

Microsoft Windows Server 2016 pour les systèmes Dell EMC PowerEdge

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.

© 2016– 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 Informations importantes sur Microsoft Windows Server 2016.....	4
Versions de l'iDRAC, du BIOS, du micrologiciel du système et du pilote du contrôleur RAID.....	4
Prise en charge de Systems Management pour Microsoft Windows Server 2016.....	6
Support multilingue du système d'exploitation pour Windows Server 2016.....	6
Déploiement d'un système d'exploitation à l'aide d'un support DVD multilingue.....	6
Machine virtuelle préinstallée.....	7
Importation de la machine virtuelle.....	7
Récupération de l'adresse IP de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller).....	7
Matrice de prise en charge du système d'exploitation pour les serveurs Dell EMC PowerEdge.....	8
Vidéos Microsoft Windows prises en charge pour les systèmes Dell EMC PowerEdge.....	8
2 Problèmes recensés.....	9
Erreurs du disque virtuel sur le cluster consignées lors d'une opération d'E/S.....	9
Type de bus des NVDIMM affichés comme étant inconnus.....	9
Erreur écran bleu Windows lors du démarrage depuis la cible iSCSI et l'initiateur Intel i350.....	9
Pilotes sans prise en charge de boîte de réception.....	10
Affichage incorrect du nom du système d'exploitation.....	10
Conversion de Windows Server Core à OS with Desktop Experience impossible.....	10
Impossible d'amorcer Windows Server 2016 si Host Guardian Hyper-V Support ou Device Guard est activé sur le PERC H330.....	11
Lorsque le périphérique NVMe est relié à une machine virtuelle en cours d'exécution, le périphérique n'est pas énuméré.....	11
Modification ou création du mot de passe TPM impossible, le système affiche un message d'erreur.....	11
3 Obtention d'aide.....	13
Contacter Dell EMC.....	13
Ressources de documentation.....	13
Télécharger les pilotes et le micrologiciel.....	16
Commentaires sur la documentation.....	16

Informations importantes sur Microsoft Windows Server 2016

Ce document présente des informations importantes sur Microsoft Windows Server 2016 pour les systèmes Dell EMC PowerEdge.

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

Tableau 1. Version minimum prise en charge du BIOS et de l'iDRAC sur un système PowerEdge de 14^e génération

Plateformes	Essentiels	Standard	Centre de données	Version de l'iDRAC prise en charge	Version du BIOS prise en charge
PowerEdge C4140		Oui	Oui	3.21.21.21	1.2.6
PowerEdge C6420		Oui	Oui	3.00.00.00	1.0.8
PowerEdge FC640		Oui	Oui	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge M640		Oui	Oui	3.15.15.15	1.0.1
PowerEdge MX740c		Oui	Oui	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge MX840c		Oui	Oui	3.20.20.20	1.0.1
PowerEdge R240	Oui	Oui		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R340	Oui	Oui		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge R440		Oui	Oui	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R540		Oui	Oui	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge R640		Oui	Oui	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R6415		Oui	Oui	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R740 XD2		Oui	Oui	3.23.23.23	1.0.4
PowerEdge R740/XD		Oui	Oui	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R7415		Oui	Oui	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R7425		Oui	Oui	3.17.17.17	1.0.7
PowerEdge R840		Oui	Oui	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge R940		Oui	Oui	3.00.00.00	1.0.7
PowerEdge R940xa		Oui	Oui	3.19.19.19	1.0.0
PowerEdge T140	Oui	Oui		3.23.23.23	1.0.1

Plateformes	Essentiels	Standard	Centre de données	Version de l'iDRAC prise en charge	Version du BIOS prise en charge
PowerEdge T340	Oui	Oui		3.23.23.23	1.0.1
PowerEdge T440		Oui	Oui	3.11.11.11	1.0.1
PowerEdge T640		Oui	Oui	3.11.11.11	1.0.1

Tableau 2. Prise en charge de la version d'iDRAC (2.40.40.40) ou ultérieure par la 13^e génération du système PowerEdge

Plateformes	Essentiels	Standard	Centre de données	Versions BIOS prises en charge
PowerEdge C4130		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge C6320		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge FC430		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge FC630		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge FC830		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge M630		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge M830		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R230	Oui	Oui		1.4.5
PowerEdge R330	Oui	Oui		1.4.5
PowerEdge R430		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R530		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R630		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R730		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R730xd		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge R830		Oui	Oui	1.1.3
PowerEdge R930		Oui	Oui	2.1.3
PowerEdge T130	Oui	Oui		1.4.5
PowerEdge T330	Oui	Oui		1.4.5
PowerEdge T430		Oui	Oui	2.2.5
PowerEdge T630		Oui	Oui	2.2.5

