

Systemes Dell EMC PowerEdge Red Hat Enterprise Linux 7

Instructions d'installation et informations importantes

Remarques, précautions et avertissements

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

⚠ PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

⚠ AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2017 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Présentation.....	4
Configuration requise du système.....	4
Architecture du système d'exploitation.....	4
Mémoire.....	4
Taille du disque amovible.....	4
Vérification des options préconfigurées.....	5
Packages du système d'exploitation préinstallés par Dell EMC.....	5
Langues.....	5
Partitions de stockage.....	5
2 Création du support du programme d'installation Red Hat Enterprise Linux 7:.....	7
3 Installation et réinstallation du système d'exploitation.....	8
Informations importantes avant de procéder à l'installation.....	8
Installation avec Lifecycle Controller.....	8
Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC.....	9
Installation sur des périphériques prenant en charge la gestion multivoie.....	10
Installation sur le stockage iSCSI.....	10
Installation à l'aide de l'initiateur logiciel iSCSI.....	10
Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI.....	11
Installation sur le stockage compatible FCoE.....	11
Pilotes de périphériques supplémentaires.....	11
Mise à jour des packages système à l'aide de Red Hat Network.....	11
Informations importantes.....	12
biosdevname utility.....	12
Prise en charge du module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) sur Red Hat Enterprise Linux 7.3.....	12
4 Problèmes ou restrictions avant l'installation.....	13
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.....	13
Impossible d'arrêter le Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque vous sélectionnez l'option d'arrêt progressif ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du système.....	13
Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7.....	14
Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 en mode UEFI.....	14
5 Obtention d'aide.....	15
Contacter Dell EMC.....	15
Documentation relative à Linux.....	15
Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge	16
Ressources de documentation.....	16
Téléchargement des pilotes et du micrologiciel.....	19
Commentaires sur la documentation.....	19

Présentation

Red Hat Enterprise Linux 7 est disponible sur l'architecture 64 bits d'Intel.

Sujets :

- Configuration requise du système
- Vérification des options préconfigurées

Configuration requise du système

Pour en savoir plus sur la configuration système requise pour Red Hat Enterprise Linux 7, voir la documentation qui figure sur redhat.com/support.

Architecture du système d'exploitation

Dell EMC prend en charge la version x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7 sur tous les systèmes PowerEdge de Dell EMC. Pour vérifier si votre système PowerEdge prend en charge Red Hat Enterprise Linux 7, voir la matrice de prise en charge des systèmes d'exploitation sur Dell.com/ossupport.

REMARQUE : Red Hat Enterprise Linux 7 (ou version ultérieure) ne prend pas en charge la version x86 du système d'exploitation.

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	Size (Taille)
Mémoire système minimum recommandée	1 Go par UC logique
Mémoire maximale de système certifié	6 To

REMARQUE : La taille maximale de la mémoire système prise en charge par le noyau peut être supérieure à la valeur indiquée dans ce tableau. Pour en savoir plus, voir redhat.com/rhel/compare.

Taille du disque amorçable

Par défaut, Red Hat Enterprise Linux 7 configure les partitions en fonction du mode d'amorçage du système.

Tableau 2. Taille du disque amorçable

Interface	Disque/LUN
BIOS ou UEFI	Inférieur à 2,2 To
UEFI	Supérieur à 2,2 To

Vérification des options préconfigurées

Les sections suivantes décrivent les packages et les options installés ou préconfigurés par Dell EMC.

Packages du système d'exploitation préinstallés par Dell EMC

Dell EMC a préinstallé sur le système un ensemble de packages de système d'exploitation contenant les fonctions requises par les utilisateurs du système. Si vous avez besoin de fonctions supplémentaires non fournies par ces packages, installez des packages complémentaires depuis le support d'installation Red Hat ou via Red Hat Network.

Langues

Le système d'exploitation Red Hat est préinstallé sur votre système dans les langues suivantes :

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

Partitions de stockage

Les tableaux suivants répertorient les schémas de partition d'un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7 préinstallé.

