne le non-fonctionnement de la fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell.
Solution	Empêchez le chargement du pilote <code>intel_pstate</code> . Pour découvrir comment empêcher le chargement du module, reportez-vous à l'article 41278 Red Hat Enterprise Linux de la base de connaissances .
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions ultérieures
Numéro de suivi	167802

Les threads `acpi_pad` ne sont pas générés comme prévu lorsque les seuils de limite d'alimentation sont activés dans l'iDRAC

Description	Les threads du noyau de l'agrégateur de processeur ACPI ne sont pas générés comme prévu lorsque les seuils de limite d'alimentation sont activés dans l'iDRAC et lorsque le paramètre Période d'inactivité de processeur logique est activé dans le BIOS.
Cause	Problème dans le sous-système ACPI.
Solution	Le problème est résolu dans le noyau <code>z-stream</code> version 3.10.0-1160.28.1.el7 et versions ultérieures.

Systemes concernés	Tous les systemes Dell EMC PowerEdge utilisant des processeurs Intel.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Numero de suivi	172855

Les interfaces NIC E810 Intel ne fonctionnent pas sur les systemes basés sur un processeur AMD Rome

Description	Les interfaces NIC E810 ne fonctionnent pas sur les systemes basés sur un processeur AMD Rome lorsque le nombre de processeurs logiques est supérieur à 124.
Contournement	Sur les systemes où le nombre de processeurs logiques est supérieur à 124, le paramètre de ligne de commande du noyau <code>nr_cpus=124</code> peut être transmis comme solution de contournement pour résoudre ce problème.  REMARQUE : Lorsque le paramètre <code>nr_cpus=124</code> est transmis, cela réduit significativement le nombre de cœurs du processeur logique.
Solution	Le problème est résolu dans la version du noyau RHEL 7.9 z-stream kernel-3.10.0-1160.21.1.el7.x86_64.
Systemes concernés	Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7525, Dell EMC PowerEdge R6515 et Dell EMC PowerEdge R7515 avec plus de 124 processeurs logiques.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Numero de suivi	188144

L'utilitaire mcelog indique le message « Décodage des erreurs d'architecture » uniquement dans var/log/messages

Description	L'utilitaire mcelog indique le message Décodage des erreurs d'architecture uniquement dans <code>var/log/messages</code> :
	<pre>mcelog: Family 6 Model 106 CPU: only decoding architectural errors mcelog: Family 6 Model 106 CPU: only decoding architectural errors</pre>
Solution	Pour en savoir plus, voir l'article de la base de connaissances 6022891 Red Hat Enterprise Linux .
Systemes concernés	Dell EMC PowerEdge R750, Dell EMC PowerEdge R650, Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge MX750C.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Numero de suivi	166937

Un message d'erreur s'affiche lorsque le lecteur optique SATA interne est vide lors du démarrage UEFI

Description

Le message d'erreur suivant s'affiche lorsque le lecteur optique SATA interne est vide et que le système d'exploitation démarre en mode UEFI avec le champ **disque SATA intégré** défini sur le **mode RAID** dans les **paramètres du BIOS SATA** :

```
error: failure reading sector 0x0 from `cd1`  
Press any key to continue...
```

L'erreur est observée uniquement sur certains lecteurs optiques SATA internes.

Solution

Appuyez sur une touche ou attendez quelques secondes afin que le processus de démarrage se poursuive.

Systemes concernés

Serveurs Dell EMC PowerEdge prenant en charge certains modèles de lecteur optique SATA internes.

S'applique à

Red Hat Enterprise Linux 7.9

Numéro de suivi

189609

La session FCoE n'est pas rétablie après le redémarrage du commutateur MX9116N

Description

Sur les systèmes Dell EMC PowerEdge MX740C contenant des appareils CNA de la série Qlogic QL41000 configurés pour FCoE, la session FCoE n'est pas restaurée automatiquement lorsque le commutateur MX9116N est redémarré.

Cause

Problème dans le pilote qedf lié à la gestion du scénario de redémarrage du commutateur.

Contournement

1. Bougez le port du commutateur MX9116N auquel le port FCoE du CNA est mappé.
2. La commande suivante peut être exécutée pour rétablir la session FCoE

```
rescan-scsi-bus.sh -i --hosts=<host number>
```

Le <numéro d'hôte> fait référence au numéro d'hôte associé à la session FCoE perdue et il peut être identifié avec la commande `dmesg`.

Solution

Le problème est résolu dans la version du noyau RHEL 7.9 z-stream kernel-3.10.0-1160.11.1.el7.x86_64.

Systemes concernés

Tous les systèmes Dell EMC prenant en charge les appareils CNA de la série Qlogic QL41000.

S'applique à

Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions ultérieures

Numéro de suivi

191585

Les lecteurs de disque faisant partie de la baie RAID MD ne sont pas répertoriés comme destination d'installation par le programme d'installation.

Description

Pendant l'installation, si un lecteur de disque qui faisait précédemment partie du volume RAID MD est utilisé, il n'est pas répertorié comme destination d'installation par le programme d'installation du système d'exploitation.

Solution

Le lecteur doit être formaté. Pour en savoir plus, consultez [l'article de la base de connaissances 5801081 Red Hat Enterprise Linux](#).

Systèmes concernés	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.0 et versions ultérieures
Numéro de suivi	192006

L'utilitaire des services de stockage Dell EMC OpenManage ne parvient pas à reconfigurer le disque virtuel

Description Sur un système comportant plusieurs VM invitées exécutant des opérations d'E/S de stockage et d'E/S réseau, l'utilitaire des services de stockage Dell EMC OpenManage ne parvient pas à reconfigurer le disque virtuel connecté à la carte PERC H755 ou PERC H755N. La commande dmesg affiche le suivi d'appel suivant indiquant un échec d'allocation de la page pour les demandes d'allocation de mémoire d'ordre supérieur.

```
dsm_sa_datamgrd: page allocation failure: order:6,
mode:0x6000c0 (GFP_KERNEL), nodemask=(null), cpuset=/, mems_allowed=0-1
```

La commande dmesg affiche également les messages suivants :

```
megaraid_sas 0000:01:00.0: Failed to alloc kernel SGL buffer for IOCTL
megaraid_sas 0000:01:00.0: Failed to alloc kernel SGL buffer for IOCTL
```

Le problème peut se produire lorsque la demande de mémoire du système d'exploitation est élevée.

Contournement Reconfigurez le disque virtuel à partir de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller).

Cause Par défaut, le paramètre Cache des VM est défini sur Écriture différée. La mémoire de l'hôte est ainsi utilisée comme cache de mise en mémoire tampon lorsque les VM invitées effectuent des opérations d'E/S de stockage.

Résolution Définissez le paramètre Cache des VM invitées sur Aucun. Pour en savoir plus, consultez [l'article de la base de connaissances 5905701 Red Hat Enterprise Linux](#).

Modifiez les éléments ci-dessous :

```
<disk type='file' device='disk'>
  <driver name='qemu' type='qcow2' />
```

À

```
<disk type='file' device='disk'>
  <driver name='qemu' type='qcow2' cache='none' />
```

Systèmes concernés	Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge pris en charge
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Numéro de suivi :	183631

Le système d'exploitation se bloque lorsque vingt DIMM sont connectées au serveur et que le nombre d'opérations d'E/S est élevé

Description Le système d'exploitation se bloque lorsque vingt DIMM sont connectées au serveur et qu'il exécute un grand nombre d'opérations d'E/S engageant la mémoire et le disque dur. Pour en savoir plus, reportez-vous à [l'article de la base de connaissances 5486951 Red Hat Enterprise Linux](#).

Cause	Ce problème est dû à la fonctionnalité <code>move_freepages</code> . Elle ne vérifie pas la validité du numéro du cadre de la page finale.
Contournement	Non disponible. Ce problème est constaté lorsque 20 barrettes de mémoire sont connectées au serveur. Ce problème ne se produit pas lorsque 16 ou 32 barrettes de mémoire sont connectées au serveur.
Solution	Le problème est résolu dans la version de kernel de RHEL 7.9 z-Stream kernel-3.10.0-1160.11.1.el7. Pour plus d'informations, voir https://access.redhat.com/solutions/5486951 .
Systèmes concernés	Dell EMC PowerEdge R6515, Dell EMC PowerEdge R7515, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7525 et Dell EMC PowerEdge C6525.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.8 et versions supérieures
Numéro de suivi	176487

L'appareil Dell EMC Express Flash Enterprise NVMe CD6/CM6 n'est pas détecté par le noyau

Description	L'appareil Dell EMC Express Flash Enterprise NVMe CD6/CM6 n'est pas détecté par le système d'exploitation lorsqu'il est connecté à un serveur Dell EMC PowerEdge qui s'exécute sur Red Hat Enterprise Linux.
Contournement	Utilisez le paramètre de ligne de commande <code>nr_cpus=255</code> pendant et après l'installation, uniquement si le nombre de processeurs du système est supérieur ou égal à 256.
Solution	Le problème est résolu dans la version de kernel de RHEL 7.9 z-stream kernel-3.10.0-1160.13.1.el7 et versions ultérieures. Pour plus d'informations, voir https://access.redhat.com/solutions/5691581 .
Systèmes concernés	Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge R6525 et Dell EMC PowerEdge R7525.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Numéro de suivi	182052

Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) n'est pas détecté par le système d'exploitation

Description	Le système d'exploitation ne détecte pas l'appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) lorsque celui-ci est connecté à un serveur Dell EMC PowerEdge exécutant Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions supérieures.
Contournement	Utilisez le paramètre de ligne de commande <code>nr_cpus=255</code> pendant et après l'installation comme solution de contournement pour ce problème, uniquement si le nombre de processeurs du système est supérieur ou égal à 256.
Solution	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 7.9.
Systèmes concernés	Dell EMC PowerEdge C6525, PowerEdge R6525 et PowerEdge R7525
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions ultérieures
Numéro de suivi	166739

Messages IO_PAGE_FAULT affichés dans dmesg pour les appareils PCIe de 4e génération.

Description Les messages IO_PAGE_FAULT s'affichent dans les journaux dmesg et /var/log/messages pour les appareils PCIe de 4e génération lors de l'exécution des opérations d'entrée ou de sortie :

```
AMD-Vi: Event logged [IO_PAGE_FAULT device=21:00.0 domain=0x001e
address=0x00000000f2489000 flags=0x0000]
AMD-Vi: Event logged [IO_PAGE_FAULT device=21:00.0 domain=0x001e
address=0x00000000fbbcb000 flags=0x0000]
```

Contournement Il est nécessaire de transmettre le paramètre de ligne de commande du noyau (pass-through) `iommu=pt` à des serveurs avec processeur AMD EPYC (Rome) avec des appareils PCIe de 4e génération. Pour en savoir plus, reportez-vous à [l'article de la base de connaissances 5320571 Red Hat Enterprise Linux](#).

Solution Le problème est résolu dans le BIOS version 1.7.3 et versions ultérieures.

Systèmes concernés Dell EMC PowerEdge R6515, Dell EMC PowerEdge R7515, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7525, Dell EMC PowerEdge C6525.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.8 et versions supérieures

Numéro de suivi 171534

L'appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) entraîne un blocage du système

Description Un blocage du système survient lorsqu'un appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe Agnostic (AGN) est connecté à un serveur Dell EMC PowerEdge exécutant Red Hat Enterprise Linux 7.6.

Contournement Utilisez le paramètre de ligne de commande `nr_cpus=255` pendant et après l'installation comme solution de contournement pour ce problème, uniquement si le nombre de processeurs du système est supérieur ou égal à 256.

Solution Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 7.9.

Systèmes concernés Dell EMC PowerEdge C6525, PowerEdge R6525, PowerEdge R7525

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.6

Numéro de suivi 166739

Les statistiques de transmission et de réception sont signalées comme étant inexistantes par l'outil ip pour les adaptateurs Broadcom BCM57504

Description L'outil ip signale que les statistiques TX et RX sont inexistantes dans Red Hat Enterprise Linux 7.8 avec les adaptateurs Broadcom BCM57504. L'outil ip peut afficher un message similaire à ce qui suit :

```
ip -s link show em4

5: em4: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9000 qdisc mq state UP mode
DEFAULT group default qlen 1000
```

```
link/ether bc:97:e1:99:db:12 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
RX: bytes  packets  errors  dropped  overrun mcast
0          0          0       0        0        0
TX: bytes  packets  errors  dropped  carrier collsns
0          0          0       0        0        0
```

Ceci est un problème mineur, sans impact sur les fonctionnalités.

