

Systèmes Dell EMC PowerEdge sous Red Hat Enterprise Linux 8

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.....	6
Version.....	6
Date de la version.....	6
Priorité et recommandations.....	6
Chapitre 2: Compatibilité.....	7
Configuration requise du système.....	7
Mémoire.....	7
Chapitre 3: Nouveautés et améliorations de la version 8 de RHEL.....	8
Chapitre 4: Remarques importantes.....	9
Chapitre 5: Correctifs.....	10
Le système peut passer en mode Urgence pendant le processus de démarrage.....	10
Le champ de version de la sortie de la commande modinfo est nul pour certains pilotes réseau.....	11
Le système se bloque lorsque Intel tboot est utilisé pour démarrer le système d'exploitation.....	11
La mise à jour du BIOS ne se termine pas lorsqu'une mise à jour est effectuée à l'aide des fichiers .BIN de Linux.....	11
La commande smesg montre le suivi d'appel lié au DRM dans RHEL 8.3.....	12
Le système d'exploitation se bloque sur les serveurs équipés de GPGPU NVIDIA.....	12
Dmesg et /var/log/messages affichent les messages relatifs à AMD-VI.....	13
L'état du service NetworkManager peut être inactif lorsque RHEL 8.3 redémarre.....	13
Le système d'exploitation se bloque sur les systèmes basés sur un processeur AMD Rome et avec la NIC E810 Intel.....	13
La commande lvcreate demande une réponse de l'utilisateur lorsque les paramètres -wipesignature -yes sont transmis.....	14
Le service mdmonitor affiche une erreur lors de l'installation du système d'exploitation.....	14
L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> pour le type de logement PCIe Gen 4 NVMe.....	14
L'utilitaire mcelog indique le message « Décodage des erreurs d'architecture uniquement » dans var/log/messages.....	15
Les lecteurs de disque faisant partie de la baie RAID MD ne sont pas répertoriés comme destination d'installation par le programme d'installation.....	15
L'utilitaire des services de stockage Dell EMC OpenManage ne parvient pas à reconfigurer le disque virtuel.....	15
La mise sous tension des VM invitées avec des VF SRIOV est longue et des erreurs liées à libvirt sont observées.....	16
Dmesg affiche les messages liés au pilote IMA (Integrity Measurement Architecture) lors du démarrage du système.....	17
Après chaque redémarrage, le nom de l'interface réseau change.....	17
L'Assistant d'installation de Red Hat Enterprise Linux version 8 crée une interface de liaison en double.....	17
Les serveurs équipés d'un processeur AMD Rome affichent des messages d'échec d'initialisation CCP dans dmesg.....	18
Les serveurs PowerEdge équipés d'un processeur AMD Rome ne parviennent pas à détecter un disque NVMe après plusieurs enfichages à chaud.....	18
Le système d'exploitation passe en shell dracut pendant le démarrage.....	19

Blocages du système lorsqu'il est redémarré avec des cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée.....	19
Après le redémarrage du système, les périphériques DDF (Disk Data Format) ne sont pas répertoriés dans/ proc/mdstat.....	20
La mise à jour du firmware NVMe à l'aide de l'utilitaire nvme-cli affiche un message d'erreur dans dmesg.....	20
Erreur fatale BDF 02:00.0 détectée avec les cartes NIC BCM574xx.....	20
Les périphériques NVMe ne sont pas détectés après l'enfichage à chaud.....	21
Le système d'exploitation Linux échoue lors de la détection de la carte Intel x710.....	21
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.....	22
Lors du démarrage du système à partir d'iSCSI avec des adaptateurs Mellanox CX-4 et CX-5, le système signale un message d'échec de csum.....	23
Panique du noyau Red Hat Enterprise Linux 8 constatée en raison d'une erreur matérielle fatale.....	23

Chapitre 6: Problèmes recensés..... 24

Le programme d'installation Anaconda se bloque lors de la configuration automatique des partitions de disque.....	24
NetworkManager peut redémarrer de manière inattendue lors de la création de plus de 256 appareils VLAN configurés avec une adresse IP DHCP.....	25
La session FCoE n'est pas rétablie après le redémarrage du commutateur MX9116N.....	25
La commande dmesg affiche des messages d'erreur lorsque l'appareil NVMe est retiré par surprise.....	26
L'état du volume logique RAID 0 apparaît comme Disponible lorsque l'un des membres de la baie RAID est retiré par surprise.....	26
Les commandes /proc/mdstat et mdadm -D affichent des statuts incorrects lorsque deux appareils NVMe sont retirés par surprise d'une baie RAID 5 MD.....	27
La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas.....	27
Lorsqu'elle est enfoncée, la touche de verrouillage des majuscules ne s'enregistre pas sur la console virtuelle iDRAC Dell PowerEdge.....	27
Le programme d'installation de RHEL 8.3 ne localise pas automatiquement le référentiel d'installation source lorsque l'option inst.stage2=hd boot est la seule utilisée.....	28
Le résultat de la commande systemctl status affiche l'état de dégel.....	28
Messages d'erreur avec l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans dmesg.....	28
Les pilotes disponibles sur le lecteur OEMDRV ne sont pas installés lors de l'installation du système d'exploitation.....	29
Les appareils Mellanox IB sont répertoriés dans une catégorie d'appareils incorrecte sur Red Hat Enterprise Linux 8.....	29
L'utilitaire lspci ne peut pas lire les données vitales du produit (VPD) à partir de l'adaptateur QLE2692 QLogic.....	29
Erreurs de non-correspondance de la dépendance du pilote signalées lors de l'installation des pilotes non intégrés sur Red Hat Enterprise Linux 8.x.....	30
Dmesg affiche les messages liés aux TPM et nvdimm dans Red Hat Enterprise Linux 8.1.....	30
Message de liaison constaté lorsque le logement du périphérique NVMe est mis hors tension et que le périphérique est déconnecté.....	30
Les adaptateurs Mellanox InfiniBand sont répertoriés dans Bluetooth.....	31
La sortie iscsiadm affiche STATIQUE dans le champ iface.bootproto lorsque l'interface réseau est configurée pour DHCP.....	31
Lors d'un redémarrage, le système cesse de répondre à la fin du processus de redémarrage.....	31
Impossible d'arrêter RHEL 8 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du serveur.....	32
RHEL 8 ne détecte pas les LUN FCoE connectées via des cartes NIC Broadcom BCM57XXX.....	32
LUN iSCSI non détectée lors de l'installation de RHEL 8.....	33
Échec de l'installation de RHEL 8 sur les systèmes dotés d'une carte Emulex OneConnect.....	33

Le basculement entre les niveaux d'exécution échoue.....	33
Chapitre 7: Limitations.....	35
Chapitre 8: Ressources et support.....	36
Télécharger les pilotes et le firmware.....	38
Chapitre 9: Contacter Dell EMC.....	39

Résumé de la version

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 est la version du système d'exploitation qui suit le système d'exploitation RHEL 7. Les principales améliorations apportées à RHEL 8 sont des améliorations relatives à la sécurité et à la stabilité.

Sujets :

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

Version

8.4

Date de la version

Mai 2021

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

RHEL 8 est disponible sur l'architecture Intel 64 bits.

Sujets :

- [Configuration requise du système](#)

Configuration requise du système

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration matérielle requise pour RHEL 8, reportez-vous à la documentation sur www.redhat.com/support.

Mémoire


Le tableau suivant répertorie la configuration de mémoire requise sur l'architecture x86_64 de RHEL 8.

