

# Microsoft Windows Server 2019 pour les serveurs Dell EMC PowerEdge

Notes de publication

## 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 -2020 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

<b>1 Résumé de la version</b> .....	<b>4</b>
Priorité et recommandations.....	4
<b>2 Compatibilité</b> .....	<b>5</b>
Versions de l'iDRAC, du BIOS, du micrologiciel du système et du pilote du contrôleur RAID.....	5
Applications de gestion du système Dell EMC prises en charge pour Microsoft Windows Server 2019.....	7
Périphériques dotés de la prise en charge de pilotes prêts à l'emploi.....	7
Pilotes dotés de la prise en charge intégrée.....	7
<b>3 Correctifs</b> .....	<b>8</b>
Erreurs d'entrée/sortie ou machines virtuelles non réactives.....	8
Impossible de supprimer un pool de stockage NVDIMM.....	8
<b>4 Problèmes connus : seront corrigés dans les versions futures</b> .....	<b>9</b>
L'installation du pilote de chipset ou du pilote prêt à l'emploi Broadcom 1 GB sur les serveurs PowerEdge entraînera un BSOD.....	9
De multiples défaillances sont rencontrées lors de l'installation d'un système d'exploitation Windows Server 2019 personnalisé sur les VM Gen 1 et Gen 2.....	10
<b>5 Installation et mise à niveau de Windows Server 2019</b> .....	<b>11</b>
Support multilingue du système d'exploitation pour Windows Server 2019.....	11
Déployer un système d'exploitation à l'aide d'un support DVD multilingue.....	11
VM préinstallée.....	11
Utilisation de la VM préinstallée.....	12
Récupération de l'adresse IP du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller).....	12
Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur des serveurs PowerEdge.....	12
Mise à niveau des versions antérieures de Windows Server vers Windows Server 2019.....	12
<b>6 Ressources et support</b> .....	<b>13</b>
Tableau de prise en charge du système d'exploitation pour les serveurs Dell EMC PowerEdge.....	13
Vidéos Microsoft Windows Server 2019 pour serveurs Dell EMC PowerEdge.....	13
Ressources de documentation.....	13
Identification de la série de vos serveurs Dell EMC PowerEdge.....	15
Télécharger les pilotes et le firmware.....	16
Commentaires sur la documentation.....	16
<b>7 Contacter Dell EMC</b> .....	<b>17</b>

# Résumé de la version

Microsoft Windows Server 2019 est la version du système d'exploitation (SE) qui succède au système d'exploitation Windows Server 2016. Les principales améliorations apportées à Windows Server 2019 concernent la sécurité et les systèmes d'exploitation invités. Avec cette version, Microsoft vise spécifiquement les fournisseurs de Cloud et d'hébergement.

Pour plus d'informations sur les versions précédentes, cliquez sur les liens suivants :

- [Windows Server 2016](#)
- [Windows Server 2012 R2](#)

## Sujets :

- [Priorité et recommandations](#)

## Priorité et recommandations

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

# Compatibilité

## Sujets :

- Versions de l'iDRAC, du BIOS, du micrologiciel du système et du pilote du contrôleur RAID
- Applications de gestion du système Dell EMC prises en charge pour Microsoft Windows Server 2019
- Périphériques dotés de la prise en charge de pilotes prêts à l'emploi
- Pilotes dotés de la prise en charge intégrée

## Versions de l'iDRAC, du BIOS, du micrologiciel du système et du pilote du contrôleur RAID

Pour obtenir la liste la plus récente des systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server pris en charge sur les serveurs Dell EMC PowerEdge, consultez .

**REMARQUE :** Les serveurs PowerEdge sont représentés par une convention de dénomination générique. Pour identifier la gamme du modèle de votre serveur, consultez [Identification de la série de vos serveurs Dell EMC PowerEdge](#).