Contournement	Installez les pilotes prêts à l'emploi pour Broadcom BCM57504.
Solution	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 7.9. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'article de la base de connaissances 5233621 Red Hat Enterprise .
Systemes concernés	Génération yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.8
Numéro de suivi	164593

Dmesg affiche des messages d'erreur lorsque Broadcom BCM57504 25 Go est utilisé sur Red Hat Enterprise Linux 7.8

Description	Les messages d'erreur suivants sont observés dans dmesg sur Red Hat Enterprise Linux 7.8 avec l'adaptateur Broadcom BCM57504 25 Go lorsque la carte NIC et le mode RDMA sont activés dans les paramètres de périphérique du BIOS système : [8.597987] bnxt_en 0000:01:00.0 em2: hwrn req_type 0x50 seq id 0x21 error 0x4 Le message indique que RoCE n'est pas opérationnel.
Contournement	Installez le pilote prêt à l'emploi pour Broadcom BCM57504.
Solution	Le problème est résolu dans la version de kernel de Red Hat Enterprise Linux 7.9, Red Hat Enterprise Linux 7.8 z-stream kernel-3.10.0-1127.18.2.el7 et versions ultérieures. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'article de la base de connaissances 5233641 Red Hat Enterprise Linux .
Systemes concernés	Génération yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.8
Numéro de suivi	164258

Remarques importantes

Non applicable

Problèmes recensés

Sujets :

- L'utilitaire lsblk signale un numéro de série incorrect
- L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> pour le type de logement PCIe Gen 4 NVMe
- Messages de refus d'accès du cache des vecteurs (AVC) lorsque le disque NVMe est inséré à chaud
- Les cartes Fibre Channel QLogic Gen7 ne sont pas détectées avec les pilotes intégrés
- Le système d'exploitation Linux échoue lors de la détection de la carte Intel x710
- Après le redémarrage du système, les périphériques DDF (Disk Data Format) ne sont pas répertoriés dans /proc/mdstat
- Blocages du système lorsqu'il est redémarré avec des cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée
- Dmidecode affiche OUT OF SPEC dans les informations Type de logement et Longueur de logement des logements système SMBIOS
- Le partitionnement personnalisé échoue avec une LUN FC
- La sortie iscsiadm affiche STATIQUE dans le champ iface.bootproto lorsque l'interface réseau est configurée pour DHCP
- Lors d'un redémarrage, le système cesse de répondre à la fin du processus de redémarrage
- La surveillance NMI signale un blocage logiciel du processeur
- Impossible de créer ou de modifier l'espace de nommage pour NVDIMM
- Le périphérique de surveillance du chipset n'est pas créé lorsque l'option du minuteur de surveillance du système d'exploitation est activée dans le BIOS
- L'arrêt ou le redémarrage des systèmes dotés de cartes QLogic avec une configuration d'interface VLAN-over-Bond échoue.
- NetworkManager ne parvient pas à afficher l'interface VLAN créée sur l'interface de liaison
- Le message NMI s'affiche sur les systèmes Dell EMC AMD équipés de disques SSD NVMe
- Le démarrage du système d'exploitation avec la configuration de carte Qlogic FastLinQ QL41000 avec déchargement iSCSI enregistre plusieurs messages d'erreur liés à la session iSCSI
- Une panique du noyau survient lorsque la fonction FCoE est activée dans les adaptateurs des gammes QL41000
- Le débit du réseau peut ne pas être celui attendu avec les cartes réseau Broadcom 25 Go ou QLogic 25 Go
- Une panique du noyau survient avec les processeurs AMD sur Red Hat Enterprise Linux 7.4
- Turbostat affiche une erreur d'entrée/sortie avec le processeur AMD
- La détection du pilote qede échoue lorsque NIC+RDMA est activée dans les partitions NPAR-EP des cartes QL41xxx
- Le ping Red Hat Enterprise Linux 7.4 avec les cartes QLogic QL41xxx rNDC échoue
- Les fonctions virtuelles SRIOV des interfaces de cartes Mellanox ne sont pas correctement nommées
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 et 7.5 affiche un message d'erreur lié aux jetons softsm
- Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lors de la recherche d'une requête dans le Tracker
- Le modèle de lecteur NVMe s'affiche comme étant inconnu dans parted
- Le moniteur du système affiche un nombre incorrect de CPU (micro-processeurs)
- L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 peut provoquer des erreurs de vérification de la machine
- L'état du voyant de verrouillage des majuscules est toujours éteint dans CLI
- Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message de bienvenue incorrect
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 affiche un écran noir après l'installation d'iSCSI à l'aide des cartes QLogic QL4xxx avec les pilotes non intégrés
- Impossible de détecter le numéro d'unité logique iSCSI au cours de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec les cartes Intel X-550
- Impossible d'arrêter Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du système
- Le programme d'installation affiche une exception lors de l'installation sur un disque iSCSI utilisant des pilotes basés sur qedi QLogic QL41000
- La barre de progression ne s'affiche pas lors de la copie d'un fichier à partir d'un lecteur USB vers le bureau
- Des messages de liaison sont affichés au cours de la détection d'un appareil pour les appareils QL41xxx
- La liaison ip/ifconfig affiche des paquets RX abandonnés, pour les interfaces basées sur QL41xxx
- dmesg affiche des messages de débogage pour les appareils QL41xxx
- Les pilotes disponibles sur lecteur OEMDRV ne sont pas installés pendant l'installation du système d'exploitation
- Impossible de démarrer iSCSI après l'activation de VLAN

- L'interface iSCSI ne s'affiche pas dans la GUI Anaconda
- La désactivation des fonctions virtuelles SRIOV des cartes Mellanox-ConnectX-4 entraîne la suspension du terminal
- mei_me affiche des messages d'échec de démarrage du matériel
- Intel - Sage Flat - Le numéro d'unité logique (LUN) iSCSI n'a pas été détecté lors de l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7
- La fonction d'horloge de surveillance ne fonctionnait pas sous Red Hat Enterprise Linux 7.2
- La reprise ne démarre pas sur le disque virtuel RAID 01 lorsque des E/S sont en cours
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un avertissement relatif à l'ACPI
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur mcelog
- Échec de l'installation de PXE IPv6 UEFI
- Échec du premier démarrage de FCoE avec Intel x520 et plantage du noyau
- Messages indésirables d'irqbalance avec conflit de processeur interdit
- Le pilote Coretemp ajoute un nombre limité de cœurs
- Turbostat affiche des informations incorrectes
- Ehtool indique une vitesse de port inférieure
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur pour les pilotes
- Les interfaces de carte réseau Mellanox ConnectX-4 sont incorrectement nommées
- Impossible de lire l'adresse de registre d'adresse de base (BAR) consignée dans /var/log/messages
- Impossible de détecter un volume S130 dégradé après le redémarrage
- Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 dans le 16e logement de disque dur à l'aide de l'installation automatique
- Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lié au service réseau dans var/log/messages
- Impossible d'attribuer un disque de secours dans la configuration RAID logiciel lorsque le disque virtuel est en cours d'utilisation
- ACPI affiche des messages d'avertissement lorsque les plages IO du système entrent en conflit
- La connexion DWS tombe en panne dans Red Hat Enterprise Linux 7.2
- Red Hat Enterprise Linux 7.2 affiche un message d'avertissement dans les journaux dmesg
- Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Intel X710 lorsque NPAR ou NPAR-EP est activé
- Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur dans /var/log/messages
- Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur iSCSI ou FC ou encore FCoE
- Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message netevent inconnu au cours de l'amorçage FCoE
- Ehtool test hors ligne pour les périphériques réseau ne restaure pas son état précédent
- L'installation sur un LUN iSCSI affiche quelques messages symbole inconnu
- Les périphériques NVMe ne sont pas identifiés lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux
- Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur un LUN iSCSI
- Red Hat Enterprise Linux 7 pourrait ne pas s'amorcer en mode UEFI
- L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 à l'aide du support virtuel iDRAC ne reprend pas si le réseau iDRAC est défini sur le mode LOM partagé
- Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7
- Lorsque le disque virtuel n'est pas initialisé, Red Hat Enterprise Linux 7 ne peut pas être installé sur des disques durs secteur de 4 Ko
- Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Emulex OneConnect OCe14102-UX-D lorsque NPAR-EP est activé
- Impossible de déplacer le fichier de lien symbolique .desktop
- Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque l'option Désactivation de l'exécution est désactivée
- Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 en mode UEFI
- Lors de l'ajout d'un deuxième esclave à lier, vous êtes invité à indiquer le type de connexion et des types de connexion supplémentaires s'affichent
- Le périphérique de bouclage est affiché comme inconnu dans les paramètres réseau
- Panique du noyau lors du redémarrage ou de l'arrêt si Mellanox Team est configuré
- Les disques SSD PCIe signalent des messages pciehp incorrects au cours de l'amorçage
- VMM n'affiche pas Windows Server 2012 dans le menu déroulant
- Échec du test de liaison de Ehtool en mode hors connexion, même lorsque le câble est connecté au port
- Échec d'amorçage PXE avec une panne du système lorsque Red Hat Enterprise Linux 7 est installé sur le système de stockage local et le serveur tftp dispose d'un fichier d'amorçage EFI non valide
- Le pilote NVMe signale une erreur d'E/S suite à la suppression par surprise ou l'insertion par surprise
- La lecture EEPROM à partir d'un périphérique Broadcom via ehtool entraîne un blocage logiciel
- Erreur lors du premier démarrage sur le disque iSCSI
- L'activation des fonctions virtuelles SR-IOV sur les deux cartes Intel et Mellanox entraîne des conventions d'affectation de noms incorrectes pour les périphériques réseau
- La carte Mellanox n'affiche pas les modes de liaison pris en charge en tant que 40G

- Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 sur un disque avec une partition btrfs existante
- syslog affiche une erreur liée à network.service
- Impossible de déplacer l'icône OpenManage Server Administrator (OMSA) sur le bureau
- La commande ras-mc-ctl indique un message d'erreur concernant les étiquettes DIMM

L'utilitaire lsblk signale un numéro de série incorrect

Description	L'utilitaire lsblk signale un numéro de série incorrect pour certains disques durs connectés au contrôleur Dell HBA330.
Contournement	Utilisez l'iDRAC pour récupérer le numéro de série du disque dur. Suivez les étapes ci-dessous pour afficher le numéro de série dans l'iDRAC : <ol style="list-style-type: none"> 1. Connexion à l'iDRAC. 2. Accédez à Stockage > Disques physiques > Pour développer les disques physiques, sélectionnez « + » > consultez le champ du numéro de série.
Systèmes concernés	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge qui prennent en charge Dell HBA330.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.9
Numéro de suivi	224237

L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> pour le type de logement PCIe Gen 4 NVMe

Description	L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> dans le champ Type de logement de l'enregistrement Type 9 pour les logements PCIe Generation 4 NVMe.
Cause	L'utilitaire dmidecode ne prend pas en charge la valeur Type de logement 0x24 définie dans la version 3.4 du BIOS de gestion des systèmes (SMBIOS).
Systèmes concernés	Dell EMC PowerEdge R6515, Dell EMC PowerEdge R7515, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7525 et Dell EMC PowerEdge C6525.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Numéro de suivi	171943

Messages de refus d'accès du cache des vecteurs (AVC) lorsque le disque NVMe est inséré à chaud

Description	Les messages de refus d'accès du cache des vecteurs (AVC) suivants s'affichent lorsque le disque NVMe est inséré à chaud :
	<pre>type=AVC msg=audit(1592925748.673:212): avc: denied { read } for pid=9349 comm="smartd" name="nvme0" dev="devtmpfs" ino=12595 scontext=system_u:system_r:fsdaemon_t:s0 tcontext=system_u:object_r:nvme_device_t:s0 tclass=chr_file permissive=0</pre>
Cause	Le processus de surveillance du disque SMART tente de surveiller les disques NVMe, mais il est bloqué à cause des règles SELinux appliquées. Ce problème est lié à SMARTD surveillant /dev/nvme et non aux événements de connexion à chaud. Une fois que les messages d'erreur se sont affichés, SMARTD ne peut pas surveiller les appareils NVMe.
Contournement	Il est recommandé d'utiliser l'outil nvme-cli pour surveiller les disques NVMe.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.5 et versions supérieures

Numéro de suivi 169784

Les cartes Fibre Channel QLogic Gen7 ne sont pas détectées avec les pilotes intégrés

Description Lors de l'utilisation des pilotes intégrés, les cartes QLogic 32-GFC ne sont pas détectées. Les informations sur la carte QLogic 32-GFC peuvent être identifiées en exécutant la commande **lspci**. La sortie de la commande se présente comme suit :

```
Fibre Channel [0c04]: QLogic Corp. ISP2812-based 64/32G Fibre Channel to
PCIe Controller [1077:2281]
Vendor ID: 1077
Device ID: 2281
```

Cause Les pilotes intégrés à Red Hat Enterprise Linux 7.7 ne sont pas activés pour les cartes QLogic 32-GFC.