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

Point de montage	Taille (Mo)	Type de partition	Groupe de volumes
Partition d'utilitaires	32–326	FAT 32	S/O
/	1 024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	S/O
Échange	Automatique	Échange Linux	LogVol01
/usr	7168	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	5120	XFS	LogVol04
/home	1 024	XFS	LogVol05

Tableau 4. Partitions pré-installées sous Red Hat Enterprise Linux et points de montage pour 50 Go de disque dur et 64 Go de RAM

Point de montage	Taille (Mo)	Type de partition	Groupe de volumes
Partition d'utilitaires	32–326	FAT 32	S/O
/	1 024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	S/O
Échange	Fournisseur recommandé	Échange Linux	LogVol01
/usr	10 240	XFS	LogVol02
/tmp	500	XFS	LogVol03
/var	6 144	XFS	LogVol04
/home	2 048	XFS	LogVol05

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

REMARQUE : La taille d'échange minimale est de 250 Mo. Pour des mémoires inférieures à 4 Go, la taille d'échange minimale recommandée est de 2 Go. Pour connaître la taille d'échange recommandée, voir docs.redhat.com/docs.

Création du support du programme d'installation Red Hat Enterprise Linux 7:

Les ISO du programme d'installation Red Hat Enterprise Linux 7 sont disponibles pour téléchargement depuis <https://access.redhat.com/downloads/> pour les utilisateurs disposant d'un abonnement Red Hat Enterprise Linux 7 valide.

Pour en savoir plus sur l'abonnement Red Hat Enterprise Linux 7, voir le document *RedHat Enterprise Linux Registration Activation* (Activation de l'enregistrement RedHat Enterprise Linux) à l'adresse **Dell.com/operatingsystemmanuals**.

Pour les systèmes commandés avec Red Hat Enterprise Linux 7 installé en usine, les ISO du programme d'installation et les ISO du code source sont disponibles sur :

- ISO du programme d'installation : `/var/iso_files/os_image/`
- ISO du code source : `/var/iso_files/source_image/`

Installation et réinstallation du système d'exploitation

Informations importantes avant de procéder à l'installation

Sélectionnez le mode de démarrage à utiliser pour votre système lors de l'installation. Il existe deux modes de démarrage disponibles sur les serveurs PowerEdge Dell EMC.

- BIOS
- UEFI

REMARQUE : Les configurations de démarrage UEFI et BIOS diffèrent considérablement l'une de l'autre. Par conséquent, le système installé doit démarrer avec le même micrologiciel que celui utilisé lors de l'installation. Vous ne pouvez pas installer le système d'exploitation sur un système qui utilise le BIOS, puis démarrer cette installation sur un système UEFI.

Par conséquent, il est obligatoire de sélectionner le mode d'amorçage avant l'installation.

PRÉCAUTION : Sauvegardez toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation.

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

- Installation à l'aide du Lifecycle Controller (LC)
- Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC
- Installation sur des périphériques prenant en charge la gestion multivoie
- Installation sur le stockage iSCSI
- Installation sur le stockage actif du FCoE (Fibre Channel over Ethernet)

Sujets :

- [Installation avec Lifecycle Controller](#)
- [Installation sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC](#)
- [Installation sur des périphériques prenant en charge la gestion multivoie](#)
- [Installation sur le stockage iSCSI](#)
- [Installation sur le stockage compatible FCoE](#)
- [Pilotes de périphériques supplémentaires](#)
- [Mise à jour des packages système à l'aide de Red Hat Network](#)
- [Informations importantes](#)

Installation avec Lifecycle Controller

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

Dell Lifecycle Controller (LC) comporte un **OS Deployment wizard** destiné à vous aider à installer Red Hat Enterprise Linux 7.