**Tableau 1. Plates-formes prises en charge et versions minimales prises en charge du BIOS et de l'iDRAC sur les serveurs PowerEdge yx5x**

Plate-forme	Essentials	Standard	Datacenter	Version du BIOS	Version iDRAC
C6525	Non	Oui	Oui	1.0.1	3.42.42.42
R6515	Non	Oui	Oui	1.0.4	3.40.40.40
R6525	Non	Oui	Oui	1.0.0	3.42.42.42
R7515	Non	Oui	Oui	1.0.4	3.40.40.40
R7525	Non	Oui	Oui	1.2.11	4.10.10.10

**Tableau 2. Plates-formes prises en charge et versions minimales prises en charge du BIOS et de l'iDRAC sur les serveurs PowerEdge yx4x**

Plate-forme	Essentials	Standard	Datacenter	Version du BIOS	Version iDRAC
C4140	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
C6420	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
FC640	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
M640	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R240	Oui	Oui	Non	1.0.1	3.21.23.23
R340	Oui	Oui	Non	1.0.1	3.21.23.23
R440	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R540	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R640	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R6415	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R740xd	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R740xd2	Non	Oui	Oui	1.0.4	3.21.23.23
R7415	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23

Plate-forme	Essentials	Standard	Datacenter	Version du BIOS	Version iDRAC
R7425	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R840	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R940	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
R940xa	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
T140	Oui	Oui	Non	1.0.1	3.21.23.23
T340	Oui	Oui	Non	1.0.1	3.21.23.23
T440	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
T640	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
MX740c	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23
MX840c	Non	Oui	Oui	1.6.11	3.21.23.23

**Tableau 3. Plates-formes prises en charge et versions minimales prises en charge du BIOS et de l'iDRAC sur les serveurs PowerEdge yx3x**

Plate-forme	Essentials	Standard	Datacenter	Version du BIOS	Version iDRAC
C4130	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
C6320	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
FC430	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
FC630	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
FC830	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
M630	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
M630p	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
M830	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
M830p	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
R230	Oui	Oui	Non	2.5.0	2.61.60.60
R330	Oui	Oui	Non	2.5.0	2.61.60.60
R430	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
R530	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
R630	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
R730/R730XD	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
R830	Non	Oui	Oui	1.8.0	2.61.60.60
R930	Non	Oui	Oui	2.5.3	2.61.60.60
T130	Oui	Oui	Non	2.5.0	2.61.60.60
T330	Oui	Oui	Non	2.5.0	2.61.60.60
T430	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60
T630	Non	Oui	Oui	2.8.0	2.61.60.60

# Applications de gestion du système Dell EMC prises en charge pour Microsoft Windows Server 2019

Dell OpenManage version 9.2.1 et versions ultérieures prend en charge Microsoft Windows Server 2019. Pour plus d'informations sur l'installation d'OpenManage, consultez le document *Guide d'installation OpenManage System Management* à l'adresse.

## Périphériques dotés de la prise en charge de pilotes prêts à l'emploi

Vous trouverez ci-dessous les pilotes avec une prise en charge prêt à l'emploi pour Windows Server 2019 :

- Pilotes de chipset AMD pour serveurs PowerEdge yx5x
- Pilotes de chipset AMD pour serveurs PowerEdge yx4x
- Pilotes de chipset Intel pour serveurs PowerEdge yx4x
- Pilotes de chipset Intel pour serveurs PowerEdge yx3x
- Pilotes Dell EMC PERC S150
- Pilotes Dell EMC PERC S140
- Pilotes Dell EMC PERC S130
- Pilotes Broadcom NetXtreme
- Pilotes réseau Emulex
- Pilotes réseau QLogic
- Pilotes réseau Mellanox

 **REMARQUE** : Les serveurs PowerEdge sont représentés par une convention de dénomination générique. Pour identifier la gamme du modèle de votre serveur, consultez [Identification de la série de vos serveurs Dell EMC PowerEdge](#).