Contournement Installez les pilotes non intégrés.

Systemes concernés Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.7

Numéro de suivi 152635

Le système d'exploitation Linux échoue lors de la détection de la carte Intel x710

Description Le pilote intégré i40e n'est pas activé pour détecter une carte NIC Intel x710. Les détails de la carte NIC peuvent être identifiées en exécutant la commande **lspci**. La sortie de la commande se présente comme suit :

```
Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Controller x710 for 10GBASE-
T
Vendor ID: 8086
Device ID: 15FF
```

Cause Le pilote intégré i40e n'est pas activé pour détecter une carte NIC Intel x710.

Contournement Installez les pilotes non intégrés.

Systemes concernés Dell EMC PowerEdge R6515, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7515, Dell EMC PowerEdge C6525 et Dell EMC PowerEdge R7525.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions ultérieures

Numéro de suivi 146136, 146448, 146451, 152855

Après le redémarrage du système, les périphériques DDF (Disk Data Format) ne sont pas répertoriés dans /proc/mdstat

Description Après le redémarrage du système, les périphériques de disque virtuel MD basés sur DDF ne sont pas répertoriés dans le fichier `/proc/mdstat` lorsqu'il existe plusieurs périphériques de disque virtuel MD.

Cause Non disponible

Contournement Après avoir créé les périphériques MD VD et avant de redémarrer le système, exécutez la commande suivante :

```
mdadm --detail --scan >> /etc/mdadm.conf
```

REMARQUE : Vérifiez le fichier avant le redémarrage du système afin de vous assurer que les périphériques MD VD créés précédemment ne sont pas modifiés.

Pour en savoir plus, reportez-vous à [l'article 4990891 Red Hat de la base de connaissances](#).

Systemes concernés Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures

Numéro de suivi 152384

Blocages du système lorsqu'il est redémarré avec des cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée

Description Lorsque le système est redémarré en présence de cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée, le système se bloque et génère un coredump (vmcore) dans **/var/crash**.

Cause Le blocage du système est dû à un problème avec le pilote qede.

Contournement Désactivez la fonctionnalité SR-IOV avant de redémarrer le système. Pour désactiver la fonctionnalité SR-IOV, exécutez la commande suivante :

```
echo0 > /sys/class/net/network interface name/device/sriov_numfs
```

Pour en savoir plus, reportez-vous à [l'article 4991311 Red Hat de la base de connaissances](#).

Solution Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 7.8 et versions ultérieures. Pour en savoir plus, reportez-vous à [l'article de la base de connaissances 4991311 Red Hat Enterprise Linux](#).

Systemes concernés Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures

Numéro de suivi 151479, 152995, 152997

Dmidecode affiche OUT OF SPEC dans les informations Type de logement et Longueur de logement des logements système SMBIOS

Description L'exécution de la commande `dmidecode` affiche un message **OUT OF SPEC** dans les champs **Type de logement** et **Longueur de logement** de la structure des logements système SMBIOS (type 9).

Cause L'outil `dmidecode` ne reconnaît pas les valeurs 0x5h et 0x6h dans le champ **Longueur de logement** et la valeur 0x20h dans le champ **Type de logement** dans la spécification SMBIOS version 3.0.0.

Contournement Non disponible

Solution Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.

Systemes concernés PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge R6525 et PowerEdge R7525

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.6

Numéro de suivi 150263, 157470, 157474

Le partitionnement personnalisé échoue avec une LUN FC

Description	Lors de l'installation du système d'exploitation Linux sur une LUN FC, si Partitionnement personnalisé est sélectionné, la création de la partition échoue dans : <ul style="list-style-type: none">• /home avec option automatique• / and /home avec partition standard manuelle Ce problème n'est pas constaté si Partitionnement automatique est sélectionné dans l'Assistant d'installation.
Cause	Non disponible
Contournement	Non disponible
Solution	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.
Systèmes concernés	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Numéro de suivi	155150

La sortie iscsiadm affiche STATIQUE dans le champ iface.bootproto lorsque l'interface réseau est configurée pour DHCP

Description	Lorsque le système démarre à partir d'iSCSI avec le périphérique Emulex OneConnect configuré pour des adresses IP DHCP, le champ iface.bootproto est répertorié comme STATIQUE dans la sortie de la commande iscsiadm -m fw . Aucune perte de connectivité ne survient.
Cause	Non disponible
Contournement	Non disponible
Systèmes concernés	Génération yx3x de serveurs Dell EMC PowerEdge prenant en charge Emulex OneConnect
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Numéro de suivi	147877

Lors d'un redémarrage, le système cesse de répondre à la fin du processus de redémarrage

Description	Lors d'un redémarrage, le système cesse de répondre à la fin du processus de redémarrage. Lorsque le système est dans cet état, il ne répond pas au clavier ou à la souris et la console virtuelle iDRAC affiche le message Aucun signal .
Contournement	Pour récupérer le système, effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Sur la page Tableau de bord de l'interface graphique de l'iDRAC, cliquez sur la liste déroulante Arrêt normal, puis sélectionnez Réinitialiser le système (redémarrage à chaud).• Redémarrez le système en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Solution	Mettez à jour le BIOS du système vers la version 1.4.8.
Systèmes concernés	PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515 et PowerEdge C6525
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Numéro de suivi	141837

La surveillance NMI signale un blocage logiciel du processeur

Description Si un système présente une activité élevée d'IO de stockage, la surveillance NMI signale un blocage logiciel du processeur. Lorsque la surveillance NMI détecte un blocage logiciel du processeur, le message suivant s'affiche périodiquement :

```
kernel: NMI watchdog : BUG : soft lockup - CPU stuck for 22-23 secs
```

Le système peut redémarrer par intermittence.

Contournement Ajoutez le paramètre de démarrage du noyau : **iommu=pt**.

Systèmes concernés PowerEdge R6525 et PowerEdge C6525

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.7

Numéro de suivi 147387

Impossible de créer ou de modifier l'espace de nommage pour NVDIMM

Description La création ou la modification d'un espace de nommage pour NVDIMM échoue.

Cause La commande envoyée par le noyau Linux pour une fonction de méthode spécifique au périphérique n'est pas traduite correctement.

Solution Avant de créer ou de mettre à jour un espace de nommage, téléchargez et installez le package de mise à jour du pilote `dd-nfit-3.10.0_957-1.el7_6.iso` à partir de www.access.redhat.com. Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances Red Hat sur www.access.redhat.com/solutions/3920221.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.6

Le périphérique de surveillance du chipset n'est pas créé lorsque l'option du minuteur de surveillance du système d'exploitation est activée dans le BIOS

Description Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge T140, R240 et T340, si le minuteur de surveillance du système d'exploitation est activé dans le BIOS, le nœud du périphérique de surveillance n'est pas créé et la surveillance ne s'exécute pas.

Cause Intel a remplacé iTCO par la surveillance WDAT pour ces plates-formes. Cependant, WDAT n'est pas pris en charge par RHEL 7.5.

Contournement Utilisez la surveillance BMC sur ces systèmes. Pour plus d'informations sur la configuration du système, voir www.dell.com/support/article/sln312339/.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.5

L'arrêt ou le redémarrage des systèmes dotés de cartes QLogic avec une configuration d'interface VLAN-over-Bond échoue.

Description Lors du redémarrage d'un système après la création d'une configuration d'interface VLAN-over-Bond sur deux ports de cartes QLogic, le processus de redémarrage s'arrête et le message d'erreur suivant s'affiche :

```
unregister_netdevice: waiting for <Network-Interface> to become free. Usage count = 2
```

Cause Si les périphériques RDMA ne sont pas retirés avant le désenregistrement du NetDevice, le processus de désenregistrement du NetDevice est suspendu jusqu'à ce que le compteur d'utilisations devienne libre. Pour cette raison, le système cesse de répondre au cours du redémarrage.

Contournement Avant de redémarrer le système, arrêtez l'interface Bond Pour plus d'informations, consultez www.access.redhat.com/solutions/3438871.

Solution Mettez à jour le noyau vers la version kernel-3.10.0-862.10.1.el7 ou une version ultérieure.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.5

NetworkManager ne parvient pas à afficher l'interface VLAN créée sur l'interface de liaison

Description Lorsqu'une interface VLAN est créée via une interface de liaison à l'aide de **nm-connection-editor**, NetworkManger ne parvient pas à afficher l'interface à chaque démarrage.

Cause NetworkManager ne parvient pas à activer automatiquement les connexions enfants lorsqu'il ne gère pas le périphérique parent. Lors du démarrage du système, NetworkManager recherche le périphérique parent des connexions VLAN et ignore la liaison non gérée. Ainsi, l'activation de l'interface VLAN échoue.

Contournement Après le démarrage du système, enregistrez à nouveau la configuration de l'interface VLAN sur liaison via **nm-connection-editor** pour afficher l'interface. Vous pouvez également utiliser l'utilitaire **nmcli** pour créer une configuration VLAN sur liaison.

Solution Mettez à niveau NetworkManager vers NetworkManager-1.10.2-14.el7 ou une version ultérieure.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.5

Le message NMI s'affiche sur les systèmes Dell EMC AMD équipés de disques SSD NVMe

Description Lors de l'exécution d'E/S haute intensité sur des disques NVMe connectés au système Dell EMC AMD avec un processeur EPYC, le système affiche le message suivant :

```
Uhuh. NMI received for unknown reason 2d on CPU 59.
```

Cause Le code du pilote AMD iommu utilisé dans RHEL 7.4 est ancien et n'a pas de correctifs et d'améliorations disponibles dans le noyau en amont. L'intensité élevée des E/S vers les disques NVMe se traduit par un grand nombre de demandes d'ajout et de suppression de régions dans iommu et les régions inutiles sont vidées. Le processus de vidage se produit très souvent avec le code iommu dans RHEL 7.4 et chaque vidage prend plus de temps que prévu, ce qui entraîne un scénario de verrouillage logiciel.

Contournement Ajoutez le paramètre de démarrage du noyau « iommu=pt »
S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.4

Le démarrage du système d'exploitation avec la configuration de carte Qlogic FastLinQ QL41000 avec déchargement iSCSI enregistre plusieurs messages d'erreur liés à la session iSCSI

Description Lors du démarrage du système d'exploitation du serveur sur lequel la carte FastLinQ QL41000 est installée avec la configuration de déchargement iSCSI, le message d'erreur suivant s'affiche. Ces messages d'erreur sont enregistrés par iscsistart au cours de l'étape dracut initqueue :

```
dracut-initqueue: iscsistart: initiator reported error (15 - session exists)
```

Cause Le paramètre NPAR doit être activé pour la configuration du déchargement iSCSI sur QLogic FastLinQ QL41000. Au cours de l'étape dracut initqueue, iscsistart tente d'établir la session iSCSI pour toutes les partitions en ligne, mais la session est déjà établie avec une partition. Par conséquent, les messages d'erreur de l'étape dracut initqueue sont enregistrés.

Contournement Ces messages d'erreur peuvent être ignorés, car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.
S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.5 et 7.6

Une panique du noyau survient lorsque la fonction FCoE est activée dans les adaptateurs des gammes QL41000

Description Au cours de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.4 sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge R7425, R7415 R6415, une panique du noyau survient lorsque la fonction FCoE est activée dans les adaptateurs des gammes QL41000.

Cause Cela se produit en raison d'un problème avec le pilote AMD/iommu.