① **REMARQUE :** LC peut ne pas fournir les derniers pilotes requis pour terminer l'installation du système d'exploitation. Téléchargez les pilotes à partir du site Web FTP Dell EMC sur ftp.dell.com, ou utilisez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

① **REMARQUE :** L'utilitaire Lifecycle Controller Enabled (LCE) est fourni avec des pilotes intégrés installés en usine. Dell EMC recommande d'exécuter Platform Update wizard pour garantir de disposer des derniers pilotes avant de commencer l'installation du système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir l'*Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide*, disponible sur Dell.com/support/home.

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

- 1 Démarrez le système et appuyez sur la touche F10. Le logo Dell EMC s'affiche.
- 2 Cliquez sur **OS Deployment (Déploiement du système d'exploitation)** dans le volet de gauche.
- 3 Cliquez sur **Deploy OS (Déployer le système d'exploitation)** dans le volet de droite.

① **REMARQUE :** Si votre système est doté d'un contrôleur RAID, vous devez procéder à la configuration RAID avant de poursuivre l'installation des pilotes.

- 4 Dans la liste des systèmes d'exploitation, sélectionnez **Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 bits** .
LC extrait le disque de mise à jour du pilote vers un lecteur USB interne nommé **OEMDRV**.

Une fois les pilotes extraits, LC vous invite à insérer le support d'installation du système d'exploitation.

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

① **REMARQUE :** Après le redémarrage, le système vous invite à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du support du système d'exploitation. Si vous n'appuyez pas sur une touche, le système démarre à partir du disque dur.

① **REMARQUE :** Tous les lecteurs copiés sont supprimés au bout de 18 heures. Terminez l'installation du système d'exploitation en moins de 18 heures. Pour supprimer les pilotes avant les 18 heures, redémarrez le système, appuyez sur F10 et lancez à nouveau LC.

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

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

La partition d'utilitaires Dell EMC contient des utilitaires de diagnostic et d'autres natures que vous pouvez lancer au cours du démarrage du système. Si vous installez ou réinstallez Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système doté d'une partition d'utilitaires Dell EMC, installez le programme d'initialisation sur le premier secteur de la partition de démarrage. Ceci permet de conserver l'option de démarrage depuis la partition d'utilitaires Dell EMC car le système ne remplace pas le MBR.

Pour installer Red Hat Enterprise Linux 7:

- 1 Sélectionnez l'option appropriée dans l'écran **Which type of installation would you like ? (Quel type d'installation souhaitez-vous ?)**.

① **REMARQUE :** Vérifiez que la partition d'utilitaires Dell EMC n'est pas supprimée.

- 2 Sélectionnez **Review and Modify partitioning layout** (Afficher et modifier l'agencement de la partition) puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 3 Vérifiez la configuration de la partition puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 4 Confirmez l'option **Write changes to disk** (Écrire les modifications sur le disque).
- 5 Lorsque vous êtes invité à installer le chargeur d'amorçage, cliquez sur **Change Device** (Modifier le périphérique).
- 6 Sélectionnez **First sector of boot partition** (Premier secteur de la partition d'amorçage) puis cliquez sur **OK**.

7 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.

① **REMARQUE** : Par défaut, le programme d'installation n'écrase pas la partition d'utilitaires.

Installation sur des périphériques prenant en charge la gestion multivoie

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

- 1 Configurez la matrice de stockage pour activer le multiacheminement.
Pour configurer la matrice de stockage de votre système, voir la documentation du système PowerVault particulière, à l'adresse **Dell.com/powervaultmanuals**.
- 2 Lorsque la matrice de stockage est configurée, suivez les *Prerequisite Steps* pour une utilisation de périphériques multivoies, dans le *Dell EMC PowerVault MD3200 and MD3220 Storage Arrays Owner's Manual* à l'adresse **Dell.com/powervaultmanuals**.
- 3 Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Specialized Storage Devices** (Périphériques de stockage spécialisés) dans l'écran **Storage Devices** (Périphériques de stockage).
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans l'écran **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur l'onglet **Multipath Devices** (Périphériques de multiacheminement).
- 6 Sélectionnez le périphérique de multiacheminement affiché dans cet écran et poursuivez l'installation.

