

Systemes Dell EMC PowerEdge sous Red Hat Enterprise Linux 7

Instructions d'installation et informations importantes

Remarques, précautions et avertissements

- ① **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.

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 préinstallés du système d'exploitation Dell EMC.....	5
Langues.....	5
Partitions de stockage.....	5
2 Création du support d'installation Red Hat Enterprise Linux 7.....	7
3 Installation ou réinstallation de Red Hat Enterprise Linux 7.....	8
Informations importantes avant de procéder à l'installation.....	8
Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec Lifecycle Controller.....	8
Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC.....	9
Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement.....	10
Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de stockage iSCSI.....	10
Installation à l'aide de l'initiateur logiciel iSCSI.....	10
Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI.....	11
Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de 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
Utilitaire biosdevname.....	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 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.....	15
5 Obtention d'aide.....	16
Contacter Dell EMC.....	16
Documentation relative à Linux.....	16
Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge.....	16
Ressources de documentation.....	17
Télécharger les pilotes et le micrologiciel.....	20
Commentaires sur la documentation.....	20

Présentation

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

Sujets :

- Configuration requise du système
- Vérification des options préconfigurées

Configuration requise du système

Pour plus d'informations sur la configuration système requise pour Red Hat Enterprise Linux 7, consultez la documentation sur www.redhat.com/support.

Architecture du système d'exploitation

Dell prend en charge la version x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7 sur tous les serveurs Dell EMC PowerEdge. 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 : Si vous avez besoin de la version x86 du système d'exploitation, Dell EMC vous recommande de l'exécuter en tant que machine virtuelle sur un hôte x86_64 ou équivalent. Pour de plus amples informations sur l'installation d'un système invité virtualisé Red Hat Enterprise Linux 7, accédez à www.access.redhat.com/documentation.

Mémoire

Le tableau suivant répertorie la configuration de mémoire requise sur une architecture x86_64 de Red Hat Enterprise Linux 7 :

Tableau 1. Configuration de mémoire requise sur une architecture x86_64

Mémoire	Taille
Mémoire système minimum recommandée	1 Go par CPU logique
Mémoire maximale de système certifié	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 www.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 préinstallés du système d'exploitation Dell EMC

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

Langues

Votre système est préinstallé avec le système d'exploitation Red Hat en anglais. Toutefois, la principale langue du système peut être sélectionnée en ajustant les fuseaux horaires requis.

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	NA
/	1 024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	NA
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	NA
/	1 024	XFS	LogVol00
/boot	200	XFS	NA

Point de montage	Taille (Mo)	Type de partition	Groupe de volumes
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

- ① **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.
- ① **REMARQUE :** La taille d'échange minimale est de 250 Mo. Pour des mémoires inférieures ou égales à 4 Go, la taille d'échange minimale recommandée est de 2 Go. Pour connaître la taille d'échange recommandée, voir www.access.redhat.com/documentation.

Création du support d'installation Red Hat Enterprise Linux 7

Les ISO du programme d'installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sont disponibles au téléchargement à l'adresse www.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 *Red Hat Enterprise Linux Registration Activation* (Activation de l'enregistrement Red Hat Enterprise Linux) à l'adresse www.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 à l'emplacement suivant :

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

Installation ou réinstallation de Red Hat Enterprise Linux 7

Informations importantes avant de procéder à l'installation

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

- BIOS
- UEFI

REMARQUE : Les configurations d'amorçage UEFI et BIOS sont différentes. Par conséquent, le système installé doit démarrer en utilisant le même micrologiciel qui a été utilisé lors de l'installation. Vous ne pouvez pas installer le système d'exploitation sur un système qui utilise le BIOS, puis amorcer cette installation sur un système qui utilise l'interface UEFI.

PRÉCAUTION : Effectuez une sauvegarde de toutes les données du système avant d'installer ou de mettre à niveau le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 7 .

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 le stockage iSCSI
- Installation sur le stockage actif du FCoE (Fibre Channel over Ethernet)

Sujets :

- [Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec Lifecycle Controller](#)
- [Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC](#)
- [Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement](#)
- [Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de stockage iSCSI](#)
- [Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de stockage compatible FCoE](#)
- [Pilotes de périphériques supplémentaires](#)
- [Mise à jour des packages système à l'aide de Red Hat Network](#)
- [Informations importantes](#)

Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 avec Lifecycle Controller

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

Lifecycle Controller (LC) comporte un **assistant OS Deployment (Déploiement du système d'exploitation)** destiné à vous aider à installer Red Hat Enterprise Linux 7.