Contournement Démarrez avec les paramètres de démarrage du noyau **iommu=pt**.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.4 sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge R7425, R7415 et R6415.

Le débit du réseau peut ne pas être celui attendu avec les cartes réseau Broadcom 25 Go ou QLogic 25 Go

Description Sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge R7425, R7415 et R6415, le débit du réseau peut ne pas être celui attendu sur les cartes réseau double port 25 Go Broadcom 57414 ou QLogic FastLinQ 41262.

Cause Des modifications sont nécessaires pour la purge et pour la gestion de la file d'attente IOMMU.

Contournement Démarrez avec les paramètres de démarrage du noyau **iommu=pt**. Pour en savoir plus, reportez-vous au document www.support.amd.com/TechDocs/56224.pdf.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.4 sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge R7425, R7415 et R6415.

Une panique du noyau survient avec les processeurs AMD sur Red Hat Enterprise Linux 7.4

Description	Sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge avec le processeur Advanced Micro Devices (AMD) et PERC H330, l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.4 s'interrompt et entraîne une panique du noyau liée aux cgroups de mémoire.
Cause	Ce problème est dû aux différences de caractéristiques des nœuds de mémoire NUMA dans les plates-formes AMD.
Contournement	Démarrez avec le paramètre de démarrage du noyau cgroup_disable=memory .
Solution	Mettez à jour à la version de noyau 3.10.0 -693.5.2 el7 ou à une version ultérieure.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4

Turbostat affiche une erreur d'entrée/sortie avec le processeur AMD

Description	Sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge avec le processeur Advanced Micro Devices (AMD), si vous exécutez l'utilitaire Turbostat avec l'option Débogage , le système affiche une erreur d'entrée/sortie.
Cause	Turbostat lit les registres d'Intel spécifiques au modèle (MSR) sur les plateformes AMD.
Contournement	Utilisez d'autres outils d'Interface de Ligne de Commande comme cpupower .
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4

La détection du pilote qed échoue lorsque NIC+RDMA est activée dans les partitions NPAR-EP des cartes QL41xxx

Description	Sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge, lorsque NIC+RDMA est activé dans les partitions NPAR-EP des gammes de cartes QL41xxx, la détection du pilote qed échoue.
Cause	L'activation de la NIC+RDMA dans les partitions NPAR-EP crée une pénurie de ressource avec la version 8.10 de pilotes intégrés qed.
Contournement	Utilisez les pilotes Qlogic version 8.23 fournis par Dell EMC ou désactivez NIC+RDMA dans les partitions.
Solution	Mettez à jour les pilotes QLogic à partir de www.access.redhat.com/errata/RHEA-2017:3489 .
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4 avec la version 14.02.15 du micrologiciel

Le ping Red Hat Enterprise Linux 7.4 avec les cartes QLogic QL41xxx rNDC échoue

Description	Sur la génération yx4x de serveurs Dell EMC PowerEdge avec Red Hat Enterprise Linux 7.4, la communication échoue sur les cartes QL41xxx Qlogic rNDC
Cause	Pilote incompatible avec le dernier micrologiciel
Contournement	Utilisez les pilotes Qlogic version 8.23 fournis par Dell EMC.
Solution	Mettez à jour les pilotes Qlogic à partir de www.access.redhat.com/errata/RHEA-2017:3489 .

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.4 avec la version 14.02.15 du micrologiciel

Les fonctions virtuelles SRIOV des interfaces de cartes Mellanox ne sont pas correctement nommées

Description	Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge avec les cartes réseau Mellanox ConnectX, si SRIOV est activé et que les fonctions virtuelles sont créées, les interfaces réseau s'affichent de façon incorrecte.
Cause	Il y a un état de concurrence entre la création de la liaison de la fonction virtuelle dans sysfs et l'appel du pilote mlx_5core . Les liaisons de fonction virtuelle doivent être créées dans sysfs avant d'appeler le pilote pour éviter l'état de concurrence.
Contournement	Désactivez biosdevname en ajoutant le paramètre d'amorçage biosdevname=0 . Il s'ensuit une attribution des noms des interfaces par systemd.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.3 et 7.4

Red Hat Enterprise Linux 7.4 et 7.5 affiche un message d'erreur lié aux jetons softsm

Description Lorsque l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.4 et 7.5 est réussie, le système affiche le message d'erreur suivant lié aux jetons `softsm` dans **/var/log/messages** :

```
gnome-settings-daemon: ObjectStore.cpp (59): Failed to enumerate object store in /var/lib/softsm/tokens/
```

Cause	Lorsqu'il y a un softsm non configuré.
Contournement	Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4 et 7.5

Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lors de la recherche d'une requête dans le Tracker

Description Après avoir réussi l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.4 lors d'une recherche pour une requête dans **Tracker**, le système affiche le message d'erreur suivant dans **/var/log/messages** :

```
unable to create file '/run/user/0/dconf/user': Permission denied. dconf will not work properly
```

Cause	Tracker-Extract (un module du Tracker qui extrait des métadonnées à partir de tous les fichiers dans le système) lit sa propre mémoire cache de façon incorrecte.
Contournement	Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.3, 7.4 et 7.5

Le modèle de lecteur NVMe s'affiche comme étant inconnu dans parted

Description	Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge avec disques NVMe, la commande parted répertorie le modèle de disque NVMe comme inconnu et affiche un message d'erreur : étiquette de disque non reconnue .
Cause	La commande parted ne lit pas le nom de modèle des disques NVMe.
Contournement	Utilisez la commande sysfs pour lire le nom de modèle des disques NVMe.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4

Le moniteur du système affiche un nombre incorrect de CPU (micro-processeurs)

Description	Dans les serveurs Dell EMC PowerEdge qui possèdent plus de 60 CPU l'outil de moniteur du système affiche un nombre incorrect de CPU.
Cause	Le moniteur du système dispose du paquet libgtop qui utilise la mémoire jusqu'à 64 K, mais la sortie de /proc/cpuinfo est supérieure à 64 K. Il affiche un nombre incorrect de processeurs.
Contournement	Entrez cat /proc/cpuinfo dans l'interface de ligne de commande pour obtenir les bons détails sur le CPU.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.4

L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 peut provoquer des erreurs de vérification de la machine

Description	Lorsque l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.3 et des versions supérieures est réussie, si le système est redémarré dans le DVD Red Hat Enterprise Linux 7.3, il cesse de fonctionner et provoque des erreurs de vérification de la machine.
Cause	syslinux tente de déréférencer un pointeur non initialisé.
Contournement	Quand l'installation est terminée, retirez le DVD Red Hat Enterprise Linux 7.3 DVD et redémarrez le système.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.3, 7.4 et 7.5

L'état du voyant de verrouillage des majuscules est toujours éteint dans CLI

Description	Dans l'interface de ligne de commande (CLI), si vous appuyez sur Verr. maj, l'état du voyant ne s'allume pas, mais la fonctionnalité est active.
Cause	Lorsque vous utilisez une carte de clavier UTF-8, même si l'option Verr. maj est activée, le voyant Verr. maj n'est pas mis à jour en mode TTY.
Solution	Pour que l'option Verr. maj fonctionne, l'administrateur doit créer le fichier de configuration à partir de Red Hat Enterprise Linux 7.5 à l'aide de /etc/udev/rules.d/99-kbd.rules avec le contenu suivant, puis redémarrer le système.

```
ACTION=="add", SUBSYSTEM=="leds",
ENV{DEVPATH}=="*/input*::capslock",
ATTR{trigger}="kbd-ctrl1lock"
```

 **REMARQUE** : Cette solution ne s'applique que pour Red Hat Enterprise Linux 7.5.

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 et 7.5

Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message de bienvenue incorrect

Description Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.x, la variante incorrecte s'affiche dans le message de bienvenue. Par exemple : **Bienvenue dans Red Hat Enterprise Linux Client 7.3 (Maipo)**.

Cause Ce problème survient en raison de références incorrectes dans l'environnement de création ISO chez Red Hat.

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

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 et 7.5

Red Hat Enterprise Linux 7.4 affiche un écran noir après l'installation d'iSCSI à l'aide des cartes QLogic QL4xxx avec les pilotes non intégrés

Description Après avoir réussi l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.4 sur iSCSI LUN (numéro d'unité logique) connecté aux cartes réseau QLogic (QL4xxx) avec les pilotes non intégrés, le système ne se connecte pas et il affiche un écran noir.

Cause Le script `/usr/libexec/iscsi-mark-root-node` ne dispose pas du correctif de **transport qedi**.

Contournement Effectuez la modification suivante dans le script :

```
>> if [ "$transport" = bnx2i ] ;
```

par

```
>> if [ "$transport" = bnx2i ] || [ "$transport" = qedi ] ;
```

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.4

Impossible de détecter le numéro d'unité logique iSCSI au cours de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec les cartes Intel X-550

Description L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.3 et 7.4 sur un numéro d'unité logique iSCSI LUN via une carte Intel-X550 ne parvient pas à détecter automatiquement le numéro d'unité logique iSCSI LUN. Cela entraîne un échec de l'installation.

Cause *dracut* a réduit le temps d'attente pour actualiser l'interface de sept secondes à cinq secondes dans les cas où l'interface indique **CONNECTÉE** mais affiche **PAS D'OPÉRATEUR**, pendant deux secondes. Sans ces deux secondes, *dracut* suppose que l'interface n'est pas connectée et cela entraîne un échec de la détection du numéro d'unité logique LUN.

Contournement

1. Au cours des installations iSCSI, en plus des paramètres de démarrage `rd.iscsi.ibft=1`, ajoutez le paramètre de démarrage suivant : `rd.net.timeout.carrier=7`

- Après l'installation, au cours du démarrage ajoutez le paramètre de démarrage suivant :
`rd.net.timeout.carrier=7`

S'applique à Red Hat Enterprise Linux 7.3, 7.4 et 7.5

Impossible d'arrêter Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du système

Description Lorsque vous sélectionnez l'option **Arrêt normal** à partir de n'importe quelle interface de gestion du système, par exemple iDRAC, ou que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le système s'arrête et interrompt toutes les tâches ou ne fait rien. Par conséquent, les mises à jour du firmware via iDRAC durent plus longtemps que prévu, car iDRAC envoie un signal d'arrêt normal, mais le système ne s'arrête pas.

Cause Par défaut, **Action du bouton d'alimentation** est adressé à l'état **Suspendu** dans les paramètres du système.

Solution Mettez à jour manuellement l'**action du bouton d'alimentation** pour effectuer un arrêt par l'une des méthodes suivantes :

- Accédez à **Paramètres d'alimentation > Actions Suspendre et bouton d'alimentation**, puis sélectionnez **Mise hors tension** pour « Lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé »

ou

Exécutez la commande : "`gnome-tweak-tool`", puis accédez à **Paramètres d'alimentation > Actions Suspendre et bouton d'alimentation** pour « lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé »

- Exécutez les commandes suivantes avec les privilèges utilisateur root :

- ```
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power button-power shutdown
```

ou

```
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power power-button-action 'interactive'
```

- `dconf update`

- Modifiez le comportement par défaut en procédant comme suit :

- Créez un fichier à l'aide de `/etc/dconf/db/local.d/01-power` avec le contenu suivant :

```
[org/gnome/settings-daemon/plugins/power]
button-sleep='nothing'
button-suspend='nothing'
button-hibernate='nothing'
button-power='shutdown'
```

- Créez un fichier à l'aide de `/etc/dconf/db/local.d/locks/01-power` avec le contenu suivant :

```
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-sleep
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-suspend
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-hibernate
/org/gnome/settings-daemon/plugins/power/button-power
```

- Exécutez la commande : `dconf update`

- L'utilisateur doit se déconnecter, puis se reconnecter avant que les paramètres du système ne s'appliquent.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 et 7.6

**REMARQUE :** La solution de contournement ci-dessus peut ne pas fonctionner lorsque le système est verrouillé. GNOME empêche l'arrêt accidentel lorsque le système est verrouillé. Par mesure de sécurité, GNOME ne permet pas d'effectuer des actions liées à l'alimentation, telles que l'arrêt depuis une interface de gestion du système comme iDRAC, ou en appuyant sur le bouton d'alimentation, sauf si l'utilisateur est actif et connecté au système d'exploitation.