Tableau 1. Configuration de mémoire requise sur une architecture x86_64

Mémoire	Taille
Mémoire système minimum recommandée	1,5 Go par processeur logique
Mémoire maximale de système certifié	6 To

Nouveautés et améliorations de la version 8 de RHEL

- Structure de contenu simple disponible via l'espace de stockage BaseOS et Application Stream
- Options de cycle de vie supplémentaires et mises à jour d'application fréquentes
- Le gestionnaire de packages YUM4 est basé sur la technologie DNF
- Amélioration de la sécurité avec la mémoire
- Meilleure gestion des processus système
- Prise en charge du mécanisme Control Group v2
- Plusieurs packages du package de noyau
- Distribué avec Stratis, un nouveau gestionnaire de stockage local, qui fournit une interface de ligne de commande (CLI) facile à utiliser et une API bien conçue
- Règles cryptographiques de niveau système et prise en charge des normes cryptographiques OpenSSL 1.1.1 et TLS 1.3
- Nouvelle pile TCP/IP avec contrôle de congestion Bottleneck Bandwidth and RTT (BBR)

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les nouveautés et améliorations de cette version, voir www.access.redhat.com/documentation.

Remarques importantes

Dans les versions antérieures de Red Hat Enterprise Linux, le schéma de dénomination par défaut de l'interface réseau était `biosdevname`. À partir de la version RHEL 8 `systemd` est le schéma de dénomination par défaut de l'interface réseau.

REMARQUE : Vous pouvez activer le schéma de dénomination `biosdevname` lors de l'installation ou après l'installation en transmettant le paramètre de ligne de commande du noyau `biosdevname=1`.

Correctifs

Sujets :

- Le système peut passer en mode Urgence pendant le processus de démarrage
- Le champ de version de la sortie de la commande modinfo est nul pour certains pilotes réseau
- Le système se bloque lorsque Intel tboot est utilisé pour démarrer le système d'exploitation
- La mise à jour du BIOS ne se termine pas lorsqu'une mise à jour est effectuée à l'aide des fichiers .BIN de Linux
- La commande smesg montre le suivi d'appel lié au DRM dans RHEL 8.3
- Le système d'exploitation se bloque sur les serveurs équipés de GPGPU NVIDIA
- Dmesg et /var/log/messages affichent les messages relatifs à AMD-VI
- L'état du service NetworkManager peut être inactif lorsque RHEL 8.3 redémarre
- Le système d'exploitation se bloque sur les systèmes basés sur un processeur AMD Rome et avec la NIC E810 Intel
- La commande lvcreate demande une réponse de l'utilisateur lorsque les paramètres -wipesignature -yes sont transmis.
- Le service mdmonitor affiche une erreur lors de l'installation du système d'exploitation
- L'utilitaire dmidecode affiche <OUT OF SPEC> pour le type de logement PCIe Gen 4 NVMe
- L'utilitaire mcelog indique le message « Décodage des erreurs d'architecture uniquement » dans var/log/messages
- 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
- La mise sous tension des VM invitées avec des VF SRIOV est longue et des erreurs liées à libvirt sont observées
- Dmesg affiche les messages liés au pilote IMA (Integrity Measurement Architecture) lors du démarrage du système
- Après chaque redémarrage, le nom de l'interface réseau change
- L'Assistant d'installation de Red Hat Enterprise Linux version 8 crée une interface de liaison en double
- Les serveurs équipés d'un processeur AMD Rome affichent des messages d'échec d'initialisation CCP dans dmesg
- Les serveurs PowerEdge équipés d'un processeur AMD Rome ne parviennent pas à détecter un disque NVMe après plusieurs enfichages à chaud
- Le système d'exploitation passe en shell dracut pendant le démarrage
- Blocages du système lorsqu'il est redémarré avec des cartes QLogic avec la fonctionnalité SR-IOV activée
- Après le redémarrage du système, les périphériques DDF (Disk Data Format) ne sont pas répertoriés dans/proc/mdstat
- La mise à jour du firmware NVMe à l'aide de l'utilitaire nvme-cli affiche un message d'erreur dans dmesg
- Erreur fatale BDF 02:00.0 détectée avec les cartes NIC BCM574xx
- Les périphériques NVMe ne sont pas détectés après l'enfichage à chaud
- Le système d'exploitation Linux échoue lors de la détection de la carte Intel x710.
- 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
- Lors du démarrage du système à partir d'iSCSI avec des adaptateurs Mellanox CX-4 et CX-5, le système signale un message d'échec de csum
- Panique du noyau Red Hat Enterprise Linux 8 constatée en raison d'une erreur matérielle fatale

Le système peut passer en mode Urgence pendant le processus de démarrage

Description : Le système peut passer en mode Urgence pendant le processus de démarrage si la gestion de l'alimentation du processeur est définie sur Performances maximales dans le BIOS. Pour plus d'informations, voir <https://access.redhat.com/solutions/6130261>.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.4

Solution de contournement : Transmettez `module_blacklist=acpi_cpufreq` au chargeur de démarrage.

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.5.

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

Numéro de suivi : 200841

Le champ de version de la sortie de la commande modinfo est nul pour certains pilotes réseau

Description : Le champ de version de la sortie de la commande `modinfo` est nul pour certains pilotes réseau. Par conséquent, le champ de version de la sortie de la commande `ethtool -i` est défini sur la version du noyau. La sortie de la commande `modinfo` est similaire à ce qui suit :

```
modinfo -F version i40e
<no output>
```

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.4

Solution de contournement : Utilisez la commande suivante pour récupérer la version du pilote réseau :

```
modinfo <driver name> | grep rhelversion
```

Pour plus d'informations, voir la [section Certains pilotes du noyau n'affichent pas leur version](#) sous [Problèmes connus](#).

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.5.

Systèmes concernés : Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 197095

Le système se bloque lorsque Intel tboot est utilisé pour démarrer le système d'exploitation

Description : En mode de démarrage BIOS hérité, le système se bloque lorsque tboot version 1.9.12-2 est utilisé pour démarrer le système d'exploitation. Le problème est observé avec TPM v2.0 et v1.2.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.3 et versions supérieures.

Solution de contournement : Utilisez tboot version 1.9.10-1 de RHEL 8.2 GA. Pour en savoir plus, voir [l'article de la base de connaissances 6013091 Red Hat Enterprise Linux](#).

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.5.

Systèmes concernés : Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge.