Installation sur le stockage iSCSI

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

Les systèmes basés sur Red Hat Enterprise Linux 7 peuvent se connecter à une matrice de stockage iSCSI par l'intermédiaire de la pile de logiciels iSCSI, d'un adaptateur de bus hôte (HBA) iSCSI ou d'un matériel de déchargement iSCSI.

Actuellement, vous ne pouvez pas installer Red Hat Enterprise Linux 7 via un matériel de déchargement iSCSI. Vous pouvez installer Red Hat Enterprise Linux 7 soit par l'intermédiaire de la pile de logiciels iSCSI (dénommé initiateur logiciel) soit par l'intermédiaire du HBA iSCSI (dénommé initiateur matériel).

Installation à l'aide de l'initiateur logiciel iSCSI

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

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

Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI

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

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

Installation sur le stockage compatible FCoE

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

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

Pilotes de périphériques supplémentaires

Tous les packages de pilotes de composants additionnels Dell EMC absents du support Red Hat Enterprise Linux 7 sont fournis en tant que packages de module noyau (kmods). Pour les périphériques nécessitant des pilotes mis à jour autres que ceux présents sur le support Red Hat Enterprise Linux 7, rendez-vous sur dell.com/support/home.

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

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

ⓘ REMARQUE : Pour en savoir plus sur les pilotes additionnels, voir le programme de mise à jour de pilotes Red Hat Enterprise Linux sur driverupdateprogram.com.

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

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

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

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

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

Informations importantes

biosdevname utility

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

L'utilitaire `biosdevname utility` permet au système d'exploitation d'attribuer et d'assigner de manière logique les noms d'interface Ethernet avec leur port physique respectif sur la carte système ou sur les cartes réseau d'extension.

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

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

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

Pour plus d'informations sur l'utilitaire `biosdevname utility` et sur la nouvelle convention d'affectation de nom, voir linux.dell.com/files/whitepapers/.

REMARQUE : Si vous ne souhaitez pas utiliser cette nouvelle convention d'affectation de nom, vous pouvez la désactiver pendant ou après l'installation en modifiant le paramètre de ligne de commande du noyau `biosdevname=0`. La nouvelle convention d'affectation de nom est appliquée par défaut au moment de l'installation et de l'exécution sur les systèmes Dell EMC pris en charge.

Prise en charge du module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) sur Red Hat Enterprise Linux 7.3

Le module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) nécessite une prise en charge de noyau et du userspace. La prise en charge du userspace est mise en œuvre à l'aide des utilitaires suivants :

- [tpm2.0-tools](#)
- [TPM2.0-TSS](#)

Red Hat Enterprise Linux 7.3 (RHEL) offre une prise en charge du noyau pour le module TPM 2.0. Les packages userspace tels que le `tpm2.0-ouils` et la bibliothèque `TPM2.0-TSS` ne sont pas présents dans RHEL 7.3.

Problèmes ou restrictions avant l'installation

Sujets :

- 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
- Impossible d'arrêter le Red Hat Enterprise Linux 7 lorsque vous sélectionnez l'option d'arrêt progressif ou lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du système
- Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7
- Impossible d'installer Red Hat Enterprise Linux 7 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

Description	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 LOM partagé , le programme d'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 lance une réinitialisation sur le LAN des périphériques de la carte mère (LOM).
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.0
Cause	Si Spanning Tree est activé sur le commutateur, il peut y avoir un retard avant que le port de commutateur transfère le trafic réseau. Ce délai entraîne une perte de connexion à iDRAC ou au support virtuel et l'installation s'interrompt. Au bout d'un moment la connectivité est restaurée, mais le programme d'installation ne reprend pas. Il s'agit d'un comportement prévu dans le programme d'installation.
Solution	Désactivez le protocole Spanning Tree Protocol (STP) ou définissez PortFast sur le port de liaison ascendante à l'iDRAC, au cours de l'installation du support virtuel.