Tableau 3. Prise en charge de la version d'iDRAC (2.40.40.40) ou ultérieure par la 12^e génération du système PowerEdge

Plateformes	Essentiels	Standard	Centre de données	Versions BIOS prises en charge
PowerEdge M420		Oui	Oui	2.4.2
PowerEdge M520		Oui	Oui	2.4.2
PowerEdge M620		Oui	Oui	2.5.4
PowerEdge M820		Oui	Oui	2.3.3
PowerEdge R220	Oui	Oui		1.9.0

Plateformes	Essentials	Standard	Centre de données	Versions BIOS prises en charge
PowerEdge R320	Oui	Oui		2.4.2
PowerEdge R420		Oui	Oui	2.4.2
PowerEdge R520		Oui	Oui	2.4.2
PowerEdge R620		Oui	Oui	2.5.4
PowerEdge R720		Oui	Oui	2.5.4
PowerEdge R820		Oui	Oui	2.3.4
PowerEdge R920		Oui	Oui	1.6.2
PowerEdge T20	Oui	Oui		A09
PowerEdge T320	Oui	Oui		2.4.2
PowerEdge T420		Oui	Oui	2.4.2
PowerEdge T620		Oui	Oui	2.5.4

Prise en charge de Systems Management pour Microsoft Windows Server 2016

La version 8.4 de Dell OpenManage et ultérieures prennent en charge Microsoft Windows Server 2016. Pour plus d'informations sur l'installation d'OpenManage, consultez le *Guide d'installation d'OpenManage System Management* à l'adresse Dell.com/openmanagemanuals.

Support multilingue du système d'exploitation pour Windows Server 2016

Depuis la sortie de Windows Server 2016, les systèmes Dell EMC incluent une interface multilingue du système d'exploitation proposant une liste de langues prises en charge. Lorsque vous démarrez le système pour la première fois ou que vous réinstallez le système d'exploitation à l'aide du support fourni par Dell EMC, vous pouvez sélectionner la langue de votre choix.

Grâce au nouveau support multilingue du système d'exploitation, vous avez la possibilité de réinstaller le système d'exploitation dans la langue souhaitée.

Déploiement d'un système d'exploitation à l'aide d'un support DVD multilingue

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

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

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

Machine virtuelle préinstallée

Si vous sélectionnez **activer le rôle hyper-v** sur **Dell.com**, une machine virtuelle pré-installée vous est fournie. Vous pouvez utiliser les fichiers de la machine virtuelle sur **C: \Dell_OEM\VM** dans votre serveur, ainsi que le Gestionnaire Hyper-V afin d'importer des machines virtuelles sur ce système, dans le cadre des restrictions de licences standard de Microsoft. Pour plus d'informations à propos des conditions d'octroi de licence, voir le document *End User License Agreement (Contrat de licence pour utilisateur final)* fourni avec votre produit.

La machine virtuelle sur **C: \Dell_OEM\VM** vous permet de sélectionner la langue appropriée pendant le processus de configuration. Le disque dur virtuel relié à cette machine virtuelle est de type extension dynamique et peut être converti en type fixe.

REMARQUE : Le disque dur virtuel (VHD) relié à la machine virtuelle est de type extension dynamique et peut se développer jusqu'à un maximum de 127 Go. Pour augmenter l'espace de disque virtuel, créez un nouveau disque dur virtuel et reliez-le à la même machine virtuelle. Pour convertir le disque dur virtuel fourni par Dell EMC d'un disque à extension dynamique à un disque fixe, assurez-vous que vous disposez d'un minimum de 127 Go d'espace dans votre serveur avant de démarrer la conversion.