Numéro de suivi : 197339

La mise à jour du BIOS ne se termine pas lorsqu'une mise à jour est effectuée à l'aide des fichiers .BIN de Linux

Description : La mise à jour du BIOS ne se termine pas lorsqu'une mise à jour est effectuée à l'aide des fichiers .BIN de Linux

S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.3
Cause :	L'interaction avec Intel Management Engine Interface (Intel MEI) entraîne un redémarrage à froid au lieu d'un redémarrage à chaud.
Solution de contournement :	Excluez les pilotes mei et mei_me.
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4.
Systèmes concernés :	Systèmes Dell EMC PowerEdge R240, R340, T140 et T340
Numéro de suivi :	195178

La commande smesg montre le suivi d'appel lié au DRM dans RHEL 8.3

Description :	Sur un système Dell EMC PowerEdge MX740C installé avec RHEL 8.3, le suivi d'appel suivant est observé avec la commande dmesg. Pour en savoir plus, voir l'article de la base de connaissances 5899381 Red Hat Enterprise Linux .
----------------------	--

```
WARNING: CPU: 102 PID: 1722 at drivers/gpu/drm/drm_gem_vram_helper.c:576
```

S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.3
Solution de contournement :	Non disponible. Le message peut être ignoré.
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4.
Systèmes concernés :	Dell EMC PowerEdge MX740C, Dell EMC PowerEdge MX750C.
Numéro de suivi :	194811

Le système d'exploitation se bloque sur les serveurs équipés de GPGPU NVIDIA

Description :	Le système d'exploitation se bloque lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 8.3 sur des serveurs dotés de GPGPU NVIDIA. Pour en savoir plus, consultez l'article de la base de connaissances 5853331 Red Hat Enterprise Linux .
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.3
Solution de contournement :	Empêchez le chargement du nouveau pilote en transmettant le paramètre <code>modprobe.blacklist=nouveau</code> lors de l'installation.
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4
Systèmes concernés :	Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge qui prennent en charge les GPGPU NVIDIA
Numéro de suivi :	189163

Dmesg et /var/log/messages affichent les messages relatifs à AMD-VI

Description : Dmesg et /var/log/messages affichent les messages ci-dessous sur les serveurs Dell EMC PowerEdge disposant de CPU Core 256 et l'appareil Dell EMC PowerEdge Express Flash Enterprise NVMe (AGN) ou Dell EMC Express Flash Enterprise NVMe CD6 ou Dell EMC Express Flash Enterprise nVMe CM6 :

```
AMD-Vi: Failed to allocate IRTE
```

Le message indique un total de 255 files d'attente d'E/S activées au lieu de 256.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4

Systèmes concernés : Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge R6525 et Dell EMC PowerEdge R7525.

Numéro de suivi : 171631

L'état du service NetworkManager peut être inactif lorsque RHEL 8.3 redémarre

Description : L'état du service NetworkManager peut être inactif lorsque le système d'exploitation redémarre. Le problème est observé lorsque le package Performance Co-Pilot (PCP) est installé sur le système d'exploitation. La commande `systemctl status NetworkManager` peut être utilisée pour vérifier l'état du service. Pour en savoir plus, voir [l'article de la base de connaissances 5394191 Red Hat Enterprise Linux](#)

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.3

Solution de contournement : Désactivez `pmlogger.service` à l'aide de la commande suivante :

```
#sudo systemctl disable pmlogger.service
```

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4

Systèmes concernés : Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 185625

Le système d'exploitation se bloque sur les systèmes basés sur un processeur AMD Rome et avec la NIC E810 Intel

Description : Le système d'exploitation se bloque lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux 8.3 sur des systèmes basés sur un processeur AMD Rome et avec la carte NIC E810 Intel si le système a 256 processeurs logiques.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.3

Solution de contournement : Transmettez le paramètre de ligne de commande du noyau `nr_cpus=255` pendant et après l'installation. Pour en savoir plus, consultez [l'article de la base de connaissances 5597881 Red Hat Enterprise Linux](#).

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4

Systèmes concernés : Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge R6525 et Dell EMC PowerEdge R7525.

Numéro de suivi : 179019

La commande `lvcreate` demande une réponse de l'utilisateur lorsque les paramètres `-wipesignature -yes` sont transmis.

Description :	La commande <code>lvcreate</code> demande une réponse de l'utilisateur lorsque les paramètres <code>-wipesignature -yes</code> sont transmis. Lorsque le paramètre <code>-yes</code> est transmis, <code>lvcreate</code> ne devrait pas inviter l'utilisateur à fournir une réponse.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures
Solution de contournement :	Utilisez la commande <code>wipefs</code> pour effacer les signatures avant de réutiliser le gestionnaire de volumes logiques.
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4.
Systèmes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	179326

Le service `mdmonitor` affiche une erreur lors de l'installation du système d'exploitation

Description :	Lorsque le système d'exploitation est installé sur un disque virtuel créé par un contrôleur RAID S150 Dell EMC, le message d'erreur suivant s'affiche lors de l'installation :
	<pre>[FAILED] Failed to start Software RAID monitoring and management</pre>
	Ce problème est un problème mineur qui peut être ignoré. L'installation du système d'exploitation se termine correctement.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4.
Systèmes concernés :	Génération yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	178369

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

Description :	L'utilitaire <code>dmidecode</code> affiche <code><OUT OF SPEC></code> dans le champ Type de logement de l'enregistrement Type 9 pour les logements PCIe Generation 4 NVMe.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.2 et versions supérieures
Cause :	L'utilitaire <code>dmidecode</code> ne prend pas en charge la valeur Type de logement 0x24 définie dans la version 3.4 du BIOS de gestion des systèmes (SMBIOS).
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.4.
Systèmes concernés :	Dell EMC PowerEdge R6515, Dell EMC PowerEdge R7515, Dell EMC PowerEdge R6525, Dell EMC PowerEdge R7525 et Dell EMC PowerEdge C6525.

Numéro de suivi : 171941

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 var/log/messages.

```
mcelog: Family 6 Model 106 CPU: only decoding architectural errors  
mcelog: Family 6 Model 106 CPU: only decoding architectural errors
```

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.2

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.3.
Pour en savoir plus, voir [l'article de la base de connaissances 6032341 Red Hat Enterprise Linux](#).

Systèmes concernés : Dell EMC PowerEdge R750, Dell EMC PowerEdge R650, Dell EMC PowerEdge C6525, Dell EMC PowerEdge MX750C.

Numéro de suivi : 166937

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.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 7.0 et versions supérieures.

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

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.

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.3

Solution de 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.

Solution :

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](#).

Dans le profil XML des VM invitées, modifiez les éléments suivants :

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

À

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

Systemes concernés :

Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 194332

La mise sous tension des VM invitées avec des VF SRIOV est longue et des erreurs liées à libvirt sont observées

Description :

Sur un système comportant plusieurs VM invitées exécutant des opérations d'E/S de stockage et d'E/S de réseau, les VM avec des VF SRIOV attribués mettent beaucoup de temps à se mettre sous tension. Lorsque le problème se produit, le message d'erreur suivant est enregistré sous `/var/log/messages` jusqu'à ce que la VM invitée soit sous tension.

```
Timed out during operation: cannot acquire state change lock (held by
monitor=remoteDispatchDomainCreate)
```

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.3

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.

Solution :

Définissez le paramètre Cache des VM invitées sur Aucun. Pour en savoir plus, consultez [l'article de la base de connaissances 5886891 Red Hat Enterprise Linux](#).