**REMARQUE :** Les étapes ci-dessus ne s'appliquent pas à RHEL 7.4. La solution de contournement pour RHEL 7.4 consiste à installer le package `acpid` et à remplacer le contenu de `/etc/acpi/actions/power.sh` par le contenu suivant :

```
#!/bin/sh
PATH=/usr/sbin:/usr/bin
shutdown -h now
```

## Le programme d'installation affiche une exception lors de l'installation sur un disque iSCSI utilisant des pilotes basés sur `qedi` QLogic QL41000

**Description** Le système dispose de pilotes basés sur `qedi` QLogic QL41000 ; lors de l'installation de RHEL 7.4 sur un disque iSCSI à l'aide d'un transport `qedi`, le programme d'installation affiche un message d'exception.

**Cause** Le démarrage à partir d'iSCSI à l'aide de la fonction de déchargement du pilote basé sur `qedi` ne fonctionne pas sur RHEL 7.4, car il manque les correctifs suivants dans le pilote `qedi`. Par conséquent, RHEL 7.4 ne dispose pas d'activation pour la carte :

- `qedi`: Inform `qedi` the number of possible CQs
- `qedi`: Correct order of `wwnn` and `wwpn`
- `qedi`: Share additional information with `qedf`
- `qedi`: Support NVM-image reading API
- `qedi`: Add support for offload iSCSI Boot

**Contournement** aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.4

## La barre de progression ne s'affiche pas lors de la copie d'un fichier à partir d'un lecteur USB vers le bureau

**Description** Lorsque vous copiez un fichier à partir d'un lecteur USB vers le bureau, la barre de progression ne s'affiche pas dans RHEL 7.4.

**Cause** Dans le bureau GNOME, Nautilus dispose d'une nouvelle notification du système **par fenêtre**. Si vous copiez un fichier d'une fenêtre à une autre fenêtre, vous verrez une barre de progression à la fois dans la fenêtre source et dans la fenêtre de destination. Mais lorsque vous copiez ou déplacez un fichier vers le bureau, le paquet Nautilus transfère la fonctionnalité à Nautilus – paquet de bureau qui n'affiche aucune progression ni statut, car il ne contient pas d'opération IU. Si la copie ou le déplacement d'un fichier échouent, alors le message de défaillance s'affiche.

**Contournement** Ces messages d'erreur peuvent être ignorés car ce ne sont que des erreurs mineures.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.4

# Des messages de liaison sont affichés au cours de la détection d'un appareil pour les appareils QL41xxx

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Sur le système RHEL 7.4, des messages de liaison s'affichent dans dmesg au cours de la détection d'un appareil pour les appareils QL41xxx. Un grand nombre de messages inattendus de liaison active/inactive sont affichés dans le journal du système d'exploitation. |
| <b>Cause</b>         | Les messages de liaison sont affichés uniquement au cours de la détection du pilote, la liaison s'établit comme <code>Link UP</code> à la fin et elle ne change pas. L'état final de la liaison est <code>Link is up</code> .                                         |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                                                                                                        |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.4                                                                                                                                                                                                                                          |

# La liaison ip/ifconfig affiche des paquets RX abandonnés, pour les interfaces basées sur QL41xxx

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Sur RHEL 7.4 le système avec les appareils connectés QL41xxx, <code>ip link -s</code> ou <code>ifconfig</code> affiche les paquets abandonnés suivants : |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

```
ip -s link show dev p1p1
6: p1p1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP mode
DEFAU LT qlen 1000
link/ether 00:0e:1e:f0:fc:9c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
RX: bytes packets errors dropped overrun mcast
31553072 415678 0 162 0 19646
TX: bytes packets errors dropped carrier collsns
7973881196 5395340 0 0 0 0
```

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cause</b>         | Aucun facteur n'est actuellement disponible pour ce problème.                  |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.4                                                   |

# dmesg affiche des messages de débogage pour les appareils QL41xxx

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Sur le système RHEL 7.4 avec les appareils connectés QL41xxx, les messages suivants de débogage du pilote qed sont affichés : |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- [61531.866397] [qed\_dbg\_dump:6797(p1p1)]Collecting a debug feature ["idle\_chk"]
- [61531.869558] [qed\_dbg\_dump:6797(p1p1)]Collecting a debug feature ["idle\_chk"]
- [61531.872769] [qed\_dbg\_dump:6797(p1p1)]Collecting a debug feature ["reg\_fifo"]
- [61531.872789] [qed\_dbg\_dump:6797(p1p1)]Collecting a debug feature ["igu\_fifo"]

|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cause</b>         | Par défaut, les messages de débogage s'affichent dans journal du système. Ces messages informent sur la progression de la détection. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                       |

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.4

## Les pilotes disponibles sur lecteur OEMDRV ne sont pas installés pendant l'installation du système d'exploitation

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Il arrive que lors de l'installation du système d'exploitation, RHEL ne puisse pas énumérer le lecteur USB à l'étape de détection de disque pilote. De ce fait, les pilotes de LC/OEMDRV ne peuvent pas être installés.                                                                                                                |
| <b>Cause</b>         | Le lecteur OEMDRV n'est pas détecté, car la détection des pilotes ou le démarrage dans OEMDRV interviennent si rapidement que la partition OEMDRV est énumérée après que la détection soit terminée. Cette énumération de lecteur USB est lente en raison d'un état de concurrence entre plusieurs périphériques devant être énumérés. |
| <b>Contournement</b> | Exécutez la commande de paramètre de démarrage du noyau <code>inst.dd=LABEL=OEMDRV</code> . Le démarrage du système d'exploitation va être mis en attente jusqu'à ce que l'USB soit détecté.                                                                                                                                           |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Impossible de démarrer iSCSI après l'activation de VLAN

|                      |                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Red Hat Enterprise Linux 7.2 ne démarre pas l'interface iSCSI après l'activation de VLAN.                      |
| <b>Cause</b>         | Red Hat Enterprise Linux 7.2 ne parvient pas à créer l'interface VLAN à l'aide de la table <code>ibft</code> . |
| <b>Contournement</b> | Pour démarrer l'interface iSCSI, ajouter la commande <code>ip=ibft</code> à la ligne de commande du noyau.     |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                   |

## L'interface iSCSI ne s'affiche pas dans la GUI Anaconda

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Aucune iSCSI configurée dans une interface réseau ne s'affiche dans la GUI Anaconda, car la GUI Anaconda fait de la carte NIC iSCSI une interface en lecture seule. |
| <b>Cause</b>         | L'utilisateur n'est pas autorisé à configurer l'interface réseau iSCSI. Il s'agit d'une modification de comportement dans Red Hat Enterprise Linux 7.3.             |
| <b>Contournement</b> | aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.                                                                                    |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.3                                                                                                                                        |

## La désactivation des fonctions virtuelles SRIOV des cartes Mellanox-ConnectX-4 entraîne la suspension du terminal

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Le noyau et le terminal se bloquent lorsque les fonctions virtuelles SRIOV de la carte Mellanox-ConnectX-4 sont désactivées. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Cause** Les pilotes Mlx5 dans le noyau Red Hat Enterprise Linux 7.3 a une prise en charge d'activation de base pour SRIOV dans les cartes ConnectX-4. La résolution exige d'inclure de nombreux correctifs Mlx5 en amont pour corriger ce problème dans Red Hat Enterprise Linux 7.3.

**Contournement** Pour désactiver les fonctions virtuelles SRIOV dans Red Hat Enterprise Linux 7.3, exécutez la commande suivante :

```
modprobe -r mlx5_ib mlx5_core
modprobe mlx5_core
```

**REMARQUE** : La désactivation des fonctions virtuelles SRIOV dans cette méthode redémarre les ports physiques.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3

## mei\_me affiche des messages d'échec de démarrage du matériel

**Description** Des messages d'erreur s'affichent à l'écran lors du démarrage de Red Hat Enterprise Linux 7.3 sur les plateformes avec processeur Skylake-DT.

**Cause** Sunrise Point PCH avec le micrologiciel SPS n'expose pas l'interface MEI fonctionnelle que le pilote mei\_me attend du jeu de puces.

**Contournement** Ces messages d'erreur peuvent être ignorés car ce ne sont que des erreurs mineures.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3

## Intel - Sage Flat - Le numéro d'unité logique (LUN) iSCSI n'a pas été détecté lors de l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7

**Description** L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.3 sur un numéro d'unité logique iSCSI via une carte Intel-X550 ne parvient pas à détecter automatiquement le numéro d'unité logique iSCSI. Cela entraîne un échec de l'installation.

**Cause** dracut a réduit par erreur le temps d'attente pour actualiser l'interface de sept secondes à cinq secondes lorsque l'interface indique CONNECTÉE, mais affiche PAS D'OPÉRATEUR pendant deux secondes. Sans ces deux secondes, dracut suppose que l'interface n'est pas connectée et cela entraîne un échec de la détection du numéro d'unité logique.

**Contournement** Utiliser le paramètre de démarrage `rd.net.timeout.carrier=7` lors de l'installation et du démarrage.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3, 7.4 et 7.5

## La fonction d'horloge de surveillance ne fonctionnait pas sous Red Hat Enterprise Linux 7.2

**Description** L'horloge de surveillance de puces du processeur Skylake DT n'est pas activée dans Red Hat Enterprise Linux 7.2

**Cause** Red Hat Enterprise Linux 7.2 disposait d'une activation de base du processeur Skylake DT. Des ID de périphériques manquants sont ajoutés dans Red Hat Enterprise Linux 7.3 qui offre une prise en charge complète des processeurs Skylake DT.

**Contournement** aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.2

## La reprise ne démarre pas sur le disque virtuel RAID 01 lorsque des E/S sont en cours

- Description** Créer une baie multidisque RAID 01 avec deux lecteurs et y ajouter un disque de secours. Démarrer ensuite la charge d'E/S avec l'outil DiskIO et, pendant les E/S, débrancher l'un des lecteurs associés à la baie multidisque. À présent, le disque de secours doit être automatiquement ajouté à la matrice et la récupération ou la resynchronisation doivent commencer. La vitesse ne doit pas être de 0 Ko/s. Mais dans Red Hat Enterprise Linux 7.3 GA la vitesse est 0 Ko/s.
- Cause** La matrice MD ne ralentit actuellement jamais le système de fichiers E/S afin de rendre la resynchronisation plus rapide, il bride uniquement la resynchronisation pour rendre le système de fichiers E/S plus rapide. Cela entraîne des requêtes répétées du système de fichiers E/S pour bloquer indéfiniment la resynchronisation. Comme l'outil DiskIO exécute des E/S à bande passante élevée, la baie multidisque attend la fin de l'exécution des E/S. La seule manière fiable de rendre la resynchronisation plus rapide est de réduire la charge du système de fichiers E/S.
- Contournement** aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.
- S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3

## Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un avertissement relatif à l'ACPI

**Description** Au cours du démarrage de Red Hat Enterprise Linux 7.3 GA, le message de noyau suivant s'affiche dans `/var/log/messages` :

```
localhost kernel: ACPI BIOS Warning (bug):
FADT (revision 6) is longer than ACPI 5.0 version, truncating
length 276 to 268
```

- Cause** Le noyau de Red Hat Enterprise Linux 7.3 suit toujours la spécification ACPI-5.0, tandis que le BIOS est déjà passé à la spécification ACPI-6. À cause de cette mise à niveau de la version, la table FADT n'est pas reconnue par le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7.3 GA, qui suit toujours la spécification ACPI-5.0.
- Contournement** aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.
- S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3

## Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur mcelog

**Description** Une fois l'installation et le démarrage réussis dans Red Hat Enterprise Linux 7.3 GA en mode UEFI, le message d'erreur suivant s'affiche dans `/var/log/messages` :

```
mcelog: Family 6 Model 9e CPU: only decoding architectural errors
```

- Cause** L'erreur est due au package mcelog. Ce package ne prend pas en charge les processeurs Kabylake. Ce problème sera résolu avec le correctif en amont.
- Contournement** aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.
- S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.3

## Échec de l'installation de PXE IPv6 UEFI

|                      |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Échec de l'installation de PXE IPv6 UEFI Le système peut obtenir l'adresse DHCP, mais il n'affiche pas le menu de démarrage pour sélectionner un système d'exploitation et passe à l'invite grub Linux. |
| <b>Cause</b>         | <pre>bootloader.efi is hardlinked grubx64.efi</pre> <p>En raison d'une liaison matérielle, grub n'est pas en mesure de charger le fichier bootloader.efi et entraîne l'échec du shell grub.</p>         |
| <b>Contournement</b> | aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.                                                                                                                        |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.3                                                                                                                                                                            |