## Pilotes dotés de la prise en charge intégrée

Vous trouverez ci-dessous les pilotes dotés de la prise en charge intégrée pour Windows Server 2019 :

- Famille de pilotes PERC 10 Dell EMC
- Famille de pilotes PERC 9 Dell EMC
- Pilotes Broadcom NetXtreme
- Pilotes réseau Emulex
- Pilotes réseau Intel
- Pilotes réseau QLogic
- Pilotes réseau Mellanox

Pour plus d'informations sur les pilotes sans prise en charge intégrée, reportez-vous à la [base de connaissances des systèmes d'exploitation et des applications](#).

Pour obtenir les dernières mises à jour des pilotes, consultez .

## Correctifs

### Erreurs d'entrée/sortie ou machines virtuelles non réactives

<b>Description</b>	Ce problème se produit sur le matériel Dell EMC configuré pour le cluster de reprise et dispose d'un stockage partagé connecté hébergeant plusieurs machines virtuelles avec E/S multi-chemins (MPIO) activées. Si vous effectuez plusieurs opérations de suppression et d'installation du module d'extension de stockage PowerEdge MX5016s, ou si vous supprimez et installez le module d'E/S SAS PowerEdge MX5000s, des erreurs d'E/S se produisent et les machines virtuelles ne répondent pas ou sont en échec. Ce problème peut provoquer un état d'échec du volume partagé du cluster.
<b>Correctif</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installez les dernières mises à jour de la pile de service (SSU) et installez la mise à jour cumulative à partir de <a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/help/4457127">https://support.microsoft.com/fr-fr/help/4457127</a> ou d'une version ultérieure.</li> <li>2. Créez une clé de registre, Reg_DWORD, avec une valeur 0x1 dans le chemin de registre suivant sur tous les nœuds de cluster :  HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\StorPort\QoSFlags.</li> <li>3. Redémarrez les nœuds pour activer la clé de registre.</li> </ol>
<b>Systèmes concernés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier PowerEdge MX7000 avec nœuds de calcul PowerEdge MX740c ou PowerEdge MX840c et traineaux de stockage PowerEdge MX5016s.</li> <li>• Tout serveur PowerEdge Rx4x ou Tx4x avec une baie de stockage externe connectée.</li> </ul>
<b>Numéro de suivi</b>	103498

### Impossible de supprimer un pool de stockage NVDIMM

<b>Description</b>	Un pool de stockage est créé en convertissant les NVDIMM en lecteurs de stockage. Lorsque vous supprimez le pool de stockage, l'état du pool indique le statut supprimé, mais le pool de stockage réapparaît après une nouvelle analyse des lecteurs.
<b>Correctif</b>	Utilisez les mises à jour cumulatives Windows KB4490481 disponibles sur <a href="https://support.microsoft.com/fr-fr/Help/4490481">https://support.microsoft.com/fr-fr/Help/4490481</a> ou la dernière mise à jour.
<b>Systèmes concernés</b>	PowerEdge R640, T640, R740, R740XD, R940, R840, R940xa, Mx740c, Mx840c
<b>Numéro de suivi</b>	113286

# Problèmes connus : seront corrigés dans les versions futures

## Sujets :

- L'installation du pilote de chipset ou du pilote prêt à l'emploi Broadcom 1 GB sur les serveurs PowerEdge entraînera un BSOD
- De multiples défaillances sont rencontrées lors de l'installation d'un système d'exploitation Windows Server 2019 personnalisé sur les VM Gen 1 et Gen 2

## L'installation du pilote de chipset ou du pilote prêt à l'emploi Broadcom 1 GB sur les serveurs PowerEdge entraînera un BSOD

### Description

L'écran bleu de la mort (BSOD) avec un code d'erreur d'arrêt affiche le message `IRQL NOT LESS OR EQUAL` lors de l'installation du pilote de chipset et/ou lors de l'installation du pilote Broadcom prêt à l'emploi dans le système. Ce problème se produit dans l'une des configurations système suivantes :

- Un système Dell EMC PowerEdge yx3x ou yx4x avec x2APIC activé dans le BIOS du système, un périphérique PCIe tel qu'un processeur graphique, exécutant Windows Server 2019, Windows Server 2016 ou Windows Server 2012 R2.
- Un système Dell EMC PowerEdge yx4x doté d'une carte réseau Broadcom 1 GB exécutant Windows Server 2019.