Dans le profil XML des VM invitées, modifiez les éléments suivants :

```
<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 serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi : 194002

Dmesg affiche les messages liés au pilote IMA (Integrity Measurement Architecture) lors du démarrage du système

Description : Dmesg affiche les messages liés au pilote IMA suivant lors du démarrage du système lorsque la puce TPM 2.0 est activée avec un algorithme SHA-256 :

```
ima: Allocated hash algorithm: sha1  
ima: Error Communicating to TPM chip
```

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1 et versions ultérieures

Cause : Le pilote IMA (Integrity Measurement architecture) prend actuellement en charge l'algorithme SHA-1 uniquement.

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.3

Systèmes concernés : Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 165260

Après chaque redémarrage, le nom de l'interface réseau change

Description : Les interfaces réseau des cartes NIC connectées au logement PCI sont nommées de manière incorrecte. Le problème peut se produire lorsque les interfaces sont nommées au format ethN au lieu du format ensXfY attendu, ou que l'interface réseau est nommée de manière incorrecte. Par exemple, l'interface réseau est nommée ens5f0 lorsqu'elle est connectée au logement numéro 4.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1

Cause : Il existe un problème avec les numéros de logement ACPI _SUN dans le firmware du système.

Solution : Mettez à jour le BIOS du système vers la version 1.4.8 ou une version ultérieure.

Systèmes concernés :

- PowerEdge R6525 : les logements affectés sont 1 et 2
- PowerEdge R7525 : les logements affectés sont les suivants : 1, 2, 3, 6, 4, 5, 7 et 8

Numéro de suivi : 148546

L'Assistant d'installation de Red Hat Enterprise Linux version 8 crée une interface de liaison en double

Description : Lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux version 8.1, après la création d'une interface de liaison et VLAN avec l'interface de liaison comme interface parente, le système crée automatiquement des interfaces de liaison, VLAN et réseau virtuel en double nommées Aucun. Par la suite, le système rencontre une erreur inconnue et d'autres configurations réseau ne sont pas autorisées. Les entrées en double sont créées lorsque l'interface de liaison ou l'interface VLAN n'obtient pas d'adresse IP. Vous pouvez reprendre l'installation du système d'exploitation en redémarrant le service Anaconda, `systemctl restart anaconda`, dans le shell.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1

Solution : Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.3.
Systèmes concernés : Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi : 128135

Les serveurs équipés d'un processeur AMD Rome affichent des messages d'échec d'initialisation CCP dans dmesg

Description : Les serveurs équipés d'un processeur AMD Rome affichent les messages suivants dans dmesg :

```
CCP initialization failed
```

Le message CCP indique que le périphérique CCP n'est pas disponible.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8, Red Hat Enterprise Linux Server 8.1

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

Systèmes concernés : PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515, PowerEdge R7525 et PowerEdge C6525


Numéro de suivi : 144920

Les serveurs PowerEdge équipés d'un processeur AMD Rome ne parviennent pas à détecter un disque NVMe après plusieurs enfichages à chaud

Description : Les serveurs PowerEdge équipés d'un processeur AMD Rome ne parviennent pas à détecter un disque NVMe après plusieurs enfichages à chaud.

S'applique à :

Cause : Problème lié au pilote pciexp.

Solution de contournement :  **REMARQUE :** la sortie de chaque commande varie en fonction de la configuration de votre système.

Suivez les étapes suivantes :

1. Identifiez l'appareil parent auquel l'appareil NVMe est connecté à l'aide de la commande suivante :

```
lspci -t

---[0000:e0]--00.0
|      +-00.2
|      +-01.0
|      +-02.0
|      +-03.0
|      +-03.1-[e2]----00.0
```

À partir de l'extrait ci-dessus, l'appareil e2:00.0 est l'appareil NVMe et l'appareil e0:03.1 est l'appareil parent. L'appareil parent est utilisé pour les étapes décrites ultérieurement.

2. Consultez le **Registre d'état des logements** dans la structure Fonctionnalité de PCI Express en exécutant la commande suivante :

```
setpci -s e0:03.1 CAP_EXP+0x1a.w
```

Sortie : 0148 (valeur renvoyée)

3. Effacez les bits d'événement affectés en exécutant la commande suivante :

```
setpci -s e0:03.1 CAP_EXP+0x1a.w=0x0108
```

4. Vérifiez le **Registre d'état des logements** pour confirmer que les bits d'événement sont effacés en exécutant la commande suivante :

```
setpci -s e0:03.1 CAP_EXP+0x1a.w
```

Sortie : 0040 (valeur renvoyée)

5. Déconnectez le disque, puis connectez-le après avoir effacé les bits d'événement.

Solution

Le problème est résolu dans le noyau Red Hat Enterprise Linux 8.2, z-stream version kernel-4.18.0-193.13.2.el8_2.x86_64 et versions supérieures.

Systemes concernés :

PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge R6525, PowerEdge C6525 et PowerEdge R7525

Numéro de suivi : 155501, 155503

Le système d'exploitation passe en shell dracut pendant le démarrage

Description :

Lorsque Red Hat Enterprise Linux 8.1 est installé sur le disque virtuel (VD) du contrôleur RAID PowerEdge (PERC) et que le système est redémarré, lors de ce processus de démarrage, le système passe en shell dracut avec le message d'erreur suivant :

```
scsi_alloc_sdev: Allocation failure during SCSI scanning
```

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.1

Cause :

L'échec de la découverte des disques SCSI est dû à un problème dans le code d'allocation des périphériques de bloc.

Solution :

Mettez à jour le noyau vers la version 4.18.0-147.5.1.el8_1.x86_64 ou une version ultérieure.

Systemes concernés :

Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 160374

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 core dump (vmcore) dans `/var/crash`.

S'applique à

Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures

Cause :

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

Solution

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
```

Solution :

Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.

Systemes concernés

Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi 151479, 152995, 152997

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.

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

Cause : Non disponible

Solution de 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.

Systèmes concernés : Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 152384

La mise à jour du firmware NVMe à l'aide de l'utilitaire nvme-cli affiche un message d'erreur dans dmesg

Description : Lors de la mise à jour du firmware NVMe à l'aide de `nvme-cli`, le message d'erreur `Get FW SLOT INFO log error` s'affiche. Ce problème se produit lorsque le firmware du disque reçoit une demande d'activation immédiate sans réinitialisation. Ce message ne s'affiche pas lorsque vous mettez à jour le firmware à l'aide d'un package de mise à jour du firmware fourni par Dell. Aucune perte de connectivité ne survient.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1

Cause : Non disponible

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

Systèmes concernés : Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 158536

Erreur fatale BDF 02:00.0 détectée avec les cartes NIC BCM574xx

Description : Une erreur fatale sur le bus numéro 02, le numéro de périphérique 00 et le numéro de fonction 0 (BDF 2:0:0) est observée dans les configurations suivantes :

- Lorsqu'une action Arrêt normal est initiée.
- Dans les paramètres GNOME, sous la section **Suspendre et bouton d'alimentation**, l'option **Lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé** est définie sur **Mettre en veille**.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1

Cause : La carte NIC poursuit l'exécution des opérations DMA même après que le périphérique passe à l'état D3hot.

Solution de contournement :	Définissez Lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé sur Mettre hors tension ou Ne rien faire .
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.
Systèmes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge qui prennent en charge les cartes réseau de la série BCM574xx.
Numéro de suivi :	158506

Les périphériques NVMe ne sont pas détectés après l'enchâssage à chaud

Description : Lorsqu'un disque NVMe est enchâssé à chaud, il n'est pas détecté au niveau du PCIe et du NVMe. Lors de l'exécution de la commande `dmesg`, le message suivant s'affiche, ainsi qu'une trace d'appel de l'interblocage :

```
nvme nvme1: I/O 11 QID 0 timeout, completion polled
```

Ensuite, le message suivant s'affiche :

```
INFO: task irq/32-pciehp:588 blocked for more than 120 seconds
```

Ce problème est observé uniquement lorsque le périphérique NVMe est enchâssé à chaud après le démarrage du système d'exploitation. Les disques NVMe qui sont connectés avant le démarrage du système d'exploitation sont détectés.

S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0
Cause :	Non disponible
Solution de contournement :	Non disponible
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.
Systèmes concernés :	PowerEdge R740xd, PowerEdge R7515 et PowerEdge R7425
Numéro de suivi :	130372

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. Vous pouvez afficher les détails de la carte NIC en exécutant la commande `lspci`.

