

Kit ROK (Reseller Option Kit) Dell EMC

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** : 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.

© 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

1 Résumé de la version.....	4
Version.....	4
Date de publication.....	4
Priorité et recommandations.....	4
2 Compatibilité.....	5
Matrice de prise en charge du système d'exploitation pour les serveurs Dell EMC PowerEdge.....	5
3 Nouveautés et améliorations de la version de système d'exploitation Windows Server 2019.....	6
4 Correctifs.....	7
5 Remarques importantes.....	8
6 Problèmes recensés.....	9
Les systèmes PowerEdge dotés du contrôleur PERC S100 nécessitent des pilotes S100 pour l'installation du système d'exploitation.....	9
Réparation de Windows Server 2008 R2 SP1 lors de l'utilisation du support ROK en chinois simplifié.....	9
7 Limitations.....	11
8 Installation et mise à niveau de Windows Server 2019.....	12
Installation du kit ROK du système d'exploitation Windows Server sur une machine virtuelle.....	12
Préparation de l'hyperviseur VMware ESX ou ESXi à l'utilisation du support ROK.....	12
Préparation de l'hyperviseur Microsoft à l'utilisation du support ROK.....	13
Préparation de l'hyperviseur Citrix XenServer à l'utilisation du support ROK.....	13
Exécution de la commande hyperv_prep.vbe.....	14
Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur les serveurs PowerEdge.....	14
Mise à niveau des versions antérieures de Windows Server vers Windows Server 2019.....	14
9 Ressources et support.....	15
Vidéos Microsoft Windows Server 2019 pour serveurs Dell EMC PowerEdge.....	15
Ressources de documentation.....	15
Télécharger les pilotes et le micrologiciel.....	17
10 Contacter Dell EMC.....	19

Résumé de la version

Le kit ROK (Reseller Option Kit) Dell EMC est un kit autonome de système d'exploitation de marque Dell EMC. Il est proposé dans les éditions suivantes :

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2008 R2

Version

2019

Date de publication

Février 2019

Priorité et recommandations

URGENT : Dell EMC vous recommande d'effectuer cette mise à jour lors de votre prochain cycle de mise à jour planifié. La mise à jour comprend des fonctionnalités améliorées ou modifiées qui permettent aux logiciels de votre système de rester à jour et compatibles avec d'autres modules du système (micrologiciels, BIOS, pilotes et logiciels).

Compatibilité

Matrice de prise en charge du système d'exploitation pour les serveurs Dell EMC PowerEdge

Le système d'exploitation Windows Server ne peut être installé que sur les serveurs Dell EMC PowerEdge sélectionnés. Pour obtenir la liste des serveurs Dell EMC PowerEdge et des systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous aux systèmes d'exploitation Microsoft Server pris en charge sur les modèles PowerEdge spécifiques, disponibles sur le site [Dell.com/ossupport](https://www.dell.com/ossupport).

Nouveautés et améliorations de la version de système d'exploitation Windows Server 2019

Présentation générale des fonctionnalités introduites dans cette version :

- Connexion à Azure
 - Microsoft Azure Stack
 - Virtualisation réseau Hyper-V (HNV) transparente
 - Stockage sans limite (StorSimple et Azure Site Recovery (ASR))
- Fondations du Cloud
 - Tout en software-defined (SDS, SDN et SDC)
- Assurance
 - Fournit un environnement cloud computing très sécurisé
- Opérations Cloud
 - Nouvelle norme de Cloud hybride
- Sécurité
 - Service Guardian hôte (SGH)
 - Chiffrement de réseau
 - Machines virtuelles dotées d'une protection maximale (Linux)
- Stockage
 - Storage Spaces Direct
 - Service de migration de stockage
 - Réplica de stockage

Pour plus d'informations sur les nouveautés et améliorations de cette version, consultez la page web <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows-server/get-started-19/whats-new-19>.