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

Description	Lorsque vous sélectionnez l'option Arrêt progressif à partir d'iDRAC ou appuyez sur le bouton d'alimentation, le système passe à l'état suspendu et toutes les tâches s'arrêtent. Le système redémarre à l'invite de connexion en appuyant sur n'importe quelle touche.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.x
Cause :	Le menu déroulant Action du bouton d'alimentation par défaut est adressé à l'état Suspendu dans l'outil de déformation.

Solution de contournement :

Sélectionnez **Arrêter** dans le menu déroulant **Action du bouton d'alimentation**.

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

Description	Une panique du noyau survient lorsque les services OMSA (OpenManage Server Administrator) sont lancés sur Red Hat Enterprise Linux 7.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.0
Cause	Le noyau peut consacrer plus de temps à effectuer des opérations de maintenance sur les fonctions du temporisateur du noyau et à définir un indicateur pour empêcher l'autre code de réinitialiser le temporisateur (temporisateur APIC). Ensuite, il permet de programmer le temporisateur pour jusqu'à 100 ms de délai d'expiration pour exécuter les fonctions du temporisateur du noyau. À la prochaine interruption du temporisateur, cet indicateur sera désactivé. Toutefois, il existe un bogue dans le noyau pour lequel cet indicateur peut être ignoré dans un chemin de code particulier. Lorsque cela se produit, le temporisateur peut être défini sur une valeur incorrecte du délai d'expiration. Cette valeur incorrecte peut être supérieure à 10 secondes ; pendant ce temps, aucune fonction du temporisateur du noyau ne sera exécuté.
Solution	Mettez à jour le noyau sur un noyau à flux Z.

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

Description	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 <code>EFIbootmgr</code> en mode UEFI.
S'applique à	Red Hat Enterprise Linux 7.0
Cause	<code>EFIbootmgr</code> 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.
Solution	<ol style="list-style-type: none">1 Retirez tous les périphériques amorçables apparaît dans la section <code>Hard Drive C:</code> (répertoriés dans le BIOS, sous F11).2 Démarrez dans le BIOS hérité et changez le paramètre d'amorçage en mode UEFI.3 Redémarrez le serveur, réinsérez les périphériques que nous avons supprimé du <code>Hard Drive C:</code> et procédez à la réinstallation.

Obtention d'aide

Sujets :

- [Contacter Dell EMC](#)
- [Documentation relative à Linux](#)
- [Ressources de documentation](#)
- [Téléchargement des pilotes et du micrologiciel](#)
- [Commentaires sur la documentation](#)

Contacter Dell EMC

Dell EMC propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour toute question commerciale, de support technique ou de service à la clientèle, n'hésitez pas à contacter Dell EMC :

- 1 Rendez-vous sur Dell.com/support.
- 2 Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant située dans le coin inférieur droit de la page.
- 3 Pour obtenir une assistance personnalisée :
 - a Saisissez le numéro de service de votre système dans le champ **Saisissez votre numéro de service**.
 - b Cliquez sur **Envoyer**.

La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
- 4 Pour une assistance générale :
 - a Sélectionnez la catégorie de votre produit.
 - b Sélectionnez la gamme de votre produit.
 - c Sélectionnez votre produit.

La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
- 5 Pour savoir comment contacter l'Assistance technique mondiale Dell :
 - a Cliquez sur l'[Assistance technique mondiale](#).
 - b La page **Contacter l'assistance technique** qui s'affiche contient des informations détaillées concernant la façon de contacter l'équipe d'assistance technique mondiale, par téléphone, chat ou courrier électronique.

Documentation relative à Linux

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

REMARQUE : Pour obtenir des informations sur le déploiement de la virtualisation Red Hat Enterprise, consultez la documentation produit disponible sur docs.redhat.com.

La documentation sur le produit fourni par Dell EMC comprend les éléments suivants :

- Guide d'installation
- Notes de publication

- ① **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la compatibilité des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez Dell.com/ossupport.
- ① **REMARQUE :** Pour plus d'informations à la compatibilité des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation pris en charge sur le portail Dell EMC TechCenter, reportez-vous à la Dell EMC

Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge

Pour plus d'informations sur les vidéos de virtualisation prises en charge sur les systèmes Dell EMC PowerEdge, accédez à la section traitant [des systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes Dell EMC PowerEdge](#).