La sortie de la commande se présente comme suit :

Contrôleur Ethernet : contrôleur Ethernet Intel Corporation x710 pour 10GBASE-T

ID de fournisseur : 8086

ID de périphérique : 15FF

S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 7.7 et versions ultérieures
Cause :	Le pilote intégré i40e n'est pas activé pour détecter une carte NIC Intel x710.
Solution de contournement :	Installez les pilotes non intégrés.
Solution :	Le problème est résolu dans Red Hat Enterprise Linux 8.2.

Systèmes concernés : PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge R7525

Numéro de suivi : 146136, 146448, 146451, 152855

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).

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 7.6

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.

Solution de contournement : Non disponible

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

Systèmes concernés : PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge R6525 et PowerEdge R7525

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 :

- `/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.

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

Cause : Non disponible

Solution de contournement : Non disponible

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

Systèmes concernés : Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 155150

Lors du démarrage du système à partir d'iSCSI avec des adaptateurs Mellanox CX-4 et CX-5, le système signale un message d'échec de csum

Description : Lors du démarrage du système à partir d'iSCSI avec des adaptateurs Mellanox CX-4 et CX-5, le message suivant s'affiche dans `dmesg` et `/var/log/messages` signale :

```
localhost kernel: ibft0: hw csum failure
```

Ce message peut être ignoré.

S'applique à :

Cause : Certains commutateurs de mise en réseau qui envoient des trames avec des octets de remplissage différents de zéro peuvent être à l'origine de ce problème.

Solution de contournement : Installez les pilotes non intégrés.

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

Systèmes concernés : Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 156922

Panique du noyau Red Hat Enterprise Linux 8 constatée en raison d'une erreur matérielle fatale

Description : Sur les serveurs Dell EMC PowerEdge disposant du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 8, une panique du noyau est constatée pendant le démarrage, l'arrêt ou le redémarrage du système. En cas de panique du noyau, le message suivant s'affiche :

```
[ 1.410443] {1}[Hardware Error]: Hardware error from APEI Generic
Hardware Error Source: 3
[ 1.419667] {1}[Hardware Error]: event severity: fatal
[ 1.425399] {1}[Hardware Error]: Error 0, type: fatal
[ 1.431130] {1}[Hardware Error]: section_type: PCIe error
[ 1.437347] {1}[Hardware Error]: port_type: 4, root port
[ 1.443465] {1}[Hardware Error]: version: 1.16
[ 1.448617] {1}[Hardware Error]: command: 0x0143, status: 0x4010
[ 1.455514] {1}[Hardware Error]: device_id: 0000:80:02.0
[ 1.461633] {1}[Hardware Error]: slot: 4
[ 1.466201] {1}[Hardware Error]: secondary_bus: 0x82
[ 1.471932] {1}[Hardware Error]: vendor_id: 0x8086, device_id: 0x6f04
[ 1.479312] {1}[Hardware Error]: class_code: 000406
[ 1.484948] {1}[Hardware Error]: bridge: secondary_status: 0x2000,
control: 0x0003
[ 1.493588] Kernel panic - not syncing: Fatal hardware error!
```

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8

Solution : Mettez à jour le BIOS du système.

- Pour les serveurs yx3x, mettez à jour le BIOS vers la version 2.10.5.
- Pour les serveurs yx4x, mettez à jour le BIOS vers la version 2.2.11.

Téléchargez la dernière version du BIOS à l'adresse www.dell.com/support/drivers.

Systèmes concernés : Systèmes Dell EMC PowerEdge pris en charge par Red Hat Enterprise Linux 8. Pour plus d'informations, voir [Matrice de certification Red Hat Enterprise Linux pour les serveurs Dell EMC PowerEdge](#).

Numéro de suivi : 129907

Problèmes recensés

Sujets :

- Le programme d'installation Anaconda se bloque lors de la configuration automatique des partitions de disque
- NetworkManager peut redémarrer de manière inattendue lors de la création de plus de 256 appareils VLAN configurés avec une adresse IP DHCP
- La session FCoE n'est pas rétablie après le redémarrage du commutateur MX9116N
- La commande dmesg affiche des messages d'erreur lorsque l'appareil NVMe est retiré par surprise
- L'état du volume logique RAID 0 apparaît comme Disponible lorsque l'un des membres de la baie RAID est retiré par surprise
- Les commandes /proc/mdstat et mdadm -D affichent des statuts incorrects lorsque deux appareils NVMe sont retirés par surprise d'une baie RAID 5 MD
- La fonctionnalité Turbo contrôlée par Dell ne fonctionne pas
- Lorsqu'elle est enfoncée, la touche de verrouillage des majuscules ne s'enregistre pas sur la console virtuelle iDRAC Dell PowerEdge
- Le programme d'installation de RHEL 8.3 ne localise pas automatiquement le référentiel d'installation source lorsque l'option inst.stage2=hd boot est la seule utilisée
- Le résultat de la commande systemctl status affiche l'état de dégel
- Messages d'erreur avec l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans dmesg
- Les pilotes disponibles sur le lecteur OEMDRV ne sont pas installés lors de l'installation du système d'exploitation
- Les appareils Mellanox IB sont répertoriés dans une catégorie d'appareils incorrecte sur Red Hat Enterprise Linux 8
- L'utilitaire lspci ne peut pas lire les données vitales du produit (VPD) à partir de l'adaptateur QLE2692 QLogic
- Erreurs de non-correspondance de la dépendance du pilote signalées lors de l'installation des pilotes non intégrés sur Red Hat Enterprise Linux 8.x
- Dmesg affiche les messages liés aux TPM et nvdimms dans Red Hat Enterprise Linux 8.1
- Message de liaison constaté lorsque le logement du périphérique NVMe est mis hors tension et que le périphérique est déconnecté
- Les adaptateurs Mellanox InfiniBand sont répertoriés dans Bluetooth
- 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.
- Impossible d'arrêter RHEL 8 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du serveur
- RHEL 8 ne détecte pas les LUN FCoE connectées via des cartes NIC Broadcom BCM57XXX
- LUN iSCSI non détectée lors de l'installation de RHEL 8
- Échec de l'installation de RHEL 8 sur les systèmes dotés d'une carte Emulex OneConnect
- Le basculement entre les niveaux d'exécution échoue

Le programme d'installation Anaconda se bloque lors de la configuration automatique des partitions de disque

Description :

Sur un disque avec des métadonnées GPT anciennes, le programme d'installation Anaconda se bloque lors de la configuration automatique des partitions de disque. Les messages suivants apparaissent dans syslog dès qu'un disque est découvert :

```
WARNING kernel:GPT:Primary header thinks Alt. header is not at the end of
the disk.
WARNING kernel:GPT:209715199 != 282407679
WARNING kernel:GPT:Alternate GPT header not at the end of the disk.
WARNING kernel:GPT:209715199 != 282407679
WARNING kernel:GPT: Use GNU Parted to correct GPT errors.
```

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.2 et versions supérieures.