Correctifs

Non applicable

Remarques importantes

- 1 Les références SKU ROK Datacenter et Standard sont prises en charge en anglais, français, allemand, japonais, coréen, espagnol et chinois simplifié.
- 2 La référence SKU ROK Essentials est prise en charge en anglais, portugais (Brésil), français, allemand, japonais, coréen, espagnol, chinois simplifié et turc.
- 3 Dell EMC propose des supports multilingues pour Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016 et Microsoft Windows 2019. Vous pouvez sélectionner la langue de votre choix pour installer le système d'exploitation dans les supports de système d'exploitation multilingues disponibles.
- 4 Dell EMC propose des supports en chinois simplifié distincts pour les systèmes d'exploitation Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 et Microsoft Windows Server 2019.

Problèmes recensés

Sujets :

- Les systèmes PowerEdge dotés du contrôleur PERC S100 nécessitent des pilotes S100 pour l'installation du système d'exploitation
- Réparation de Windows Server 2008 R2 SP1 lors de l'utilisation du support ROK en chinois simplifié

Les systèmes PowerEdge dotés du contrôleur PERC S100 nécessitent des pilotes S100 pour l'installation du système d'exploitation

Description

Le système redémarre lorsque vous installez le système d'exploitation Windows Server en utilisant l'un des éléments suivants :

- Support ROK
- Utilitaire Unified Server Configurator (USC) sur les contrôleurs PowerEdge RAID Controller (PERC) S100

Solution de rechange

Pour installer le système d'exploitation, utilisez un lecteur DVD/USB externe.

REMARQUE :

- Ce problème est résolu dans Windows Server 2008 R2 Service Pack 1. Un message peut s'afficher demandant d'installer le pilote S100, car celui-ci n'est pas disponible avec le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 Service Pack 1. Téléchargez et utilisez les pilotes les plus récents sur le site Dell.com/support/drivers. Reportez-vous à la section [Téléchargement des pilotes et du micrologiciel](#).
- Les logiciels Dell EMC RAID S100 et S300 ne sont pas pris en charge sur Windows Server 2016, Windows Server 2012 ni Windows Server 2012 R2.

S'applique à

Systèmes d'exploitation Windows Server 2016, Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2

Réparation de Windows Server 2008 R2 SP1 lors de l'utilisation du support ROK en chinois simplifié

Description

Lorsque vous utilisez le support ROK en chinois simplifié pour Windows Server 2008 R2 SP1, le support ignore l'écran **Installer maintenant** qui contient l'option **Réparer l'ordinateur**.

Solution de rechange

- 1 Démarrez l'ordinateur à l'aide du support d'installation et lancez l'installation de Windows Server 2008 R2 SP1.
- 2 Sélectionnez la langue, l'heure, la devise et le clavier, puis appuyez sur Maj+F10 pour démarrer l'interface de ligne de commande (CLI).
- 3 Exécutez la commande suivante pour démarrer **Environnement de récupération Windows**, puis appuyez sur Entrée.

```
cd /d %systemdrive%\sources\recovery RecEnv.exe
```

- ① **REMARQUE :** Vous pouvez également réparer votre ordinateur en appuyant sur F8 juste après l'auto-test de démarrage afin d'accéder à l'écran de récupération.
- ① **REMARQUE :** Pour plus d'informations, voir *l'article 951495 de la base de connaissances Microsoft* à l'adresse suivante : support.microsoft.com.

S'applique à

Système d'exploitation Windows Server 2008 R2 SP1

Limitations

Non applicable

Installation et mise à niveau de Windows Server 2019

Sujets :

- Installation du kit ROK du système d'exploitation Windows Server sur une machine virtuelle
- Exécution de la commande `hyperv_prep.vbe`
- Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur les serveurs PowerEdge
- Mise à niveau des versions antérieures de Windows Server vers Windows Server 2019

Installation du kit ROK du système d'exploitation Windows Server sur une machine virtuelle

REMARQUE : Si les hyperviseurs Hyper-V, ESXi et Citrix XenServer ne sont pas préparés à la prise en charge de l'installation du système d'exploitation invité, l'installation du système d'exploitation Windows Server sur une machine virtuelle, hébergée dans un système Dell EMC PowerEdge échoue.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour préparer l'hyperviseur :

- Préparation de l'hyperviseur ESX ou ESXi à l'utilisation du support ROK
- Préparation de l'hyperviseur Microsoft à l'utilisation du support ROK
- Préparation de l'hyperviseur Citrix XenServer à l'utilisation du support ROK

REMARQUE : Veillez à préparer l'hyperviseur sur le serveur qui héberge la machine virtuelle.