- ① **REMARQUE :** Il se peut que Lifecycle Controller (LC) ne fournisse pas les derniers pilotes requis pour terminer l'installation du système d'exploitation. Téléchargez les pilotes à partir de l'adresse <https://downloads.dell.com> ou utilisez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell).
- ① **REMARQUE :** Lifecycle Controller Enabled (LCE) est livré avec des pilotes intégrés installés en usine. Dell EMC vous recommande d'exécuter l'Assistant Mise à jour de la plate-forme pour vous assurer de disposer des derniers pilotes avant d'installer le système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez le guide *Dell EMC Lifecycle Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell EMC Lifecycle Controller) disponible sur la page www.dell.com/idracmanuals

Pour commencer l'installation à l'aide de l'assistant de déploiement du système d'exploitation :

- 1 Démarrez le système, et appuyez sur la touche F10. Le logo Dell EMC s'affiche.
- 2 Dans le volet de gauche, cliquez sur **Déploiement de SE**.
- 3 Dans le volet de droite, cliquez sur **Déployer le système d'exploitation**.

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 média 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. Vous devez terminer l'installation du système d'exploitation sous 18 heures. Pour supprimer les pilotes avant l'expiration des 18 heures, redémarrez le système, appuyez sur F10, et entrez à nouveau dans LC.

Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des systèmes dotés d'une partition d'utilitaires Dell EMC

⚠ **PRÉCAUTION :** Veillez à effectuer 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 diagnostics et d'autres utilitaires pouvant être lancés lors de l'amorçage du système. Si vous installez ou réinstallez Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système possédant une partition d'utilitaires Dell EMC, installez le chargeur d'amorçage sur le premier secteur de la partition d'amorçage. Cela permet de conserver l'option d'amorçage à partir de la partition d'utilitaires Dell EMC, car le système n'écrase 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 de Red Hat Enterprise Linux 7 sur des périphériques prenant en charge le multiacheminement

△ **PRÉCAUTION** : Veillez à effectuer 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 baie de stockage est configurée, pour utiliser les périphériques multiacheminement, suivez les *Étapes préliminaires* dans le document *Dell EMC PowerVault MD3200 and MD3220 Storage Arrays Owner's Manual* (Manuel du propriétaire des baies de stockage Dell EMC PowerVault MD3200 et MD3220) à l'adresse **Dell.com/powervaultmanuals**.
- 3 Pendant l'installation du système d'exploitation, sélectionnez **Périphériques de stockage spécialisés** sur la page **Périphériques de stockage**.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur la page **Sélection du périphérique de stockage**, cliquez sur l'onglet **Périphériques de multiacheminement**.
- 6 Sélectionnez le périphérique de multiacheminement affiché dans cet écran, et poursuivez l'installation.

Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de stockage iSCSI

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

Les systèmes basés sur peuvent être connectés à une baie 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.

- 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 qui s'affiche dans cette fenêtre, puis terminez l'installation.

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 **Configuration des paramètres iSCSI**, entrez les informations requises, puis cliquez sur **Ajouter cible** afin de vous connecter à la cible iSCSI.

Installation à l'aide de l'initiateur matériel iSCSI

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

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

Installation de Red Hat Enterprise Linux 7 sur un système de stockage compatible FCoE

⚠ PRÉCAUTION : Veillez à effectuer 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 la fenêtre **Storage Devices** (Périphériques de stockage), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 2 Dans la fenêtre **Storage Device Selection** (Sélection du périphérique de stockage), cliquez sur **Add Advanced Target** (Ajouter cible avancée).
La fenêtre **Advanced Storage Options** (Options de stockage avancé) s'affiche. Vous pouvez connecter la cible iSCSI ou le réseau SAN FCoE via cette fenêtre.
- 3 Pour configurer le réseau SAN FCoE, sélectionnez **Add FCoE SAN** (Ajouter réseau SAN FCoE) puis cliquez sur **Add Drive** (Ajouter lecteur).
La fenêtre **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 périphériques supplémentaires Dell EMC ne se trouvant pas sur le support Red Hat Enterprise Linux 7 sont envoyés en tant que packages de module de 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 www.dell.com/support.

① REMARQUE : Votre système ne nécessite pas de mise à jour des pilotes si aucun package de pilote n'est disponible sur la page www.dell.com/support.