Cause :	Lorsqu'un disque est découvert par le système d'exploitation, le contenu du disque est analysé. Une table de partition GPT est repérée et l'emplacement de la table de partition GPT alternative est vérifié. Étant donné que la table de partition GPT alternative ne se trouve pas en fin du disque, les messages mentionnés ci-dessus apparaissent dans syslog. Ce scénario peut se produire lorsqu'un disque est étendu après qu'une table de partition GPT ait déjà été créée sur celui-ci.
Solution :	Pour étendre la table de partition GPT, suivez les instructions données dans l' article 3236591 de la base de connaissances sur Red Hat Enterprise Linux ou formatez entièrement le disque avant d'initier une nouvelle installation du système d'exploitation.
Systèmes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	165679

NetworkManager peut redémarrer de manière inattendue lors de la création de plus de 256 appareils VLAN configurés avec une adresse IP DHCP

Description :	Sur RHEL 8.3, lorsque plus de 256 appareils VLAN sont créés et configurés avec l'adresse IP DHCP, l'utilitaire NetworkManager peut redémarrer de manière inattendue, ce qui a pour conséquence de ne pas créer le nombre attendu d'appareils VLAN et certaines interfaces VLAN peuvent ne pas recevoir d'adresse IP DHCP.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures
Solution de contournement :	<ol style="list-style-type: none"> Augmentez la limite du nombre de fichiers que NetworkManager peut ouvrir comme indiqué ci-dessous : <ol style="list-style-type: none"> Créez file/etc/systemd/system/NetworkManager.service.d/set-limit-nofile.conf Ajoutez les lignes suivantes à /etc/systemd/system/NetworkManager.service.d/set-limit-nofile.conf [Service] LimitNOFILE=65536 systemctl daemon-reload La commande systemctl redémarre NetworkManager ou redémarre le système après l'étape (b). Désactivez la configuration IPv6 pour les interfaces VLAN au moment de l'activation de la connexion. Au lieu de désactiver IPv6 en deux étapes, désactivez-le en une seule étape comme indiqué ci-dessous. <ol style="list-style-type: none"> Fusionnez les étapes b) et c) en une seule étape d). nmcli con add type vlan ifname <nom de l'interface> con-name <nom de la connexion> dev <nom de l'appareil> id <ID VLAN> nmcli con modify <nom de la connexion> ipv6.method disable nmcli con add type vlan ifname <nom de l'interface> con-name <nom de la connexion> dev <nom de l'appareil> id <ID VLAN> ipv6.method disabled
Systèmes concernés :	Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	191829

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

Description :	Sur les systèmes Dell EMC PowerEdge MX740C contenant un appareil CNA de la série Qlogic QL41000 configuré pour FCoE, la session FCoE n'est pas restaurée automatiquement lorsque le commutateur MX9116N est redémarré.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.2
Cause :	Problème dans le pilote qedf lié à la gestion du scénario de redémarrage du commutateur.

Solution de contournement :

Pour rétablir la session FCoE, exécutez la commande :

```
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 peut être identifié avec la commande dmesg.

Systèmes concernés :

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

Numéro de suivi : 190870

La commande dmesg affiche des messages d'erreur lorsque l'appareil NVMe est retiré par surprise

Description :

La commande dmesg ou /var/log/messages affichent les messages d'erreur suivants après qu'un appareil NVMe ait été délié du pilote NVMe et retiré par surprise :

```
kernel: pcieport 0000:b0:06.0: Timeout waiting for Presence Detect
kernel: pcieport 0000:b0:06.0: link training error: status 0x8001
kernel: pcieport 0000:b0:06.0: Failed to check link status
```

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.2 et versions supérieures

Solution :

Le problème est un problème mineur qui peut être ignoré.

Cause :

L'erreur qui s'affiche est due à un problème avec le pilote pciehp.

Systèmes concernés :

Dell EMC PowerEdge R740XD et Dell EMC PowerEdge R7525.

Numéro de suivi : 180987

L'état du volume logique RAID 0 apparaît comme Disponible lorsque l'un des membres de la baie RAID est retiré par surprise

Description :

Lorsque le gestionnaire de volume logique (LVM) est utilisé pour créer une baie RAID 0 et qu'un membre de la baie RAID est retiré par surprise, la commande lvs affiche l'état du volume logique (LV) comme étant Disponible.

S'applique à :

Red Hat Enterprise Linux 8.2 et versions supérieures.

Solution :

Utilisez la commande lvs -o +lv_health_status pour vérifier l'état de la baie RAID. La commande affiche la sortie comme partielle lorsqu'un membre de la baie RAID est supprimé.

Systèmes concernés :

Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge prenant en charge le retrait NVMe par surprise.

Numéro de suivi : 175865

Les commandes `/proc/mdstat` et `mdadm -D` affichent des statuts incorrects lorsque deux appareils NVMe sont retirés par surprise d'une baie RAID 5 MD

Description :	Lorsque deux des trois appareils NVMe sont retirés par surprise d'une baie RAID 5 MD, la commande <code>cat /proc/mdstat</code> affiche de manière incorrecte l'état de la baie comme étant active. De même, lorsque vous interrogez l'état de la baie RAID MD à l'aide de la commande <code>mdadm -D /dev/mdN</code> , le nombre d'appareils actifs et en cours d'utilisation qui s'affiche est de deux. Seul l'état de la baie indiqué est incorrect. Cependant, lorsque des opérations d'E/S sont effectuées, des erreurs d'E/S sont observées comme prévu.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.2 et versions supérieures.
Cause :	Lorsque le nombre d'appareils retirés par surprise dépasse le nombre d'appareils requis pour le fonctionnement de la baie, l'état de la baie MD n'est pas mis à jour.
Systemes concernés :	Tous les systèmes Dell EMC PowerEdge prenant en charge le retrait NVMe par surprise.
Numéro de suivi :	182820

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.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures
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 .
Numéro de suivi :	167802

Lorsqu'elle est enfoncée, la touche de verrouillage des majuscules ne s'enregistre pas sur la console virtuelle iDRAC Dell PowerEdge

Description :	Lorsqu'elle est enfoncée, la touche de verrouillage des majuscules ne s'enregistre pas lorsque la console virtuelle iDRAC Dell PowerEdge est utilisée. La console affiche des lettres minuscules lorsque la touche de verrouillage des majuscules est activée.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0, Red Hat Enterprise Linux 8.1, Red Hat Enterprise Linux 8.2
Solution de contournement :	Procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none">1. Créez le fichier <code>/etc/udev/rules.d/99-kbd.rules</code> et ajoutez la règle suivante :<pre>ACTION=="add", SUBSYSTEM=="leds", ENV{DEVPATH}=="*/input*::capslock", ATTR{trigger}="kbd-ctrllock"</pre>2. Exécutez la commande : <code>udevadm control --reload-rules</code>3. Déconnectez et reconnectez la console virtuelle iDRAC Dell PowerEdge.
Systemes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 176749

Le programme d'installation de RHEL 8 3 ne localise pas automatiquement le référentiel d'installation source lorsque l'option `inst.stage2=hd boot` est la seule utilisée

Description : Lorsque les référentiels `stage2` et d'installation se trouvent tous deux sur le même lecteur interne ou externe (disque dur USB), le programme d'installation de RHEL 8.3 ne localise pas automatiquement le référentiel d'installation source lorsque l'option `inst.stage2=hd boot` est la seule utilisée

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.3

Solution de contournement : Remplacez l'option de démarrage `inst.stage2=hd:LABEL=<NAME>` par `inst.repo=hd:LABEL=<NAME>`

Systèmes concernés : Générations `yx4x` et `yx5x` de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 182181

Le résultat de la commande `systemctl status` affiche l'état de dégel

Description : Le résultat de la commande `systemctl status <service name>` affiche l'état `Active: active (running) (thawing)` au lieu de `Active: active (running)` lorsqu'un service est rechargé. Ce problème est un problème mineur qui peut être ignoré.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.3

Systèmes concernés : Générations `yx4x` et `yx5x` de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 178127

Messages d'erreur avec l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) dans `dmesg`

Description : Les messages d'erreur relatifs à l'interface ACPI suivants s'affichent dans `dmesg` et `/var/log/messages` :