Le BSOD se produit au cours de l'installation des pilotes de chipset ou des pilotes prêts à l'emploi Broadcom 1 GbE dans l'un des modes d'installation suivants :

- Lorsque vous installez les pilotes manuellement sur le serveur PowerEdge.
  - REMARQUE : Le serveur PowerEdge démarre sur le système d'exploitation après le BSOD, mais les pilotes ne sont pas correctement installés.**
- Lors de l'installation du système d'exploitation, avec l'utilisation de l'Assistant de déploiement de Dell EMC Lifecycle Controller.

### Solution

Pour restaurer et mettre à jour les pilotes de chipset, procédez comme suit en fonction de la configuration de votre système :

#### Configuration système 1 :

Si le système est équipé d'une carte LAN sur carte mère (LOM) Broadcom 1 GB ou d'une carte réseau PCIe Broadcom séparée, procédez comme suit :

1. Pour désactiver la carte réseau intégrée, accédez à **paramètres du BIOS système > Périphériques intégrés > Carte réseau intégrée**.
2. Sélectionnez **Désactivé (SE)**.
3. Installez le système d'exploitation Windows Server ou démarrez sur un système d'exploitation Windows Server existant si le système d'exploitation est déjà installé.
4. Installez les pilotes prêts à l'emploi Broadcom, puis installez les pilotes de chipset. Si le programme vous y invite, redémarrez le système.
5. Accédez à **Paramètres du BIOS système > Périphériques intégrés**, activez la **Carte réseau intégrée** et démarrez le système d'exploitation Windows Server.

- REMARQUE : Pour résoudre le problème de BSOD et installer le pilote de chipset ou les pilotes Broadcom prêts à l'emploi, vous pouvez consulter l'erreur d'arrêt se produit lorsque vous mettez à jour le pilote de l'adaptateur réseau Broadcom intégré.**

### Configuration système 2 :

Si le système est équipé d'un périphérique PCIe GPU, procédez comme suit :

1. Accédez à **BIOS système** > **Paramètres du processeur** et désactivez le paramètre **Mode x2APIC**.
2. Installez le pilote :
  - a. Démarrez sur Windows Server 2019, Windows Server 2016 ou Windows Server 2012 R2, téléchargez et installez les pilotes prêts à l'emploi du GPU à partir du site Web du fournisseur du GPU, puis redémarrez le système si vous y êtes invité.
  - b. Accédez à l'emplacement où vous avez téléchargé les pilotes de chipset et double-cliquez sur le nouveau fichier.
  - c. Lisez les informations de validation dans la boîte de dialogue.
  - d. Avant de poursuivre, exécutez les tâches prérequis mentionnées dans la boîte de dialogue.
  - e. Cliquez sur **Installer**. Suivez les autres invites pour mettre à jour les pilotes.
3. Après avoir installé les pilotes de chipset, accédez aux **BIOS système** > **Paramètres du processeur** et activez le **Mode x2APIC**.

#### Systèmes concernés

Les systèmes présentant l'un des critères suivants :

- Un système Dell EMC PowerEdge yx3x ou yx4x avec x2APIC activé dans le BIOS du système, un périphérique PCIe tel qu'un processeur graphique, exécutant Windows Server 2019, Windows Server 2016 ou Windows Server 2012 R2.
- Un système Dell EMC PowerEdge yx4x doté d'une carte réseau Broadcom 1 GB exécutant Windows Server 2019.