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

① REMARQUE : Pour plus d'informations sur les pilotes supplémentaires, consultez le programme de mise à jour des pilotes Red Hat Enterprise Linux à l'adresse www.access.redhat.com.

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

① REMARQUE : Si vous souhaitez mettre à jour votre système avec les derniers packages du système d'exploitation via le service RHN (Red Hat Network), rendez-vous sur le site www.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 www.rhn.redhat.com.
- À l'aide de `yum utility`.

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

Utilitaire `biosdevname`

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 à leur port physique respectif sur la carte système ou sur les adaptateurs réseau d'extension.

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

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

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

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

REMARQUE : Si vous ne souhaitez pas utiliser cette nouvelle convention d'attribution de noms, vous pouvez la désactiver pendant l'installation ou après l'installation en modifiant le paramètre de la ligne de commande du noyau `biosdevname=0`. La nouvelle convention d'attribution de noms est activée par défaut lors de l'installation, et est exécutée sur les systèmes Dell 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-outils` 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 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 de contournement :	Désactivez le protocole STP (Spanning Tree Protocol) ou définissez PortFast sur le port de liaison ascendante à l'iDRAC, au cours de l'installation du support virtuel.

Impossible d'arrêter 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 normal depuis n'importe quelle interface de gestion système, par exemple iDRAC, ou que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, le système passe à l'état suspendu et arrête toutes les tâches ou ne fait rien. Ainsi, les mises à jour de micrologiciel par iDRAC prennent plus de temps que prévu étant donné qu'iDRAC envoie un signal d'Arrêt normal, mais que le système ne s'arrête pas.
S'applique à :	Red Hat Enterprise Linux 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 et 7.6
Cause :	Par défaut, l' Action du bouton d'alimentation est adressée à l'état Suspendu dans les Paramètres système.
Solution :	Mettez à jour manuellement l' action du bouton d'alimentation pour effectuer un arrêt par l'une des méthodes suivantes :

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

ou

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

- Exécutez les commandes suivantes avec les privilèges utilisateur root :

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

ou

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

b `dconf update`

- Modifiez le comportement par défaut en procédant comme suit :

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

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

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

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

c Exécutez la commande : `dconf update`

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

REMARQUE : La solution de contournement ci-dessus peut ne pas fonctionner lorsque le système est verrouillé. Le bureau GNOME empêche l'arrêt accidentel lorsque le système est verrouillé. Par mesure de sécurité, GNOME empêche toutes les actions liées à l'alimentation, telles que l'arrêt depuis n'importe quelle interface de gestion système comme iDRAC, ou d'appuyer sur le bouton d'alimentation, à moins que l'utilisateur soit actif et connecté au système d'exploitation.

REMARQUE : Les étapes précédentes ne sont pas applicables à RHEL 7.4. La solution de contournement pour RHEL 7.4 est d'installer le package `acpid`, et de remplacer le contenu `/etc/acpi/actions/power.sh` avec le contenu suivant :

```
#!/bin/sh
```

```
PATH=/usr/sbin:/usr/bin
```

```
shutdown -h now
```

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](#)
- [Télécharger les pilotes et le micrologiciel](#)
- [Commentaires sur la documentation](#)

Contacter Dell EMC

Dell EMC fournit plusieurs options de support et de service en ligne et téléphoniques. La disponibilité varie en fonction du pays, de la région et du produit, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Dell fournit plusieurs options de support et de service en ligne et téléphoniques. La disponibilité varie en fonction du pays et du produit, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.

Pour contacter Dell EMC pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, consultez le site www.dell.com/contactdell.

Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre preuve d'achat, votre bordereau de marchandises, votre facture ou encore dans le catalogue de produits.

Documentation relative à Linux

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

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

- Guide d'instructions d'installation et informations importantes
- Notes de publication

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la compatibilité des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation pris en charge, accédez à Dell.com/ossupport.

Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge

Pour visualiser les vidéos associées aux systèmes d'exploitation pris en charge par les serveurs Dell EMC PowerEdge, accédez à [Systèmes d'exploitation pris en charge par les systèmes Dell EMC PowerEdge](#).