```
[ 10.265354] ACPI Error: No handler for Region [SYSI] (ffff8f04edb31a20)
[IPMI] (20130517/evregion-162)
[ 10.265359] ACPI Error: Region IPMI (ID=7) has no handler (20130517/
exfldio-305)
[ 10.265368] ACPI Error: Method parse/execution failed [\_SB_.PMI0._GHL]
(Node ffff8f106dea07e0), AE_NOT_EXIST (20130517/psparse-536)
[ 10.265376] ACPI Error: Method parse/execution failed [\_SB_.PMI0._PMC]
(Node ffff8f106dea0720), AE_NOT_EXIST (20130517/psparse-536)
[ 10.265381] ACPI Exception: AE_NOT_EXIST, Evaluating _PMC (20130517/
power_meter-753)
```

Les messages d'erreur sont liés à la dépendance du module et l'ordre de chargement du module des pilotes `acpi_power_meter` et `acpi_ipmi`.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures

Solution : Ces messages sont à but informatif uniquement et peuvent être ignorés. Pour en savoir plus, voir [l'article de la base de connaissances 49225 Red Hat Enterprise Linux](#)

Numéro de suivi : 172165

Les pilotes disponibles sur le lecteur OEMDRV ne sont pas installés lors de l'installation du système d'exploitation

Description : De manière intermittente, lors de l'installation de Red Hat Enterprise Linux, le système d'exploitation ne peut pas énumérer le lecteur USB lors de la phase de détection des disques de pilotes. Cela empêche l'installation des pilotes LC/OEMDRV.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures

Solution de contournement : Utilisez la commande de paramètre de démarrage du noyau `inst.dd=LABEL=OEMDRV` pour installer les pilotes dans le lecteur OEMDRV.

Systemes concernés : Serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 168569

Les appareils Mellanox IB sont répertoriés dans une catégorie d'appareils incorrecte sur Red Hat Enterprise Linux 8

Description : Les appareils Mellanox IB sont répertoriés dans la section **Bluetooth** de l'onglet **Paramètres réseau** dans les systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 8 et Red Hat Enterprise Linux 8.1. Ce problème est mineur et peut être ignoré.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures

Solution de contournement : Utilisez l'outil `nmcli` ou `nm-connection-editor` pour afficher les appareils disponibles.

Systemes concernés : Générations `yx4x` et `yx5x` de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 123915

L'utilitaire `lspci` ne peut pas lire les données vitales du produit (VPD) à partir de l'adaptateur QLE2692 QLogic

Description : L'utilitaire `lspci` ne peut pas lire les données vitales du produit (VPD) à partir de la carte QLE2692 QLogic et affiche le message d'erreur suivant :

```
# lspci -vvv -s <PCI bus/device/func>
[...]
Capabilities: [88] Vital Product Data
pcilib: sysfs_read_vpd: read failed: Input/output error
Not readable
```

Ce problème est un problème mineur qui peut être ignoré.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures

Systemes concernés : Générations `yx4x` et `yx5x` de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 123915

Erreurs de non-correspondance de la dépendance du pilote signalées lors de l'installation des pilotes non intégrés sur Red Hat Enterprise Linux 8.x

Description : Des erreurs de non-correspondance de la dépendance du pilote sont signalées lorsque les méthodes d'installation `inst.dd` (lecteur Flash, package de pilotes, HTTP, NFS, FTP) sont utilisées pour installer les pilotes non intégrés (OOB, out-of-box) lors de l'installation du système d'exploitation. Les erreurs de dépendance ne sont pas observées après l'installation initiale, car le système d'exploitation utilisera les pilotes non intégrés (OOB). Le problème a lieu à l'échelle du secteur et n'est pas spécifique aux serveurs Dell EMC PowerEdge.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8 et versions supérieures

Solution de contournement : Bloquer l'installation des versions de boîte de réception des pilotes OOB.

Systèmes concernés : Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 176624

Dmesg affiche les messages liés aux TPM et nvdimm dans Red Hat Enterprise Linux 8.1

Description : Lorsque Red Hat Enterprise Linux 8.1 est démarré avec la puce TPM 2.0 activée, dmesg affiche les messages suivants dans `var/log/message` :

```
No TPM handle discovered.  
failed to open file /etc/ndctl/keys/nvdimm-master.blob: No such file or  
directory
```

Il n'y a aucun impact sur les fonctionnalités de la puce TPM si elle est activée dans le BIOS du système. Il s'agit d'une erreur mineure qui peut être ignorée.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.1 et versions ultérieures

Systèmes concernés : Générations yx4x et yx5x de serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 164988

Message de liaison constaté lorsque le logement du périphérique NVMe est mis hors tension et que le périphérique est déconnecté

Description : Le message `Link Up` s'affiche dans le journal dmesg lorsque le logement du périphérique NVMe est mis hors tension et que le périphérique est déconnecté en exécutant la commande suivante :