**Numéro de suivi** 123021, 88882, 92653, 154665, 111848, 106976

## De multiples défaillances sont rencontrées lors de l'installation d'un système d'exploitation Windows Server 2019 personnalisé sur les VM Gen 1 et Gen 2

#### Description

Si vous créez une machine virtuelle avec le support de système d'exploitation multilingue fourni par Dell, vous pouvez rencontrer diverses défaillances, lorsque vous démarrez l'installation du système d'exploitation dans la machine virtuelle. Vous pouvez rencontrer ce problème lorsque la mémoire virtuelle est attribuée avec une capacité de mémoire inférieure ou égale à 1 Go. Vous pouvez rencontrer soit un BSOD avec une VM Gen 1, soit un message d'erreur affichant ce qui suit :

```
Insufficient ramdisk with Gen 2 VM
```

#### Solution

Attribuez une mémoire de 1,5 Go ou plus pour l'utilisation du support de système d'exploitation multilingue fourni par Dell. Pour un meilleur fonctionnement de la VM, il est recommandé d'attribuer un espace mémoire maximal.

#### Systèmes concernés

Tous les systèmes

**Numéro de suivi** 148171

# Installation et mise à niveau de Windows Server 2019

## Sujets :

- Support multilingue du système d'exploitation pour Windows Server 2019
- VM préinstallée
- Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur des serveurs PowerEdge
- Mise à niveau des versions antérieures de Windows Server vers Windows Server 2019

## Support multilingue du système d'exploitation pour Windows Server 2019

Avec la version Windows Server 2019, les serveurs PowerEdge sont livrés avec une interface multilingue du système d'exploitation proposant une liste de langues prises en charge. Lorsque vous mettez sous tension le système pour la première fois ou réinstallez le système d'exploitation à l'aide d'un support Dell EMC fourni, vous pouvez sélectionner la langue de votre choix pour le système d'exploitation.

## Déployer un système d'exploitation à l'aide d'un support DVD multilingue

Pour déployer le système d'exploitation à l'aide d'un support DVD multilingue :

1. Démarrez à l'aide du support du système d'exploitation.
2. Sélectionnez la langue de votre choix sur la page **Choix de la langue**, puis suivez les instructions.

Vous trouverez le chinois simplifié et le chinois traditionnel sur des DVD distincts.

Pour obtenir une description détaillée de l'installation étape par étape de Windows Server 2019, consultez le *Guide d'installation de Microsoft Windows Server 2019 pour les serveurs Dell EMC PowerEdge* à l'adresse .

## VM préinstallée

Si vous sélectionnez **Rôle Hyper-V activé** lors de la commande d'un serveur sur [www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products](http://www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products), vous disposez d'une machine virtuelle préinstallée. Vous pouvez utiliser les fichiers de la machine virtuelle sur C:\Dell\_OEM\VM sur votre serveur, ainsi que le Gestionnaire Hyper-V afin d'importer des machines virtuelles sur ce système. Sous réserve des restrictions de licences standard de Microsoft. Pour plus d'informations à propos des conditions d'octroi de licence, voir le document *Contrat de licence utilisateur final* fourni avec votre produit.

La VM disponible dans C:\Dell\_OEM\VM vous permet de sélectionner une langue du système d'exploitation au cours du processus de configuration. Le disque virtuel (DV) connecté à cette machine virtuelle est à extension dynamique, extensible jusqu'à un maximum de 127 Go et peut être converti en disque fixe. Pour augmenter l'espace du DV, créez un disque virtuel et connectez-le à la même machine virtuelle. Avant de convertir le disque virtuel fourni par Dell EMC d'une extension dynamique à une version fixe, assurez-vous que vous disposez d'au moins 127 Go d'espace disque sur votre serveur.

Windows Server Édition Datacenter a le droit d'ajouter un nombre illimité d'instances de machine virtuelle. Ces machines virtuelles sont automatiquement activées à l'aide du processus AVMA (Automatic Virtual Machine Activation) de Microsoft. Pour plus d'informations, consultez *Activation automatique de la machine virtuelle* sur [www.docs.microsoft.com/fr-fr/windows-server/get-started-19/vm-activation-19](http://www.docs.microsoft.com/fr-fr/windows-server/get-started-19/vm-activation-19).

Windows Server Édition Standard inclut le droit à deux instances de VM. Toutefois, des licences supplémentaires pour les VM, par incrément de deux VM, sont disponibles et peuvent être achetées séparément.