Tableau 5. Vidéos Linux sur les serveurs Dell EMC PowerEdge

Titres des vidéos	Links
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, voir la documentation du rack fournie avec votre solution de rack ou le <i>Guide de mise en route</i> (Guide de mise en route) livré avec votre serveur.	www.dell.com/poweredgemanuals
	Pour en savoir plus sur la mise sous tension du serveur et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le <i>Guide de mise en route</i> (Guide de mise en route) livré avec votre serveur.	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 guide <i>Integrated Dell Remote Access Configuration Tool User's Guide</i> (<i>Guide d'utilisation de l'utilitaire racadm de Dell Remote Access Controller</i>)	www.dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, voir la documentation du système d'exploitation.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Pour plus d'informations sur les sous-commandes RACADM (Remote Access Controller Admin) et les interfaces RACADM prises en charge, voir le <i>iDRAC RACADM CLI Guide</i> (<i>Guide CLI RACADM de l'iDRAC</i>) (Guide sur l'interface de ligne de commande RACADM pour iDRAC).	www.dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du micrologiciel, voir la section Téléchargement des	Dell.com/support/drivers

Tâche	Document	Emplacement
Gestion de votre serveur	<p>pilotes et du micrologiciel de ce document.</p> <p>Pour plus d'informations sur logiciel de gestion des serveurs proposé par Dell EMC, voir <i>Dell EMC Systems Management Overview Guide (Guide de présentation de la gestion des systèmes)</i>.</p>	www.dell.com/openmanagemanuals
	<p>Pour obtenir des informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, voir le <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide (Guide d'utilisation d'OpenManage Server Administrator)</i> (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Server Administrator).</p>	www.dell.com/openmanagemanuals
	<p>Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell EMC OpenManage Essentials, voir le <i>Dell EMC Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage software User's Guide</i> (Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Essentials).</p>	www.dell.com/openmanagemanuals
	<p>Pour de plus amples informations sur l'installation et l'utilisation de Dell SupportAssist, voir le <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise User's Guide</i> (Guide d'utilisation de Dell EMC SupportAssist pour les entreprises).</p>	www.dell.com/serviceabilitytools
	<p>Pour mieux comprendre les fonctionnalités de Dell EMC Lifecycle Controller (LC), voir le <i>Lifecycle Controller User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller)</i> (Guide d'utilisation de Lifecycle Controller).</p>	www.dell.com/idracmanuals
	<p>Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les documents <i>OpenManage Connections Enterprise Systems Management</i> (Gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise).</p>	www.dell.com/esmmanuals

Tâche	Document	Emplacement
	<p>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), voir le <i>Chassis Management Controller User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller)</i> (Guide d'utilisation de Chassis Management Controller).</p>	www.dell.com/esmanuals
<p>Travailler avec les contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge</p>	<p>Pour plus d'informations sur la connaissance des fonctionnalités des contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge (PERC) et le déploiement des cartes PERC, voir la documentation du contrôleur de stockage.</p>	Dell.com/storagecontrollermanuals
<p>Comprendre les messages d'erreur et d'événements</p>	<p>Pour plus d'informations sur la consultation des messages d'événement et d'erreur générés par le micrologiciel du système et les agents qui surveillent les composants du serveur, voir le <i>Dell EMC Event and Error Message Reference Guide (Guide de référence des messages d'erreur et d'événement) pour les serveurs Dell EMC PowerEdge de 14e génération</i> (Guide de référence sur les messages d'événement et d'erreur Dell EMC pour les serveurs Dell EMC PowerEdge de 14e génération).</p>	Dell.com/openmanagemanuals
<p>Dépannage du système</p>	<p>Pour plus d'informations sur l'identification et la résolution des problèmes du serveur PowerEdge, voir le <i>PowerEdge Servers Troubleshooting Guide (Guide de dépannage des serveurs PowerEdge)</i> (Guide de dépannage des serveurs PowerEdge).</p>	www.dell.com/poweredgemanuals

Télécharger les pilotes et le micrologiciel

Il est recommandé 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 Dans la section **Drivers & Downloads** (Pilotes et téléchargements), saisissez le numéro de service de votre système dans le champ **Enter a Dell Service Tag, Dell EMC Product ID, or Model** (Saisissez un numéro de service Dell, un identifiant de produit Dell, ou un Modèle), puis cliquez sur **Submit** (Envoyer).

① REMARQUE : Si vous ne disposez pas du numéro de service, cliquez sur Detect PC (Détecter un ordinateur) pour permettre au système de détecter automatiquement votre numéro de service.

- 3 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
La liste des téléchargements applicables s'affiche.
- 4 Téléchargez les pilotes ou le micrologiciel 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.