Importation de la machine virtuelle

- 1 Allez sur **Hyper-V Manager** dans votre système d'exploitation.
 - 2 Sélectionnez le serveur et cliquez droit dessus dans l'**Hyper-V Manager**.
 - 3 Sélectionnez **Importer une machine virtuelle**.
 - 4 Dans l'**Assistant Importation d'une machine virtuelle**, indiquez le chemin de la machine virtuelle, puis importez-la.
- Pour activer la machine virtuelle créée à l'aide du fichier VHDx préparé avec sysprep, utilisez la clé produit virtuelle qui se trouve sur le certificat d'authenticité (COA) apposée sur le système. Si votre serveur est livré avec l'édition datacenter du système d'exploitation, vous pouvez également activer automatiquement la machine virtuelle à l'aide des touches AVMA (Activation de machine virtuelle automatique, Automatic Virtual Machine Activation) de Microsoft. Pour plus d'informations sur la façon d'activer les touches AVMA, consultez l'article sur l'activation automatique de la machine virtuelle sur le site 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.

REMARQUE : Il est recommandé de créer une sauvegarde de la VM. En cas de perte ou de dommage, Dell EMC ne fournit pas de fichier de remplacement.

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

Un module PowerShell `DellTools.psm1` se trouve dans le dossier `C: \Dell_OEM\PSModule`. Ce dossier est installé en usine, pour vous faciliter les tâches courantes.

Ce module comprend des commandes qui vous permettent d'accéder à l'adresse IP d'iDRAC à partir du système d'exploitation.

Pour récupérer l'adresse IP d'iDRAC, entrez la commande suivante, puis appuyez sur la touche ENTRÉE.

```
Get-iDRACIPAddress
```

Cette fonction récupère les valeurs IPv4 uniquement.

REMARQUE : Ce script doit être testé avec toutes vos applications et rôles Server Core pris en charge avant d'être utilisé dans un environnement de production.

Matrice 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 certains serveurs Dell EMC PowerEdge. Pour obtenir une liste des serveurs Dell EMC PowerEdge et autres combinaisons de SE pris en charge, consultez *Matrice de prise en charge du système d'exploitation pour les systèmes Dell EMC PowerEdge* à l'adresse Dell.com/ossupport.

Vidéos Microsoft Windows prises en charge pour les systèmes Dell EMC PowerEdge

Tableau 4. Vidéos Microsoft Windows prises en charge pour les systèmes Dell EMC PowerEdge

Titres des vidéos	Links
Installation du système d'exploitation Microsoft Windows 2016 en mode UEFI à l'aide de Dell LifeCycle Controller	www.youtube.com/watch?v=JDW_kZdtv9g
Installation manuelle du système d'exploitation Microsoft Windows 2016 en mode UEFI	www.youtube.com/watch?v=dtisbtatoVY
Installation manuelle du système d'exploitation Microsoft Windows 2016 en mode UEFI	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
Installation du système d'exploitation Windows 2016 en mode UEFI à l'aide de Lifecycle Controller	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G
Déploiement du SE : installation automatique avec clé USB	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G

Problèmes recensés

Erreurs du disque virtuel sur le cluster consignées lors d'une opération d'E/S

Description	Les erreurs du disque virtuel sur le cluster sont consignées lors d'une opération d'E/S lorsque les serveurs MX740c/MX840c et MX5016s sont configurés avec le groupement d'espaces de stockage et le stockage partagé avec Multi-Path I/O.
Résolution :	Il s'agit d'un problème connu dans Windows Server 2016, et Microsoft est au courant. Le problème sera résolu avec la mise à jour mensuelle de septembre 2018 de Windows Server 2016. Vous devez installer ce correctif avant de configurer le serveur MX5016s en mode stockage partagé (Enclosure Mode).

Type de bus des NVDIMM affichés comme étant inconnus

Description :	Les NVDIMM s'affichent comme <i>Inconnus</i> sous Type de bus dans l'interface graphique des espaces de stockage Windows Server 2016.
Résolution :	Il s'agit d'un problème connu dans Windows Server 2016 et Microsoft a conscience de l'existence ce problème. Ce problème sera résolu dans les futures mises à jour Windows. Pour contourner ce problème, exécutez la commande Shell suivante afin d'afficher le type de bus des NVDIMM : Get-Physical disque fl Lors de l'exécution de la commande ci-dessus, le bon type de bus NVDIMM s'affiche : SCM .