Préparation de l'hyperviseur VMware ESX ou ESXi à l'utilisation du support ROK

Pour préparer l'hyperviseur ESX ou ESXi à l'utilisation du support ROK sur une machine virtuelle :

- 1 Accédez à `/vmfs/volumes/<datastore name>/<VM name>`.
- 2 Ouvrez le fichier `<nom de la machine virtuelle>.vmx` dans un éditeur, puis ajoutez la chaîne suivante :
`smbios.reflectHost = TRUE`

REMARQUE : Assurez-vous de modifier le fichier `vmx` pour chaque machine virtuelle créée.

Préparation de l'hyperviseur Microsoft à l'utilisation du support ROK

Pour préparer votre hyperviseur Microsoft à l'utilisation du support ROK :

- 1 Insérez le support ROK et accédez à <DVD drive>: \ROK.
- 2 Exécutez **hyperv_prep.vbe** sur le système d'exploitation Windows Server exécutant Hyper-V, et suivez les instructions qui s'affichent.

① **REMARQUE** : Si vous exécutez l'utilitaire sur Microsoft Hyper-V Server 2008 ou Hyper-V Server 2008 R2, entrez `cscript hyperv_prep.vbe` dans l'interface CLI.

Préparation de l'hyperviseur Citrix XenServer à l'utilisation du support ROK

Pour préparer l'hyperviseur Citrix XenServer à l'utilisation du support ROK :

- 1 Utilisez le client XenCenter pour vous connecter à l'hyperviseur XenServer.
- 2 Créez une machine virtuelle à l'aide du client XenCenter.
- 3 Dans la page **Template (Modèle)**, sélectionnez la version du système d'exploitation Windows Server requise.
- 4 Cochez la case **Copy host BIOS strings to VM (Copier les chaînes du BIOS hôte vers la machine virtuelle)**.
- 5 Cliquez sur **Next (Suivant)** et suivez les instructions affichées à l'écran.