## Échec du premier démarrage de FCoE avec Intel x520 et plantage du noyau

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Après l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.2 sur un LUN FCoE avec une carte Intel-X520, le premier démarrage échoue et entraîne le plantage du noyau.                                                                                                                                                 |
| <b>Cause</b>         | Le système d'exploitation ne parvenant pas à sélectionner un FCF, un FLOGI n'est pas envoyé. L'échec de la sélection d'un FCF est dû à la réinitialisation de la sélection FCF chaque fois qu'une annonce multidiffusée non sollicitée est reçue du commutateur avec un intervalle inférieur à deux secondes. |
| <b>Contournement</b> | aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Messages indésirables d'irqbalance avec conflit de processeur interdit

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | irqbalance envoie des messages indésirables toutes les 10 secondes avec l'énoncé ci-dessous. Le pilote HFI définit l'affinité et l'installation d'Omni Fabric définit <code>/etc/sysconfig/irqbalance</code> pour utiliser <code>exact</code> .                                                                                                                                     |
|                      | <pre>IRQBALANCE_ARGS= --hintpolicy=exact</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cause</b>         | Irq balancer analyse les masques de noyau <code>nohz_full</code> et <code>isolcpus</code> et ajoute les processeurs qui correspondent au masque <code>banned_cpus</code> . Cela fonctionne bien pour les masques valides, mais pas pour les masques par défaut, vides. Dans ce cas, lorsque la lecture s'effectue à partir de <code>sysfs</code> , ils renvoient les chaînes vides. |
|                      | <pre>"\n" or "0x0, \n":</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contournement</b> | Une solution de contournement consiste à supprimer les commentaires suivants de <code>/etc/sysconfig/irqbalance</code> :                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                      | <pre>#IRQBALANCE_BANNED_CPUS=</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Le pilote Coretemp ajoute un nombre limité de cœurs

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge avec la gamme de produits 72xx des processeurs Intel Xeon Phi sous Red Hat Enterprise Linux 7.2 (kernel-3.10.0-327.36.1.el7 ou version ultérieure), le pilote coretemp ne peut pas ajouter plus de 32 noyaux.               |
| <b>Cause</b>         | Le pilote coretemp autorise la lecture du capteur de température numérique (DTS) intégré aux CPU Intel. Dans le noyau-3.10.0-327.36.1.el7, les pilotes coretemp prennent en charge uniquement jusqu'à 32 cœurs. Cela empêche l'ajout des autres cœurs restants. |
| <b>Contournement</b> | aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.                                                                                                                                                                                |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2 de version kernel-3.10.0-327.36.1.el7 ou versions ultérieures                                                                                                                                                                      |

## Turbostat affiche des informations incorrectes

|                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | L'outil Turbostat de Red Hat Enterprise Linux 7.2 affiche des informations incorrectes concernant les paramètres <b>C-states</b> et <b>%Busy</b> pour la famille de produits 72xx des processeurs Intel Xeon Phi. |
| <b>Cause</b>         | L'outil Turbostat de Red Hat Enterprise Linux 7.2 n'est pas équipé du correctif requis pour prendre en charge la gamme de produits 72xx des processeurs Intel Xeon Phi.                                           |
| <b>Contournement</b> | aucune solution de contournement n'est actuellement disponible pour ce problème.                                                                                                                                  |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                      |

## Ethtool indique une vitesse de port inférieure

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Sur les serveurs PowerEdge dotés de Red Hat Enterprise Linux 7.3, la vitesse de liaison signalée de l'adaptateur Ethernet Mellanox ConnectX-4 100 GbE est de 40 GbE au lieu de 100 GbE. |
| <b>Cause</b>         | Le pilote Mlx5 ne dispose pas des correctifs nécessaires pour identifier la vitesse du port en tant que 100 GbE.                                                                        |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                          |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.3                                                                                                                                                            |

## Red Hat Enterprise Linux 7.3 affiche un message d'erreur pour les pilotes

|                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Une fois que l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.3 s'est déroulée avec succès, le système affiche le message d'erreur lié aux pilotes suivant dans <b>/var/log/messages</b> : |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

```
localhost udisksd[5705]: Error performing housekeeping for drive /org/freedesktop/UDisks2/drives/INTEL_SSDSC2BB120G6R_PHWA62120160120CGN: Error updating SMART data: sk_disk_check_sleep_mode: Input/output error (udisks-error-quark, 0)
```

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cause</b>         | Lors de la lecture de S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis et Reporting Technology) teste la valeur d'état du disque dur en cas de réussite ou d'échec qui inclut 8 bits, qui sont N/A conformément à la norme, mais qui doivent être des zéros. Certains disques durs ne les remplissent pas avec des zéros, ce message d'erreur peut donc être évité en masquant les bits non définis. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Les interfaces de carte réseau Mellanox ConnectX-4 sont incorrectement nommées

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge où Mellanox ConnectX-4 NIC est installé avec Red Hat Enterprise Linux 7.2, les interfaces réseau ne s'affichent pas correctement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cause</b>         | <p>Pour les périphériques utilisant ConnectX-4, chaque port physique dispose d'une fonction PCI (Peripheral Component Interconnect) dédiée, contrairement aux périphériques ConnectX-3.</p> <p>Le port ConnectX-4 <b>dev_port</b> n'a pas été défini pour chaque <b>PCI b/d/f</b>. Le dev_port est doté d'un port physique dédié. Lors de la recherche de mlx dans la chaîne <b>biosdevname</b>, la valeur des deux dev_ports est égale à zéro et les noms s'affichent de façon incorrecte.</p> |
| <b>Contournement</b> | <p>Désactivez <b>biosdevname</b> en ajoutant le paramètre d'amorçage <b>biosdevname=0</b>.</p> <p>Cette commande active Red Hat Enterprise Linux 7.2 pour revenir au système d'attribution de noms à l'interface <b>systemd</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Impossible de lire l'adresse de registre d'adresse de base (BAR) consignée dans /var/log/messages

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible de lire l'adresse de registre d'adresse de base (BAR), même après la réussite de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7. Le message d'erreur suivant s'affiche :                                                                                                                                                  |
|                      | <pre>BAR 2: failed to assign [mem size 0x00000040]</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cause</b>         | La couche Linux PCIe tente d'attribuer tous les registres d'adresse de base (BAR) à chaque démarrage. Périphériques d'agent local sur Intel E5 : les modèles 26xx v4 ne devraient pas disposer de registres BAR. Cependant, les périphériques d'agent local renvoient une valeur positive lorsqu'ils sont interrogés par le noyau. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Impossible de détecter un volume S130 dégradé après le redémarrage

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lorsque l'un des disques du volume RAID 1 S130 échoue et que le système est redémarré, le volume RAID 1 n'est pas disponible après le redémarrage. |
| <b>Cause</b>         | Une fois le volume S130 dégradé, il est conçu pour passer en read-auto et est marqué comme étant inactif lors du prochain redémarrage.             |
| <b>Contournement</b> | Exécutez <b>mdadm --R /dev/md&lt;number of the drive&gt;</b> pour définir le volume à détecter en mode dégradé, même après un redémarrage.         |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                       |

# Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 dans le 16<sup>e</sup> logement de disque dur à l'aide de l'installation automatique

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 dans le 16 <sup>e</sup> logement de disque dur à l'aide de l'installation automatique. |
| <b>Cause</b>         | Les conventions d'attribution de nom au logement de disque sont en conflit avec la convention de lecteur du BIOS du système.             |
| <b>Contournement</b> | Utilisez un disque dur installé dans tout autre logement sur le système pour installer Red Hat Enterprise Linux 7.                       |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                             |

# Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur lié au service réseau dans var/log/messages

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lorsque <b>idrac-usb-nic</b> est activé pendant l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7, le système affiche un message d'erreur lié au service réseau dans <b>var/log/messages</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cause</b>         | Lorsque <b>idrac-usb-nic</b> est activé lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7, le programme d'installation crée les fichiers respectifs <b>ifcfg-enp0s20u12u3</b> . Si vous renommez l'interface en idrac, le mappage entre <b>NOM</b> et <b>PÉRIPHÉRIQUE</b> échoue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Contournement</b> | Procédez de l'une des manières suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Activez <b>idrac-usb-nic</b> après l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7.</li><li>• Créez manuellement l'adressage entre le <b>NAME</b> et le <b>DEVICE</b> dans le fichier <b>ifcfg-enp0s20u12u3</b> et redémarrez le service réseau.<ul style="list-style-type: none"><li>○ Dans le fichier <b>ifcfg-enp0s20u12u3</b> : modifiez <b>NAME=idrac</b>.</li><li>○ <b>#systemctl</b> redémarrez <b>network.service</b></li></ul></li><li>• Retirez le fichier <b>ifcfg-enp0s20u12u3</b>.</li></ul> |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Impossible d'attribuer un disque de secours dans la configuration RAID logiciel lorsque le disque virtuel est en cours d'utilisation

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible d'attribuer un disque de secours pour le disque virtuel de données dégradées dans la configuration RAID logiciel lorsque le disque virtuel est en cours d'utilisation et que le message d'erreur suivant s'affiche : <pre>/dev/md1 has failed so using --add cannot work and might destroy</pre> |
| <b>Cause</b>         | Le code source utilise une variable <b>active_disks</b> au lieu de <b>nr_disks</b> qui compte les disques de secours.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contournement</b> | Attribuez manuellement le disque de secours. Pour en savoir plus, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur S130</i> sur <a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a>                                                                                  |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ACPI affiche des messages d'avertissement lorsque les plages IO du système entrent en conflit

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | 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 (IO) et le fonctionnement des plages d'adresses (OpRange).                                                                                                                      |
| <b>Cause</b>         | La dernière version du noyau de Red Hat Enterprise Linux 7.2 avec <b>ACPI_check_resource_conflict()</b> vérifie l'ensemble de la plage d'adresses d'un périphérique particulier. Dans l'horloge de surveillance et l'entrée/sortie à usage général (GPIO), l'adresse mémoire mappée par les IO du système et OpRange sont accessibles à la fois par ACPI et le système d'exploitation. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## La connexion DWS tombe en panne dans Red Hat Enterprise Linux 7.2

|                      |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Dans OpenManage Server Administrator (OMSA), le DWS (Distributed Web Server) la connexion échoue lorsqu'il essaie de se connecter depuis un autre serveur.                                             |
| <b>Cause</b>         | OMSA utilise <b>openwsman</b> pour le service Web et <b>sfc</b> en tant que cim broker, qui est connecté à l'aide du socket local. La règle SELinux ne permet pas à <b>sfc</b> d'écrire sur ce socket. |
| <b>Contournement</b> | Ajouter stratégie SELinux <b>sfc</b> pour accéder à la prise locale.                                                                                                                                   |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                           |

## Red Hat Enterprise Linux 7.2 affiche un message d'avertissement dans les journaux dmesg

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Dans Red Hat Enterprise Linux 7.2, le système affiche un message d'avertissement dans les journaux dmesg :         |
|                      | <pre>Your BIOS is broken and requested that x2apic be disabled</pre>                                               |
| <b>Cause</b>         | Par défaut <b>x2apic</b> n'est pas activé dans le BIOS.                                                            |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité. Activez <b>x2apic</b> dans le BIOS. |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                       |

## Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Intel X710 lorsque NPAR ou NPAR-EP est activé

|                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Les conventions d'attribution de noms Red Hat Enterprise Linux 7 avec carte Intel X710 par <b>biosdevname</b> risquent de ne pas être précises pour tous les périphériques de mise en réseau.                                     |
| <b>Cause</b>         | <b>Biosdevname</b> lit les informations des données vitales du produit (VPD) à partir de l'adaptateur réseau parallèle, et provoque une incohérence de nom d'interface, car le VPD ne lit pas les noms des cartes avec précision. |
| <b>Contournement</b> | Ajouter le paramètre de démarrage du noyau <b>biosdevname=0</b> qui rend le système pour revenir au système convention d'attribution de noms.                                                                                     |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.2                                                                                                                                                                                                      |

## Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message d'erreur dans /var/log/messages

**Description** Après le redémarrage de Red Hat Enterprise Linux 7, les périphériques PCIe affichent un message d'erreur dans le fichier journal **/var/log/messages** :

```
kernel: pci 0000:01:00.0: can't claim BAR 6 [mem 0xffff80000-0xffffffff
pref]: no compatible bridge window
```

**Cause** Les adresses des barres d'extension de ROM ne contiennent pas les valeurs exactes.

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

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.2

## Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur iSCSI ou FC ou encore FCoE

**Description** Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation à l'aide d'un support visuel sur iSCSI ou FC ou encore FCoE.