Erreur écran bleu Windows lors du démarrage depuis la cible iSCSI et l'initiateur Intel i350

Description	Une erreur se produit lors de l'utilisation des pilotes Intel iSCSI dans la boîte Windows 2016 pour démarrer avec la cible iSCSI : STOP 0x7B Inaccessible Boot Device Blue Screen while booting from Intel i350-t Adapter initiator . Ce problème se limite au pilote Intel i350 dans la boîte dans les images média d'installation du système d'exploitation Windows 2016.
Résolution :	Dell EMC a sorti un nouveau package de pilote Intel i350 prêt à l'emploi contenant les correctifs pour ce problème. Téléchargez les pilotes depuis le site de support Dell pour le serveur correspondant. En suivant les étapes ci-après, vous pouvez choisir manuellement le pilote Intel iSCSI lors de l'installation Windows : - Décompressez les fichiers du package de mise à jour Dell Network_Driver_3PT51_WN64_18.0.0_A00.exe sur une clé USB en exécutant la commande suivante depuis une invite de commande élevée : <pre>Network_Driver_XXXXX_WN64_XX.X.X_A00.exe /s /drivers=C:\mydir</pre> - Cliquez sur Load Driver (Charger le pilote) et choisissez le nouveau pilote depuis la clé USB sur laquelle vous avez décompressé le package. - Terminez l'installation avec ce nouveau pilote.

Pour des informations détaillées, consultez [Écran bleu Windows lors du démarrage depuis la cible iSCSI et l'initiateur Intel i350](#).

Pilotes sans prise en charge de boîte de réception

Le tableau suivant répertorie les pilotes sans prise en charge de boîte de réception pour Windows Server 2016 :

Tableau 5. Pilotes sans prise en charge de boîte de réception

Windows 2016
Pilote d'affichage AMD et NVIDIA Add-on pour les systèmes Dell PowerEdge de 12 ^e , 13 ^e et 14 ^e générations
Logiciel RAID PERC S110, S130 et S140
Contrôleurs vidéo intégrés Matrox G200W et G200eR
Ethernet NetXtreme-E BCM57402 10 Gb à deux ports (Broadcom)
Ethernet NetXtreme-E BCM57404 10 Gb/25 Gb à deux ports (Broadcom)
Ethernet NetXtreme-E BCM57406 10 Gb Base-T à deux ports (Broadcom)
Emulex Engine (XE) de série 100 (Skyhawk) : la carte réseau FCoE et les pilotes sont fournis, des pilotes non fournis sont requis uniquement pour le déchargement matériel iSCSI

❗ **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes sans prise en charge initiale, accédez au [Dell TechCenter](#).

❗ **REMARQUE :** Pour obtenir les dernières versions des pilotes, rendez-vous sur [Dell.com/support/drivers](#).

Affichage incorrect du nom du système d'exploitation

Description	L'interface de la console d'administration spéciale (Special Administration Console, SAC) redirige la sortie de texte de certaines fonctionnalités telles que la Recovery Console à travers le port hors bande. Le port hors bande est iDRAC, qui se connecte à un ordinateur distant en exécutant un logiciel d'émulation de terminal (invite de commande, dans ce scénario). Lors de l'émission de la commande <code>i.d</code> , le système fonctionnant sous Windows Server 2016 affiche le nom du produit Windows Server 2012 R2 dans l'interface de la console SAC.
Résolution :	Le correctif est disponible avec la mise à jour cumulative 9D pour Microsoft Windows Server 2016. Pour plus d'informations sur cette mise à jour, téléchargez les détails serveur du catalogue de mises à jour Windows répertoriés dans l' article 3192366 de la base de connaissances Microsoft .

Conversion de Windows Server Core à OS with Desktop Experience impossible

Description	Contrairement aux versions précédentes de Windows Server, Microsoft Windows Server 2016 ne prend pas en charge la conversion entre Windows Server et Server with Desktop Experience.
Résolution :	Pour modifier le type de système d'exploitation, réinstallez Windows Server 2016. Pour en savoir sur les options d'installation pour Windows Server 2016, consultez la documentation sur Windows Server 2016 .

Impossible d'amorcer Windows Server 2016 si Host Guardian Hyper-V Support ou Device Guard est activé sur le PERC H330

Description	Lorsque vous activez Host Guardian Hyper-V Support ou Device Guard sur le PERC H330, le système ne peut pas s'amorcer avec le système d'exploitation Windows 2016. Une restauration du système d'exploitation ou la restauration à partir d'une sauvegarde est nécessaire. Bien que l'échec se produise régulièrement sur un disque virtuel avec RAID 5, il peut également avoir lieu pour d'autres niveaux de RAID dans des circonstances différentes, par exemple avec un disque virtuel RAID 1 dans un état dégradé. Toutes les partitions créées sur le contrôleur H330 peuvent être affectées.
Résolution :	N'activez pas la fonction Host Guardian Hyper-V Support ou Device Guard (via la stratégie de groupe) . Pour plus d'informations, consultez la page QNA44045 de la base de connaissances Dell .