## Utilisation de la VM préinstallée

Pour utiliser la machine virtuelle préinstallée :

1. Allez sur **Hyper-V Manager** dans votre système d'exploitation.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le serveur dans le **Gestionnaire Hyper-V**.
3. Sélectionnez **Importer la machine virtuelle**.
4. Dans l'**Assistant d'importation d'une machine virtuelle**, accédez au chemin où la machine virtuelle a été créée et ouvrez le fichier de la machine virtuelle.

Pour activer la machine virtuelle créée à l'aide du fichier **VHDx préparé avec Sysprep**, utilisez la clé produit virtuelle inscrite sur l'étiquette du certificat d'authenticité (COA) apposée sur le système. Si l'édition Datacenter du système d'exploitation est installée sur le serveur qui vous est livré, vous pouvez activer automatiquement la machine virtuelle en utilisant les clés d'activation automatique de la machine virtuelle (AVMA) de Microsoft. Pour plus d'informations sur la façon d'activer les clés AVMA, consultez l'article relatif à l'*activation automatique de la machine virtuelle* à l'adresse [www.technet.microsoft.com](http://www.technet.microsoft.com).

Vous pouvez effectuer des mises à jour de sécurité via des méthodes standard avant de placer le système en mode de production.

 **PRÉCAUTION** : Il est recommandé de créer une sauvegarde de la machine virtuelle. En cas de perte ou de détérioration des données, Dell EMC ne fournit pas de fichier de remplacement.

## Récupération de l'adresse IP du contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller)

Pour récupérer l'adresse IP du contrôleur iDRAC, ouvrez PowerShell, puis exécutez la commande suivante dans l'interface CLI :

```
Get-PCSVDevice | fl IPV4Address
```

## Installation de Microsoft Windows Server 2019 sur des serveurs PowerEdge

Pour plus d'informations sur les conditions préalables, l'installation et la configuration, reportez-vous au *Guide d'installation de Microsoft Windows Server 2019 pour Dell EMC PowerEdge Servers* à l'adresse.

## 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

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

Les systèmes d'exploitation Windows Server ne peuvent être installés que sur des serveurs Dell EMC PowerEdge sélectionnés. Pour obtenir la liste des serveurs Dell EMC PowerEdge et des systèmes d'exploitation pris en charge, consultez *Prise en charge du système d'exploitation Microsoft Windows Server* à l'adresse .

### Vidéos Microsoft Windows Server 2019 pour serveurs Dell EMC PowerEdge

Tableau 4. 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 EMC Lifecycle Controller	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY">https://www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY</a>
Installation manuelle du système d'exploitation Microsoft Windows 2019 en mode UEFI	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4">www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4</a>

### Ressources de documentation

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

Tableau 5. Ressources de documentation supplémentaires pour votre serveur

Tâche	Document	Emplacement
Configuration de votre serveur	<p>Pour plus d'informations sur l'installation du serveur dans un rack, voir la documentation fournie avec votre solution de rack expédiée avec votre serveur.</p> <p>Pour en savoir plus sur la mise sous tension du serveur et les caractéristiques techniques de votre serveur, voir le Guide de mise en route du système expédié avec votre serveur.</p>	
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 de l'utilisateur pour version iDRAC.	

Tâche	Document	Emplacement
Gestion de votre serveur	<p>Pour plus d'informations concernant l'installation du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation de votre 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, reportez-vous au <i>Guide de l'interface CLI RACADM IDRACx version x.xx.xx.xx</i>.</p>	
	<p>Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes et du firmware, voir la section <a href="#">Téléchargement du firmware et des pilotes</a> de ce document.</p>	
	<p>Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell EMC, voir le Guide de présentation de Dell OpenManage Systems Management de Dell EMC.</p>	
	<p>Pour des informations sur la configuration, l'utilisation et le dépannage d'OpenManage, voir le <i>Guide de l'utilisateur de Dell OpenManage Server Administrator</i> de Dell EMC.</p>	
	<p>Pour plus d'informations sur l'installation, l'utilisation et le dépannage de Dell OpenManage Essentials de Dell EMC, voir le <i>Guide de l'utilisateur de Dell OpenManage Essentials de Dell EMC</i>.</p>	
	<p>Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de Dell SupportAssist, voir le <i>Guide de l'utilisateur SupportAssist Enterprise de Dell EMC</i>.</p>	
	<p>Pour comprendre les fonctionnalités de Lifecycle Controller (LC) de Dell EMC, voir le <i>Guide d'utilisation du Dell Life Cycle Controller</i>.</p>	
	<p>Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les <i>documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise</i>.</p>	
	<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</p>	