Tableau 5. Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge

Titres des vidéos	Liens
Déploiement de l'OS : installation et configuration de Red Hat Enterprise Linux 7 à l'aide de la méthode d'installation PXE	https://www.youtube.com/watch?v=EIDLxsfctlo
Installation automatique de système d'exploitation, mode BIOS	https://www.youtube.com/watch?v=iYunu3TIXik
Installation automatique de système d'exploitation, mode UEFI	https://www.youtube.com/watch?v=G2ORV1Rt5VU

Ressources de documentation

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

Tableau 6. 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, reportez-vous à la Documentation du rack fournie avec votre solution de rack ou au guide <i>Getting Started With Your System</i> (Guide de mise en route du système) livré avec votre serveur.	Dell.com/poweredgemanuals
	Pour en savoir plus sur la mise sous tension du serveur et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le guide <i>Getting Started With Your System</i> (Guide de mise en route du système) livré avec votre serveur.	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 guide <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> (Guide de l'utilisateur de Dell Remote Access Controller).	Dell.com/idracmanuals

Tâche	Document	Emplacement
	Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.	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 RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC (Guide de référence de la ligne de commande RACADM pour iDRAC).	Dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du micrologiciel, voir la section Méthodes de téléchargement du micrologiciel et des pilotes dans ce document.	Dell.com/support/drivers
Gestion de votre serveur	Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell, voir le Dell OpenManage Systems Management Overview Guide (Guide de présentation de la gestion des systèmes Dell OpenManage).	Dell.com/openmanagemanuals
	Pour des informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, voir le Dell OpenManage Server Administrator User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator).	Dell.com/openmanagemanuals
	Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell OpenManage Essentials, voir le Dell OpenManage Essentials User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials)	Dell.com/openmanagemanuals
	Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Dell System E-Support Tool (DSET), voir le Dell System E-Support Tool (DSET) User's Guide (Guide d'utilisation de Dell System E-Support Tool (DSET)).	Dell.com/DSET
	Pour en savoir plus sur l'installation et l'utilisation d'Active System Manager (ASM), voir l'Active	Dell.com/asmdocs

Tâche	Document	Emplacement
	System Manager User's Guide (Guide d'utilisation d'Active System Manager).	Dell.com/idracmanuals
	Pour comprendre les fonctionnalités de Dell Lifecycle Controller (LC), voir le Dell Lifecycle Controller User's Guide (Guide d'utilisation du Dell Life Cycle Controller).	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise.	Dell.com/dellclientcommandsuitemanuals
	Pour plus d'informations sur la gestion des connexions et des systèmes clients, voir la documentation relative à la gestion des systèmes clients et des connexions OpenManage.	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 Chassis Management Controller (CMC), consultez le CMC User's Guide (Guide d'utilisation de CMC).	Dell.com/storagecontrollermanuals
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.	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software
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 Dell Event and Error Messages Reference Guide (Guide de référence Dell des messages d'événement et d'erreur).	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software

Téléchargement des pilotes et du micrologiciel

Dell vous recommande de télécharger et d'installer la dernière version du BIOS, des pilotes et du micrologiciel 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 service de votre système dans la zone **Numéro de service ou Code de service express**, puis cliquez sur **Soumettre**.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas du Numéro de service, sélectionnez **Identifier mon produit** pour que le système découvre automatiquement votre numéro de service ou naviguez vers votre produit sous **Support général**.

- 3 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
Les pilotes correspondant à vos sélections s'affichent.
- 4 Téléchargez les pilotes sur une clé USB, un CD ou un DVD.

Commentaires sur la documentation

Vous pouvez évaluer la documentation ou rédiger vos commentaires sur n'importe laquelle de nos pages de documentation Dell et cliquer sur **Envoyer des commentaires** pour envoyer vos commentaires.