Lorsque le périphérique NVMe est relié à une machine virtuelle en cours d'exécution, le périphérique n'est pas énuméré

Description	Lorsque le périphérique NVMe est relié à une machine virtuelle via la fonction Discrete Device Assignment (Affectation de périphérique dédié, DDA), l'énumération du périphérique NVMe après son retrait ou son enfichage à chaud n'est pas effectuée.
Résolution :	Reliez à nouveau le périphérique NVME à la machine virtuelle. Effectuez les opérations suivantes pour reconnecter le périphérique NVMe à la machine virtuelle : 1 Lancez un Power Shell avec les privilèges d'administrateur. 2 Une fois le périphérique enfiché à chaud, exécutez <code>Get-PnpDevice</code> pour identifier le périphérique et obtenir le chemin d'accès de l'emplacement. 3 Retirez le périphérique attribuable VMHost en exécutant la commande suivante : <code>Remove-VMAssignableDevice -locationpath \$locationpath -VMName "VM-Name"</code> <code>\$locationpath</code> correspond au chemin d'accès de l'emplacement de l'étape 2 et VM-Name est le nom de la machine virtuelle à laquelle le périphérique a été connecté. 4 Reliez à nouveau le périphérique à la machine virtuelle en exécutant la commande suivante : <code>Add-VMHostAssignableDevice -locationpath \$locationpath -VMName "VM-Name"</code>

Modification ou création du mot de passe TPM impossible, le système affiche un message d'erreur

Description	Lorsque vous souhaitez créer ou modifier le mot de passe TPM, vous devez utiliser le mot de passe TPM du propriétaire.
Résolution :	Pour effectuer cette opération, commencez par activer l'option TPM sous Configuration du BIOS et redémarrez sous Windows Server 2016. Ensuite, lancez le logiciel Windows TPM (tpm.msc) et cliquez sur Modifier le mot de passe du propriétaire , le message <code>Supply your current TPM owner password to change to a new TPM owner password</code> s'affiche. Microsoft a apporté des modifications à la fonction mot de passe TPM de propriétaire dans Windows Server 2016 pour qu'elle soit conforme à la fonction TPM du système d'exploitation

client Windows 10. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification du mot de passe TPM de propriétaire](#).

Obtention d'aide

Sujets :

- [Contacter Dell EMC](#)
- [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.

Afin de prendre contact avec Dell EMC pour des questions d'ordre commercial, de support technique ou de service après-vente, rendez-vous sur <https://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.

Ressources de documentation

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</i> (Guide de mise en route) 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</i> (Guide de mise en route) 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
Gestion de votre serveur	l'utilisateur de Dell Remote Access Controller).	
	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 <i>RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC</i> (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 « Télécharger les pilotes et le micrologiciel » de ce document.	Dell.com/support/drivers
	Pour plus d'informations sur le logiciel de gestion des serveurs fourni par Dell, voir le <i>Dell OpenManage Systems Management Overview Guide</i> (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 <i>Dell OpenManage Server Administrator User's Guide</i> (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 <i>Dell OpenManage Essentials User's Guide</i> (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 <i>Dell System E-Support Tool (DSET) User's Guide</i> (Guide d'utilisation de Dell System E-Support Tool (DSET)).	Dell.com/DSET

Tâche	Document	Emplacement
	Pour en savoir plus sur l'installation et l'utilisation d'Active System Manager (ASM), voir l' <i>Active System Manager User's Guide</i> (Guide d'utilisation d'Active System Manager).	Dell.com/asmdocs
	Pour comprendre les fonctionnalités de Dell Lifecycle Controller (LCC), voir le <i>Dell Lifecycle Controller User's Guide</i> (Guide d'utilisation du Dell Life Cycle Controller).	Dell.com/idracmanuals
	Pour plus d'informations sur les programmes partenaires d'Enterprise Systems Management, voir les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise.	Dell.com/omconnectionsenterprise systemsmanagement
	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/dellclientcommandsuite manuals
	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 <i>CMC User's Guide</i> (Guide d'utilisation de CMC).	Dell.com/cmcmanuals
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/storagecontroller manuals
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 <i>Dell Event and Error Messages Reference Guide</i> (Guide de	Dell.com/openmanagemanuals

Tâche	Document	Emplacement
	référence Dell des messages d'événement et d'erreur).	

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.