Tâche	Document	Emplacement
	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).	
Travailler avec les contrôleurs RAID Dell PowerEdge	Pour plus d'informations sur la connaissance des fonctionnalités des contrôleurs RAID Dell PowerEdge (PERC) de Dell EMC et le déploiement des cartes PERC, voir la documentation du contrôleur de stockage.	
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 firmware du système et les agents qui surveillent les composants du serveur, voir le <i>Guide de référence Dell des messages d'événement et d'erreur de Dell EMC</i> .	> Logiciel OpenManage
Dépannage du système	Pour plus d'informations sur l'identification et sur le dépannage des problèmes liés au serveur PowerEdge, voir le Guide de dépannage du serveur.	

## Identification de la série de vos serveurs Dell EMC PowerEdge

Les serveurs de la série PowerEdge de Dell EMC sont répartis en différentes catégories en fonction de leur configuration. Pour plus de commodité, ils sont appelés serveurs des séries YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX ou YX5XX. La structure de la convention de dénomination est décrite ci-dessous :

La lettre Y correspond aux lettres du numéro de modèle du serveur. Ces lettres indiquent le format du serveur. Les formats sont décrits ci-dessous :

- Cloud (C)
- Flexible (F)
- Modulaire (M ou MX)
- Rack (R)
- Tour (T)

La lettre X correspond aux chiffres du numéro de modèle du serveur. Les chiffres indiquent plusieurs éléments sur le serveur.

- Le premier chiffre (désigné par X) indique la chaîne de valeur ou la classe du serveur.
  - 1 à 5 : iDRAC de base
  - 6 à 9 : iDRAC Express
- Le deuxième chiffre indique la série du serveur. Il est conservé dans la convention de dénomination du serveur et n'est pas remplacé par la lettre X.
  - 0 : série 10
  - 1 : série 11
  - 2 : série 12
  - 3 : série 13
  - 4 : série 14
  - 5 : série 15

- Le troisième chiffre (désigné par X) indique le nombre de sockets de processeur pris en charge par une série de serveurs. Cela s'applique uniquement à partir des serveurs PowerEdge de la série 14.
  - 1 : serveur à un socket
  - 2 : serveur à deux sockets
- Le dernier chiffre (désigné par X) indique toujours la marque du processeur :
  - 0 : Intel
  - 5 : AMD

**Tableau 6. Convention de dénomination et exemples de serveurs PowerEdge**


Serveurs YX3X	Systèmes YX4X	Systèmes YX4XX	YX5XX
PowerEdge M630	PowerEdge M640	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge M830	PowerEdge R440	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge T130	PowerEdge R540	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

## Télécharger les pilotes et le firmware

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

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

1. Accédez à .
2. Dans la section **Pilotes et téléchargements**, saisissez le numéro de série de votre système dans la zone de texte **Saisissez un numéro de série Dell, un identifiant de produit Dell EMC ou un modèle**, puis cliquez sur le bouton de flèche droite.
 

 **REMARQUE : si vous ne disposez pas du numéro de série, cliquez sur Identifier le PC pour que le système détecte automatiquement votre numéro de série.**
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.  
Une liste des téléchargements applicables s'affiche.
4. Téléchargez les pilotes ou le firmware sur une clé USB, un CD ou un DVD.

## 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.

## Contacteur 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](http://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.