**Cause** Le support virtuel ne se démonte pas lorsque le système d'exploitation tente de le démonter.

**Contournement** Redémarrer manuellement à l'aide d'iDRAC ou réinitialiser physiquement le système.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.x

## Red Hat Enterprise Linux 7 affiche un message netevent inconnu au cours de l'amorçage FCoE

**Description** Lors de l'amorçage de Red Hat Enterprise Linux 7 installé sur un LUN FCoE, le système affiche un message **Unknown netevent 5** dans le fichier journal **/var/log/messages**.

**Cause** Le message s'affiche à cause d'handlers qui manquent pour les événements réseau tels que NETDEV\_REGISTER, NETDEV\_CHANGEADDR, NETDEV\_CHANGENAME et NETDEV\_PRE\_UP.

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

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Ethtool test hors ligne pour les périphériques réseau ne restaure pas son état précédent

**Description** Après avoir effectué ethtool test hors ligne pour les périphériques réseau, les périphériques ne réaffectent pas l'adresse IP de passerelle.

**Cause** Non disponible

**Contournement** Exécuter manuellement la commande **#ifdown emX** avant le test et **#ifup emX** après le test pour rétablir l'interface à l'état de fonctionnement d'origine.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## L'installation sur un LUN iSCSI affiche quelques messages symbole inconnu

|                      |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur une LUN iSCSI, le système affiche quelques messages <b>Symbole inconnu</b> dans le fichier journal <b>/var/log/messages</b> . |
| <b>Cause</b>         | Le message s'affiche parce que les lecteurs iSCSI sont compilés avec des versions différentes de fichiers d'en-tête.                                                                   |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                         |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                           |

## Les périphériques NVMe ne sont pas identifiés lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux

|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lorsque vous installez Red Hat Enterprise Linux, les périphériques NVM express sont répertoriés en tant que <code>Unknown</code> . |
| <b>Cause</b>         | Le programme d'installation n'identifie pas le fournisseur et le nom de modèle des périphériques NVMe                              |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                     |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                       |

## Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur un LUN iSCSI

|                      |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible de redémarrer Red Hat Enterprise Linux 7 après la réussite de l'installation sur un LUN iSCSI, lorsque les paramètres de la carte réseau iSCSI sont définis sur l'adresse IP statique. |
| <b>Cause</b>         | Pendant le redémarrage, le système ne reconnaît pas la cible de l'adresse IP statique.                                                                                                            |
| <b>Contournement</b> | Redémarrez le système à l'aide d'iSCSI avec l'adresse IP du client <b>/boot/grub2/grub.cfg</b> .                                                                                                  |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                      |

## Red Hat Enterprise Linux 7 pourrait ne pas s'amorcer en mode UEFI

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Après avoir démarré Red Hat Enterprise Linux 7 à partir du disque dur en mode UEFI, si vous saisissez <code>C</code> pour accéder à la ligne de commande GRUB, puis que vous entrez <code>exit</code> , le système redémarre automatiquement et affiche l'écran RSOD (Red Screen of Death). |
| <b>Cause</b>         | Le chargeur de démarrage Grub2 se termine avant la fin de l'exécution des services du système.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Contournement</b> | Appuyez sur Échap pour quitter la ligne de commande GRUB.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                |

## L'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 à l'aide du support virtuel iDRAC ne reprend pas si le réseau iDRAC est défini sur le mode LOM partagé

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 à l'aide du support virtuel iDRAC, où le réseau iDRAC est configuré en mode <b>LOM partagé</b> , le programme d'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 lance une réinitialisation sur le LAN des périphériques de la carte mère (LOM).                                                                                                                                             |
| <b>Cause</b>         | Si <b>Algorithme de l'arbre recouvrant</b> est activé sur le commutateur, il peut y avoir un retard avant que le port de commutation transfère le trafic réseau. Ce délai entraîne une perte de connexion à iDRAC ou à Virtual Media et l'installation s'interrompt. Même lorsque la connectivité est restaurée après un certain temps, le programme d'installation ne reprend pas. Ce comportement du programme d'installation est normal. |
| <b>Contournement</b> | Désactivez le protocole <b>Spanning Tree Protocol</b> (STP) ou définissez <b>PortFast</b> sur le port de liaison ascendante à l'iDRAC, au cours de l'installation du support virtuel.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA (OpenManage Server Administrator) sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cause</b>         | Le noyau peut passer plus de temps pour traiter les fonctions d'horloge du noyau et définir une balise pour empêcher l'autre code de réinitialiser le matériel du minuteur (minuteur APIC). Il programme ensuite le matériel du minuteur en définissant un délai d'expiration allant jusqu'à 100 millisecondes pour exécuter les fonctions d'horloge du noyau. Lors de l'interruption matérielle suivante de l'horloge, cette balise est désactivée. Toutefois, à cause d'un bogue dans le noyau, cette balise peut être ignorée dans un chemin de code spécifique. Lorsque cela se produit, le matériel du minuteur peut être défini sur une valeur incorrecte du délai d'expiration. Ce délai d'expiration incorrect peut être supérieur à 10 secondes, durant lequel aucune fonction d'horloge du noyau n'est exécutée. |
| <b>Contournement</b> | Mettez à jour le noyau sur un noyau à flux Z.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Lorsque le disque virtuel n'est pas initialisé, Red Hat Enterprise Linux 7 ne peut pas être installé sur des disques durs secteur de 4 Ko

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7, sur le volume RAID 0 créé sur un disque dur secteur de 4 000 octets, il affiche le message suivant <b>Configuration de l'environnement d'installation</b> , ainsi qu'une erreur inconnue. |
| <b>Cause</b>         | Le calcul du temps nécessaire pour supprimer le nombre magique de la table de partition GUID (GPT) est incorrect pour des disques durs secteur de 4 Ko.                                                                                         |
| <b>Contournement</b> | Initialisez un disque virtuel, puis installez le Red Hat Enterprise Linux 7.                                                                                                                                                                    |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                    |

## Conventions d'attribution de nom non valides pour la carte Emulex OneConnect OCe14102-UX-D lorsque NPAR-EP est activé

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Les conventions de nommage Red Hat Enterprise Linux 7.0 avec carte Emulex OneConnect OCe14102-UX-D par biosdevname risquent de ne pas être précises pour tous les périphériques de mise en réseau. Par conséquent, les partitions 3 et 4 de l'ensemble des quatre ports d'Emulex ne sont pas nommées comme prévu. |
| <b>Cause</b>         | Biosdevname comporte une limitation qui ne lui permet pas de gérer plus de 7 fonctions PCI.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Contournement</b> | L'ajout du paramètre d'amorçage de noyau "biosdevname=0" renvoie à l'attribution de nom ethN.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Impossible de déplacer le fichier de lien symbolique .desktop

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible de déplacer le fichier de lien symbolique .desktop avec <b>type=link</b> . |
| <b>Cause</b>         | Impossible de suivre la source du lien symbolique.                                    |
| <b>Contournement</b> | Utilisez un lien logiciel en tant que lien physique.                                  |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                          |

## Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque l'option Désactivation de l'exécution est désactivée

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible d'amorcer Red Hat Enterprise Linux 7 en mode UEFI lorsque l'option <b>Désactivation de l'exécution</b> est désactivée en mode BIOS.           |
| <b>Cause</b>         | Le tableau de recherche de page est marqué d'un indicateur NX. Par conséquent, l'erreur de la page se produit au cours de l'exécution de cette dernière. |
| <b>Contournement</b> | Ne désactivez pas l'option <b>Désactivation de l'exécution</b> dans le BIOS ou utilisez les paramètres par défaut du BIOS.                               |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7                                                                                                                               |

## Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 en mode UEFI

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7, le programme d'installation Anaconda ne peut pas créer d'entrée d'amorçage à l'aide de <b>EFIbootmgr</b> en mode UEFI.                                                                                        |
| <b>Cause</b>         | <b>EFIbootmgr</b> ne parvient pas à créer une entrée d'amorçage UEFI lorsque les variables d'amorçage du disque dur C: (sous BIOS) sont supérieures à 1024 octets. Il s'agit d'une limitation connue.                                                               |
| <b>Contournement</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>Retirez tous les périphériques amorçables apparaît dans la section <b>Hard Drive C:</b> (répertoriés dans le BIOS, sous F11).</li><li>Démarrez dans le BIOS hérité et changez le paramètre d'amorçage en mode UEFI.</li></ol> |

3. Redémarrez le serveur, réinsérez les périphériques qui sont supprimés du **Disque dur C:** et procédez à la réinstallation.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Lors de l'ajout d'un deuxième esclave à lier, vous êtes invité à indiquer le type de connexion et des types de connexion supplémentaires s'affichent

**Description** Pour créer les interférences de liaison entre le maître et l'esclave, l'esclave demande le type de connexion et affiche des types de connexion supplémentaires.

**Cause** Le gestionnaire de réseau ne filtre pas le type de connexion nécessaire pour l'esclave.

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

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Le périphérique de bouclage est affiché comme inconnu dans les paramètres réseau

**Description** Le paramètre réseau de l'hôte local est affiché comme inconnu pour l'interface de bouclage.

**Cause** Le gestionnaire de réseau ne gère pas l'interface de bouclage.

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

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Panique du noyau lors du redémarrage ou de l'arrêt si Mellanox Team est configuré

**Description** Le redémarrage du système entraîne une panique du noyau, si le système possède un périphérique de liaison avec des périphériques Mellanox ConnectX-3 comme esclaves.

**Cause** Une panique du noyau survient lorsque le pilote Mlx4\_ib accède à la structure de données de l'esclave qui a déjà été libérée au cours du redémarrage.

**Contournement** Assurez-vous que le pilote Mlx4\_ib est déchargé avant le redémarrage.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Les disques SSD PCIe signalent des messages pciehp incorrects au cours de l'amorçage

**Description** Au cours de l'amorçage de Red Hat Enterprise Linux 7, des messages relatifs à pciehp s'affichent même lorsqu'il n'existe aucune activité de l'enfichage à chaud : « **pciehp 0000:82:05.0:pcie24: Device 0000:84:00.0 already exists at** ».

**Cause** Lors de l'amorçage, le noyau tente d'ajouter un périphérique préexistant avant de passer à l'état de veille.

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

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## VMM n'affiche pas Windows Server 2012 dans le menu déroulant

|                      |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Virtual Machine Manager (VMM) n'affiche pas Windows Server 2012 dans la liste déroulante d'une nouvelle fenêtre Virtual Machine.                                                 |
| <b>Cause</b>         | Aucune entrée n'est créée pour Windows Server 2012 dans le gestionnaire VMM.                                                                                                     |
| <b>Contournement</b> | Aucune perte de connectivité ne survient. Vous pouvez installer Windows Server 2012 après avoir sélectionné toutes les fenêtres de l'article générique dans la liste déroulante. |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                     |

## Échec du test de liaison de Ethtool en mode hors connexion, même lorsque le câble est connecté au port

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Échec du test de liaison de Ethtool en mode hors connexion, même lorsque le câble est connecté au port. |
| <b>Cause</b>         | Un lien PHY nécessite cinq secondes pour activer le lien.                                               |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                          |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                            |

## Échec d'amorçage PXE avec une panne du système lorsque Red Hat Enterprise Linux 7 est installé sur le système de stockage local et le serveur tftp dispose d'un fichier d'amorçage EFI non valide

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lorsque vous installez Red Hat Enterprise Linux 7.0 sur le stockage local et démarrez via <b>PXE</b> en mode <b>UEFI</b> , dans lequel la configuration PXE dispose d'un fichier de démarrage <b>EFI</b> non valide sur le serveur <b>tftp</b> , il est attendu que le démarrage ait lieu à partir de Red Hat Enterprise Linux 7.0 sur le stockage local, cependant il échoue avec le Red Screen of Death (RSOD). |
| <b>Cause</b>         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>shim</b> doit charger le grub à partir de l'emplacement de chargement de shim, il n'existe actuellement aucune vérification pour ceci.</li><li>2. RSOD se produit car il n'y a pas de vérification du pointeur dans les services système décroché, qui est responsable du chargement de l'image.</li></ol>                                                            |
| <b>Contournement</b> | Assurez-vous que le fichier d'amorçage <b>EFI</b> valide est configuré dans le serveur <b>tftp</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Le pilote NVMe signale une erreur d'E/S suite à la suppression par surprise ou l'insertion par surprise

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Le pilote NVMe signale des erreurs tampon d'E/S multiples suite à la suppression par surprise et à l'insertion par surprise d'un périphérique NVMe. Le message suivant <b>Buffer I/O error on device nvme0n1, logical block 0 (Erreur tampon d'E/S sur périphérique nvme0n1, bloc logique 0)</b> s'affiche. |
| <b>Cause</b>       | La fonctionnalité Surprise Removal Surprise Insertion (SRSI) n'est pas prise en charge.                                                                                                                                                                                                                     |

**Contournement** Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.  
**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## La lecture EEPROM à partir d'un périphérique Broadcom via ethtool entraîne un blocage logiciel

**Description** Avec les cartes réseau Broadcom, la lecture EEPROM via **ethtool -e<nom d'interface>** entraîne le blocage logiciel du processeur, lorsque le câble n'est pas connecté au port.