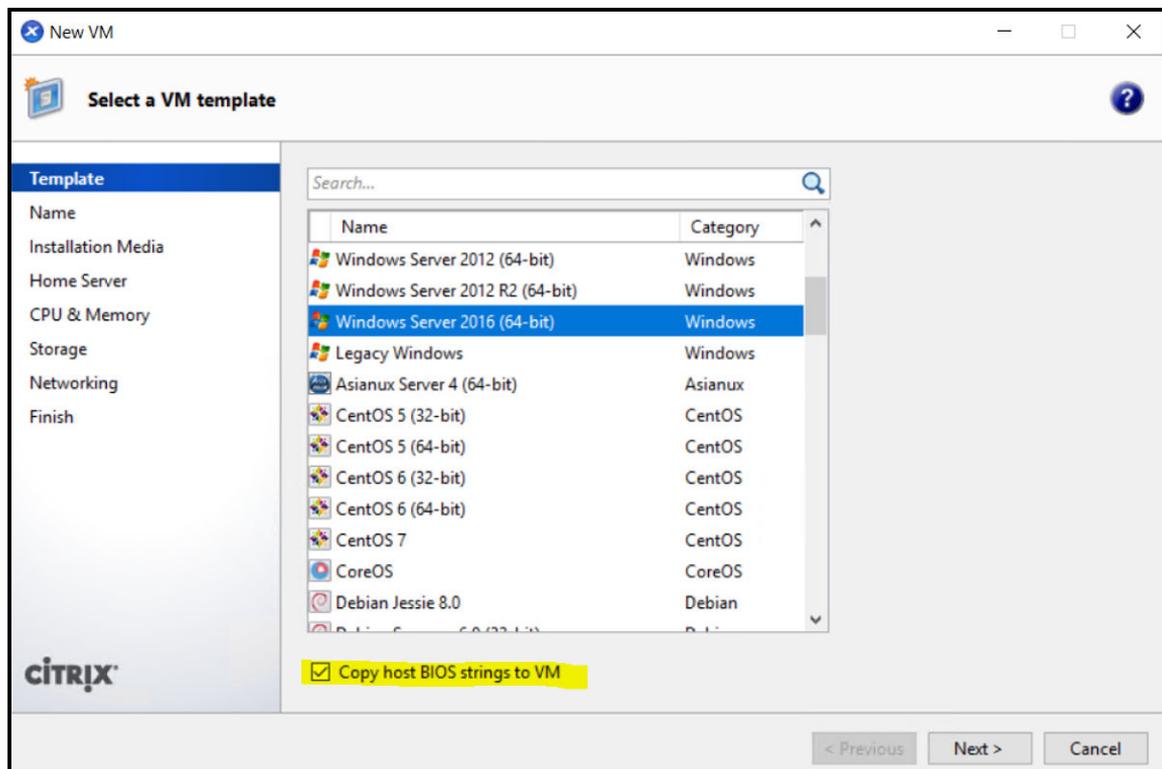


Figure 1. Nouvelle machine virtuelle

① **REMARQUE** : Vérifiez que l'hyperviseur XenServer est de version 5.5 ou ultérieure.

Exécution de la commande hyperv_prep.vbe

L'exécution de la commande **hyperv_prep.vbe** à partir du support ROK échoue sur un système d'exploitation Windows Server, et un message d'erreur s'affiche.

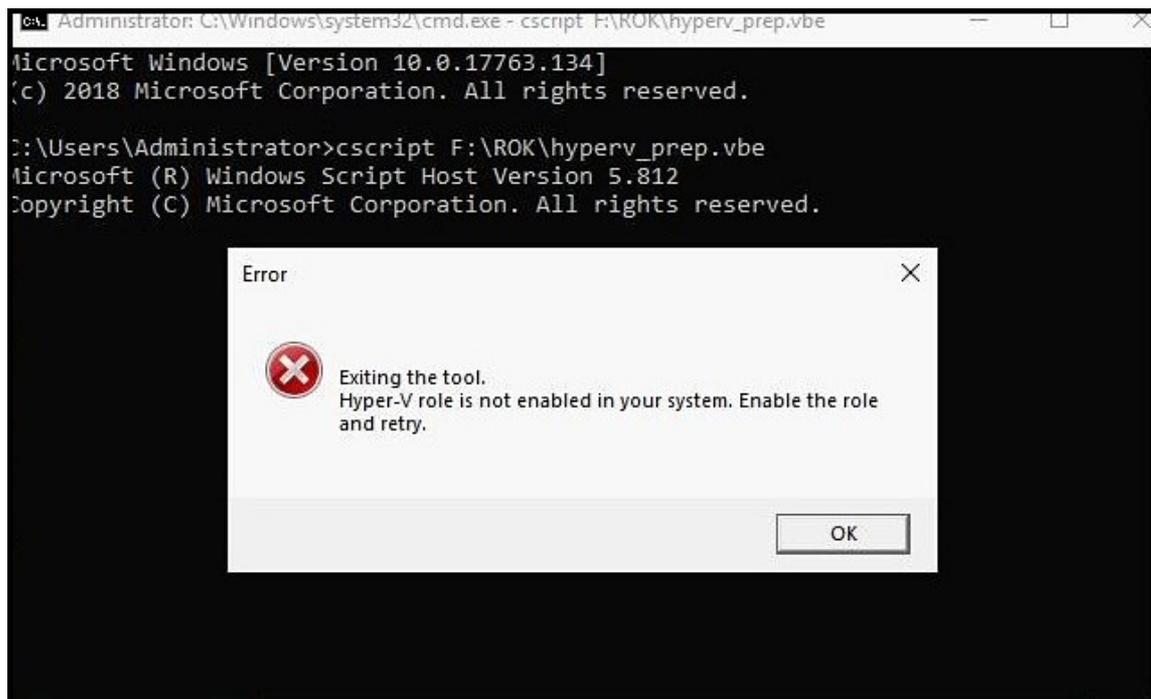


Figure 2. Message d'erreur

Vérifiez que :

- Le système d'exploitation Windows Server prend en charge le rôle Hyper-V.
- La fonctionnalité Virtualization Technology est activée dans le système BIOS.
- Le rôle Hyper-V est activé sur votre système. Si ce n'est pas le cas, activez-le et relancez l'installation.

Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur les serveurs PowerEdge

Pour plus d'informations sur les conditions préalables requises, l'installation et la configuration de ce système d'exploitation, consultez le manuel *Microsoft Windows Server 2019 for Dell EMC PowerEdge Servers Installation Guide* à l'adresse [Dell.com/operatingsystemmanuals](https://www.dell.com/operatingsystemmanuals).

Mise à niveau des versions antérieures de Windows Server vers Windows Server 2019

Dell EMC ne prend pas en charge la mise à niveau sur place de Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016 vers Windows Server 2019.

Ressources et support

Vidéos Microsoft Windows Server 2019 pour serveurs Dell EMC PowerEdge

Tableau 1. Vidéos Microsoft Windows Server 2019 pour serveurs Dell EMC PowerEdge

Titres des vidéos	Links
Installation du système d'exploitation Microsoft Windows 2019 en mode UEFI à l'aide de Dell LifeCycle Controller	https://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNlQpY
Installation manuelle du système d'exploitation Microsoft Windows 2019 en mode UEFI	https://www.youtube.com/watch?v=R52bPpl3rnk

Ressources de documentation

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, reportez-vous à la Documentation du rack fournie avec votre solution de rack ou au guide <i>Getting Started With Your System</i> fourni 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	Dell.com/idracmanuals

Tâche	Document	Emplacement
	<p>l'utilisateur de Dell Remote Access Controller).</p> <p>Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation.</p> <p>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).</p> <p>Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du micrologiciel, voir la section « Téléchargement des pilotes et du micrologiciel » de ce document.</p>	<p>Dell.com/operatingsystemmanuals</p> <p>Dell.com/idracmanuals</p> <p>Dell.com/support/drivers</p>
Gestion de votre serveur	<p>Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell EMC, reportez-vous au manuel Dell EMCOpenManage Systems Management Overview Guide.</p> <p>Pour plus d'informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, consultez le manuel Dell EMC OpenManage Server Administrator User's Guide.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell EMC OpenManage Essentials, consultez le manuel Dell EMC OpenManage Essentials User's Guide.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Dell SupportAssist, reportez-vous au Guide d'utilisation de Dell EMC SupportAssist Enterprise.</p> <p>Pour comprendre les fonctionnalités de Dell EMC Lifecycle Controller (LC), consultez le manuel Lifecycle Controller User's Guide.</p>	<p>Dell.com/openmanagemanuals</p> <p>Dell.com/openmanagemanuals</p> <p>Dell.com/openmanagemanuals</p> <p>Dell.com/serviceabilitytools</p> <p>Dell.com/idracmanuals</p>

Tâche	Document	Emplacement
	Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise.	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement
	Pour plus d'informations sur l'affichage de l'inventaire, la réalisation des 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 manuel CMC User's Guide.	Dell.com/esmanuals
Utilisation des contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge	Pour plus d'informations sur la connaissance des fonctionnalités des contrôleurs RAID Dell EMC PowerEdge (PERC) et le déploiement des cartes PERC, consultez la documentation du contrôleur de stockage.	Dell.com/storagecontrollermanuals
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, consultez le manuel Dell EMC Event and Error Messages Reference Guide.	Dell.com/openmanagemanuals > Logiciel OpenManage
Dépannage du système	Pour plus d'informations sur l'identification et la résolution des problèmes liés au serveur PowerEdge, reportez-vous au manuel Server Troubleshooting Guide.	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).

 **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.

Contacteur Dell EMC

Dell EMC propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphoniques. Ces options varient en fonction des pays et des produits, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, le support technique ou le service clientèle de Dell EMC pour tout problème, rendez-vous sur 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 le catalogue de produits.