```
echo 0 > /sys/bus/pci/slots/<slot number>/power
```

Le message qui devrait s'afficher est le suivant : `Link Down`, car le périphérique est déconnecté.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures

Cause :	Cela se produit en raison d'un problème avec le pilote pciehp.
Solution de contournement :	Ce problème est un problème mineur qui peut être ignoré. Le périphérique NVMe est reconnu lorsqu'il est connecté au logement.
Systèmes concernés :	Dell EMC PowerEdge R740xd et Dell EMC PowerEdge R7425
Numéro de suivi :	160773

Les adaptateurs Mellanox InfiniBand sont répertoriés dans Bluetooth

Description :	Les adaptateurs Mellanox InfiniBand sont répertoriés dans GNOME, sous la section Réseau > Paramètres > Bluetooth .
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0 et versions ultérieures
Cause :	Non disponible
Solution de contournement :	Non disponible. Ce problème est un problème esthétique. Utilisez d'autres outils comme <code>nmcli</code> et <code>nm-connection-editor</code> pour afficher et configurer les interfaces InfiniBand.
Systèmes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	133715

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 <code>iscsiadm -m fw</code> . Aucune perte de connectivité ne survient.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures
Cause :	Non disponible
Solution de contournement :	Non disponible
Systèmes concernés :	Génération yx3x de serveurs Dell EMC PowerEdge prenant en charge Emulex OneConnect
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 <code>No signal</code> .
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 7.6 et versions ultérieures

Cause :	Non disponible
Solution de contournement :	<p>Pour récupérer le système, effectuez l'une des étapes suivantes :</p> <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.
Systèmes concernés :	PowerEdge R6515, PowerEdge R6525, PowerEdge R7515 et PowerEdge C6525
Numéro de suivi :	141837

Impossible d'arrêter RHEL 8 lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt normal ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du serveur

Description : Lorsque vous sélectionnez l'option **Arrêt normal** à partir de n'importe quelle interface de gestion des systèmes, par exemple iDRAC, ou que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le système s'arrête et interrompt toutes les tâches. Par conséquent, les mises à jour de firmware depuis l'interface iDRAC qui nécessitent un redémarrage prennent plus de temps, et le système effectue une réinitialisation matérielle à l'expiration du délai de surveillance de l'iDRAC.

S'applique à : Red Hat Enterprise Linux 8.0

Solution de contournement : Modifiez les paramètres d'alimentation en procédant comme suit :

1. Dans le volet **Paramètres**, cliquez sur **Alimentation**.
2. Dans la section **Suspendre et bouton d'alimentation**, dans la liste **Lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé**, sélectionnez **Mettre hors tension**.

REMARQUE : par défaut, l'option **Mettre en veille** est sélectionnée.

REMARQUE : il est possible que la solution de contournement ci-dessus ne fonctionne pas lorsque le système est verrouillé. GNOME empêche l'arrêt accidentel lorsque le système est verrouillé. Par mesure de sécurité, GNOME ne permet aucune action liée à l'alimentation, par exemple :

- Arrêt depuis n'importe quelle interface de gestion des systèmes, comme iDRAC
- Appui sur le bouton d'alimentation, sauf si l'utilisateur est actif et s'il est connecté au système d'exploitation.

Systèmes concernés : S/O

Numéro de suivi : 137495

RHEL 8 ne détecte pas les LUN FCoE connectées via des cartes NIC Broadcom BCM57XXX

Description : Sur les systèmes sur lesquels des cartes NIC Broadcom BCM57XXX sont installées, les cas suivants sont observés :

1. Lorsque Red Hat Enterprise Linux 8 est installé sur une unité logique (LUN) FCoE en tant que destination d'installation, la LUN n'est pas détectée.
2. Lors de la mise à niveau de Red Hat Enterprise Linux 7 vers Red Hat Enterprise Linux 8, si le système d'exploitation actuel est installé sur une LUN FCoE, le système d'exploitation ne parvient pas à démarrer.
3. Lors de la mise à niveau de Red Hat Enterprise Linux 7 vers Red Hat Enterprise Linux 8, si la LUN FCoE est connectée au système en tant que LUN de données, la LUN n'est pas détectée.

PRÉCAUTION : n'effectuez pas la mise à niveau vers Red Hat Enterprise Linux 8 si les LUN FCoE sont associées à des cartes NIC Broadcom BCM57XXX. Le démarrage peut échouer ou les données peuvent être inaccessibles.

S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0
Cause :	À partir de la version Red Hat Enterprise Linux 8, le logiciel FCoE est abandonné. Lorsque la prise en charge du logiciel FCoE n'est pas activée dans le système d'exploitation, le pilote <code>bnx2fc</code> utilise le module <code>libfcoc</code> . Étant donné que FCoE fonctionne sur VLAN 802.1Q, la modification correspondante doit être mise en œuvre dans le module réseau 802.1Q. Étant donné que ces modifications n'ont jamais été effectuées, Red Hat Enterprise Linux 8 ne parvient pas à détecter la LUN FCoE connectée via les cartes NIC Broadcom BCM57XXX.
Solution de contournement :	Il n'existe pas de contournement pour ce problème.
Systèmes concernés :	Dell EMC PowerEdge M630, FC630, M830, FC830, R630, R730, R730xd, R930, R640, R740, R940
Numéro de suivi :	131903

LUN iSCSI non détectée lors de l'installation de RHEL 8

Description :	Lorsque Red Hat Enterprise Linux 8 est installé sur une LUN iSCSI, la LUN n'est pas détectée automatiquement.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 8.0
Cause :	Si l'interface réseau affiche l'état CONNECTÉE , mais affiche PAS D'OPÉRATEUR , cela indique que <i>dracut</i> a réduit le délai d'attente pour l'exécution de l'interface réseau de 7 à 5 secondes. En raison de cette réduction de délai, <i>dracut</i> suppose que l'interface réseau n'est pas connectée, ce qui entraîne l'échec de la détection des LUN.
Solution de contournement :	<ul style="list-style-type: none">• Au cours des installations d'iSCSI, en plus des paramètres de démarrage <code>rd.iscsi.ibft=1</code>, ajoutez le paramètre de démarrage suivant : <code>rd.net.timeout.carrier=7</code>• Après l'installation d'iSCSI, au cours du démarrage, ajoutez le paramètre de démarrage suivant : <code>rd.net.timeout.carrier=7</code>
Systèmes concernés :	Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge
Numéro de suivi :	124792

Échec de l'installation de RHEL 8 sur les systèmes dotés d'une carte Emulex OneConnect

Description :	Lorsque RHEL 8 est installé sur une LUN iSCSI configurée sur une carte Emulex OneConnect sur les systèmes Dell EMC 13G, l'installation échoue avec une erreur <code>UnicodeDecodeError</code> . Cette erreur se produit car le programme d'installation Anaconda ne parvient pas à décoder le nom de l'initiateur iSCSI.
S'applique à :	RHEL 8.0
Solution de contournement :	Il n'existe aucune solution de contournement pour ce problème, mais les LUN peuvent être utilisées en tant que LUN de données.
Systèmes concernés :	Tous les systèmes Dell EMC 13G
Numéro de suivi :	111760

Le basculement entre les niveaux d'exécution échoue

Description :	Le basculement du niveau d'exécution 5 à 3 échoue.
----------------------	--

S'applique à : RHEL 8.0

Solution de contournement : Basculez sur d'autres TTY (Ctrl + Alt + F2/F3) pour continuer à utiliser le système.

Systemes concernés : Tous les serveurs Dell EMC PowerEdge

Numéro de suivi : 124039

Limitations

- Les commandes de démarrage `auth` et `authconfig` nécessitent l'espace de stockage AppStream.
- L'option `--interactive` de la commande de démarrage `ignoredisk` ne fonctionne pas dans RHEL 8.
- Le système RHEL 8 cesse de répondre lorsque de nombreux périphériques sont connectés.
- L'enfichage à chaud de la mémoire physique ne fonctionne pas.
- Les serveurs de base de données ne peuvent pas être installés en parallèle.

Pour plus d'informations sur les limitations de RHEL 8, voir www.access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/8/html-single/8.0_release_notes/index#known-issues.

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.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	Pour plus d'informations sur la mise sous tension et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le document <i>Guide de mise en route</i> livré avec votre serveur.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
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>	https://www.dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
	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> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du firmware, voir la section Téléchargement du firmware et des pilotes de ce document.	www.dell.com/support/drivers
Gestion de votre serveur	Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell EMC, voir le document <i>Dell EMC Guide de présentation de la gestion des systèmes</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Pour des informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, voir le	https://www.dell.com/openmanagemanuals

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

Tâche	Document	Emplacement
	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> www.dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage Essentials</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Dell SupportAssist, voir le Dell EMC <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise</i> .	https://www.dell.com/serviceabilitytools
	Pour comprendre les fonctionnalités de Dell EMC Lifecycle Controller (LC), voir le document <i>Guide de l'utilisateur de Dell Lifecycle Controller</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les <i>documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise</i> .	https://www.dell.com/esmmanuals
	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> .	https://www.dell.com/esmmanuals
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.	www.dell.com/storagecontrollermanuals
Comprendre les messages d'erreur et d'événements	Pour plus d'informations sur la consultation des messages d'événements et d'erreurs générés par le firmware du système et les agents qui surveillent les composants du serveur, voir le document Dell EMC <i>Guide de référence des messages d'erreur</i>	www.dell.com/openmanagemanuals

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

Tâche	Document	Emplacement
	<i>et d'événement pour les serveurs Dell EMC PowerEdge de 14e génération.</i>	
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> .	https://www.dell.com/poweredgemanuals

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 Dell.com/support/drivers.
2. Sous la section **Pilotes et téléchargements**, saisissez le numéro de série de votre système dans le champ **Saisissez un numéro de série, un identifiant de produit Dell EMC ou un modèle**, puis cliquez sur **Envoyer**.

 **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 client 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.