**Cause** Lorsque le câble n'est pas connecté, la vitesse d'horloge de l'appareil devient lente, en fonction du paramètre du mode d'économie d'énergie défini dans la NVRAM. Pour cette raison, les lectures EEPROM prennent beaucoup de temps et entraînent un blocage logiciel du processeur.

**Contournement** Assurez-vous que le câble est connecté au port spécifique avant la lecture EEPROM sur ce port.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## Erreur lors du premier démarrage sur le disque iSCSI

**Description** Lorsque vous installez Red Hat Enterprise Linux 7.0 sur le disque iSCSI à partir de la carte réseau Broadcom 10G, le **dmesg** affiche le message d'erreur suivant :

```
Failed to empty BRB.
Storm stats were not updated for three times.
Driver assert.
Begin crash/panic dump.
```

**Cause** BRB n'est pas effacé par le pilote **bnx2x** pendant l'amorçage iSCSI précédemment utilisé par le pilote **UNDI**.

**Contournement** Redémarrez le système.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## L'activation des fonctions virtuelles SR-IOV sur les deux cartes Intel et Mellanox entraîne des conventions d'affectation de noms incorrectes pour les périphériques réseau

**Description** Lors du redémarrage, les conventions d'affectation de noms par **biosdevname** risquent de ne pas être précises pour tous les périphériques réseau, lorsque les fonctions virtuelles SR-IOV sont activées par **systemd** sur les périphériques Intel et Mellanox en même temps.

**Cause** Le pilote **mlx4\_core** prend plus de temps pour la sonde de toutes les fonctions virtuelles, ce qui entraîne l'arrêt de **biosdevname**.

**Contournement** Activer SR-IOV dans Intel à l'aide de la méthode **sysfs**.

**S'applique à** Red Hat Enterprise Linux 7.0

## La carte Mellanox n'affiche pas les modes de liaison pris en charge en tant que 40G

|                      |                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | La carte réseau Mellanox 40G n'affiche pas les modes de liaison pris en charge en tant que 40G. Au lieu de cela, il s'affiche en tant que 10G. |
| <b>Cause</b>         | Ce pilote ne prend pas la définition des bits de 40 Go dans les liens annoncés et pris en charge.                                              |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                 |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                   |

## Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 sur un disque avec une partition btrfs existante

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Au cours de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 7, après avoir sélectionné un disque contenant le système de fichiers <code>btrfs</code> existant, le programme d'installation Anaconda ne peut pas supprimer les partitions <code>btrfs</code> . |
| <b>Cause</b>         | Le programme d'installation Anaconda ne peut pas supprimer les sous-volumes des systèmes de fichiers <code>btrfs</code> .                                                                                                                                |
| <b>Contournement</b> | Assurez-vous qu'il n'existe pas de partitions <code>btrfs</code> existantes sur le disque.                                                                                                                                                               |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                             |

## syslog affiche une erreur liée à network.service

|                    |                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | <b>syslog</b> affiche les messages d'erreur suivants, indiquant que <code>network.service</code> a échoué : |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

```
Failed to activate 'em1': Connection 'em1' is not available on the device
em1 at this time.
Connection activation failed: Connection 'em1' is not available on the
device em1 at this time.
Failed to start LSB: Bring up/down networking.
Unit network.service entered failed state.
```

|                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cause</b>         | Dans le script <code>network.service</code> , <b>nmcli</b> ne peut pas obtenir les informations d'état de l'interface réseau la première fois. La nouvelle tentative a réussi. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                 |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                   |

## Impossible de déplacer l'icône OpenManage Server Administrator (OMSA) sur le bureau

|                      |                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Impossible de déplacer l'icône OpenManage Server Administrator (OMSA) sur le bureau. Le message <b>Error while copying</b> s'affiche. |
| <b>Cause</b>         | Les fichiers de liaison <b>.desktop</b> ne disposent pas des informations liées aux fichiers source remplies correctement.            |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                        |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                          |

# La commande `ras-mc-ctl` indique un message d'erreur concernant les étiquettes DIMM

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b>   | Lorsque vous exécutez la commande <code>ras-mc-ctl --imprimer-les-étiquettes</code> , le système affiche l'erreur <b>Aucune étiquette de DIMM pour Dell Inc.</b>                                                                                          |
| <b>S'applique à</b>  | Red Hat Enterprise Linux 7.0                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Cause</b>         | <b>rasdaemon</b> ne parvient pas à obtenir les informations DIMMs de la base de données SQLite. Par ailleurs, <b>rasdaemo</b> ne parvient pas à identifier l'étiquette de DIMM en utilisant le <b>dmidecode</b> pour les nouveaux contrôleurs de mémoire. |
| <b>Contournement</b> | Cette erreur peut être ignorée car il n'existe aucune perte de fonctionnalité.                                                                                                                                                                            |

# Limitations

Non applicable

## Ressources et support

Cette section fournit des informations sur les ressources de documentation correspondant à votre serveur.

**Tableau 2. Ressources de documentation supplémentaires pour votre serveur**

| Tâche                          | Document                                                                                                                                                                                                                                        | Emplacement                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration de votre serveur | Pour plus d'informations sur l'installation du serveur dans un rack, voir la documentation du rack fournie avec votre solution de rack ou le document <i>Guide de mise en route</i> livré avec votre serveur.                                   | <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a>             |
|                                | Pour en savoir plus sur la mise sous tension du serveur et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le document <i>Guide de mise en route</i> livré avec votre serveur.                                                           | <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a>             |
| Configuration de votre serveur | Pour plus d'informations sur les fonctionnalités iDRAC, la configuration et la connexion à iDRAC, ainsi que la gestion du serveur à distance, voir le document <i>intégré Guide de l'utilisateur de Dell Remote Access Configuration Tool</i> . | <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>                     |
|                                | Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.                                                                                                       | <a href="https://www.dell.com/operatingsystemmanuals">https://www.dell.com/operatingsystemmanuals</a> |
|                                | Pour plus d'informations sur la compréhension des sous-commandes RACADM (Remote Access Controller Admin) et les interfaces RACADM prises en charge, voir le document <i>Guide de la CLI RACADM de l'iDRAC</i> .                                 | <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>                     |
|                                | Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du firmware, voir la section <a href="#">Téléchargement du firmware et des pilotes</a> de ce document.                                                                               | <a href="http://www.dell.com/support/drivers">www.dell.com/support/drivers</a>                        |
| Gestion de votre serveur       | Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell EMC, voir le document Dell EMC <i>Guide de présentation de la gestion des systèmes</i> .                                                                       | <a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>           |
|                                | Pour des informations sur la configuration, l'utilisation et le                                                                                                                                                                                 | <a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>           |

**Tableau 2. Ressources de documentation supplémentaires pour votre serveur (suite)**

| Tâche                                               | Document                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Emplacement                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | dépannage d'OpenManage, voir le document Dell EMC <i>Guide de l'utilisateur d'OpenManage Server Administrator</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|                                                     | Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell EMC OpenManage Essentials, voir le <i>guide de l'utilisateur de Dell EMC</i> <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a> > <i>OpenManage Essentials</i> .                                                                                                                                         | <a href="https://www.dell.com/openmanagemanuals">https://www.dell.com/openmanagemanuals</a>      |
|                                                     | Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Dell SupportAssist, voir le <i>guide de l'utilisateur Dell EMC SupportAssist Enterprise</i> .                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://www.dell.com/serviceabilitytools">https://www.dell.com/serviceabilitytools</a>  |
|                                                     | Pour comprendre les fonctionnalités de Dell EMC Lifecycle Controller (LC), voir le document <i>Guide de l'utilisateur de Dell Lifecycle Controller</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="https://www.dell.com/idracmanuals">https://www.dell.com/idracmanuals</a>                |
|                                                     | Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les <i>documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise</i> .                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.dell.com/esmmanuals">https://www.dell.com/esmmanuals</a>                    |
|                                                     | Pour plus d'informations sur l'affichage de l'inventaire, la réalisation de tâches de configuration et de surveillance, la mise sous ou hors tension des serveurs à distance, et l'activation des alertes pour les événements relatifs aux serveurs et aux composants à l'aide de Dell EMC Chassis Management Controller (CMC), consultez le document <i>Guide de l'utilisateur du Dell Chassis Management Controller</i> . | <a href="https://www.dell.com/esmmanuals">https://www.dell.com/esmmanuals</a>                    |
| Travailler avec les contrôleurs RAID Dell PowerEdge | Pour plus d'informations sur la connaissance des fonctionnalités des contrôleurs RAID Dell PowerEdge (PERC) et le déploiement des cartes PERC, voir la documentation du contrôleur de stockage.                                                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.dell.com/storagecontrollermanuals">www.dell.com/storagecontrollermanuals</a> |
| Comprendre les messages d'erreur et d'événements    | Pour plus d'informations sur la consultation des messages d'événements et d'erreur générés par le micrologiciel du système et les agents qui surveillent les composants du serveur, voir le                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.dell.com/openmanagemanuals">www.dell.com/openmanagemanuals</a>               |

**Tableau 2. Ressources de documentation supplémentaires pour votre serveur (suite)**

| Tâche                | Document                                                                                                                                                                       | Emplacement                                                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Dell Event and Error Messages Reference Guide (Guide de référence Dell des messages d'événement et d'erreur).                                                                  |                                                                                           |
| Dépannage du système | Pour plus d'informations sur l'identification et sur le dépannage des problèmes liés au serveur PowerEdge, voir le document <i>Guide de dépannage des serveurs PowerEdge</i> . | <a href="https://www.dell.com/poweredgemanuals">https://www.dell.com/poweredgemanuals</a> |

**Sujets :**


- [Télécharger les pilotes et le firmware](#)

## Télécharger les pilotes et le firmware

Il est recommandé de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, des pilotes et du firmware de gestion des systèmes sur votre système.

Assurez-vous d'effacer la mémoire cache du navigateur Web avant de télécharger les pilotes et le micrologiciel.

1. Accédez à [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).
2. Dans la section **Pilotes et téléchargements**, saisissez le numéro de série de votre système dans la zone de texte **Saisissez un numéro de série Dell, un identifiant de produit Dell EMC ou un modèle**, puis cliquez sur le bouton de flèche droite.

 **REMARQUE :** si vous ne disposez pas du numéro de série, cliquez sur **Identifier le PC** pour que le système détecte automatiquement votre numéro de série.

3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.  
Une liste des téléchargements applicables s'affiche.
4. Téléchargez les pilotes ou le firmware sur une clé USB, un CD ou un DVD.

## Contacteur Dell EMC

Dell EMC propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant selon le pays, la région et le produit, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre zone géographique.

Pour contacter le service commercial, le support technique ou le service clientèle de Dell EMC, voir <https://www.dell.com/contactdell>.

Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact dans votre confirmation de commande, votre bordereau d'expédition, votre facture ou dans le catalogue produits.