

Guide de présentation de la gestion des systèmes Dell

Version 13.0

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

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

Table des matières

| | |
|--|----------|
| 1 Gestion des systèmes Dell | 5 |
| Offres de gestion des systèmes Dell..... | 5 |
| Outils de gestion du matériel Dell..... | 6 |
| Consoles Dell..... | 6 |
| Applications mobiles Dell..... | 6 |
| Utilitaires de mise à jour Dell EMC..... | 6 |
| Intégration à des consoles tierces..... | 6 |
| Connexions à des consoles tierces..... | 7 |
| Dell TechCenter..... | 7 |
| 2 Présentation des produits de gestion des systèmes..... | 8 |
| Outils de gestion du matériel Dell..... | 8 |
| Contrôleur d'accès à distance intégré de Dell avec Lifecycle Controller..... | 8 |
| Contrôleur de gestion des châssis pour serveurs..... | 8 |
| Module des services des iDRAC (iSM)..... | 9 |
| Interface de ligne de commande de l'administration du contrôleur d'accès à distance Dell..... | 9 |
| API de gestion intégrée de l'iDRAC avec Lifecycle Controller..... | 10 |
| Consoles Dell..... | 10 |
| OpenManage Essentials..... | 10 |
| OpenManage Mobile..... | 11 |
| OpenManage Power Center..... | 13 |
| Utilitaires de mise à jour Dell EMC..... | 13 |
| Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM)..... | 14 |
| Packages de mises à jour Dell (DUP)..... | 14 |
| Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell EMC..... | 14 |
| Dell EMC System Update..... | 15 |
| Intégration à des consoles tierces..... | 15 |
| Suite de packs de gestion des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Operations Manager..... | 15 |
| Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager..... | 15 |
| Pack de déploiement des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Configuration Manager..... | 16 |
| Dell Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager | 16 |
| Pack de gestion PRO System Center des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager..... | 17 |
| OpenManage Integration pour VMware vCenter..... | 17 |
| BMC Software..... | 18 |
| Connexions pour les consoles tierces de gestion de systèmes..... | 18 |
| Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector..... | 19 |
| Module Dell Smart pour HPE Operations Manager sous Windows..... | 19 |
| OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool OMNibus..... | 19 |
| OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition..... | 20 |
| Module OpenManage pour Nagios Core..... | 20 |

| | |
|--|-----------|
| Module OpenManage pour Nagios XI..... | 20 |
| Module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager..... | 21 |
| OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates..... | 21 |
| CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management..... | 21 |
| 3 Ancien système – outils de gestion du matériel Dell..... | 23 |
| OpenManage Server Administrator..... | 23 |
| Utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base..... | 23 |
| OpenManage Client Instrumentation..... | 23 |
| Outil de configuration de l'accès à distance Dell..... | 24 |
| Kit d'outils de déploiement OpenManage..... | 24 |
| Outil IPMI Dell..... | 24 |
| 4 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC..... | 26 |
| 5 Contacter Dell..... | 27 |

Gestion des systèmes Dell

Dell propose des solutions de gestion qui aident les administrateurs informatiques à déployer, mettre à jour, surveiller et gérer les ressources informatiques de façon efficace. Les outils et solutions OpenManage vous permettent de répondre rapidement aux problèmes en facilitant la gestion efficace des serveurs Dell EMC, dans les environnements physiques, virtuels, locaux et distants, les environnements d'exploitation en mode intrabande et hors bande (sans agent). La gamme OpenManage inclut des outils innovants de gestion intégrée, tels que le contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) avec Lifecycle Controller.

Dell a mis au point des solutions complètes de gestion des systèmes basées sur des standards ouverts et les a intégrées aux consoles de gestion qui peuvent effectuer la gestion avancée du matériel Dell. Dell a connecté ou intégré les fonctionnalités de gestion avancées du matériel Dell aux offres des meilleurs fournisseurs de solutions de gestion des systèmes du secteur, ce qui rend les plateformes Dell faciles à déployer, à mettre à jour, à surveiller et à gérer.

Si vous avez déjà sélectionné des offres de leaders du secteur, notamment BMC Software, Microsoft, VMware ou d'autres fournisseurs, vous pouvez élargir l'infrastructure de gestion de systèmes existante et les compétences de votre personnel informatique de manière à pouvoir gérer efficacement les serveurs, le stockage, les PC clients d'entreprise et les équipements réseau à l'aide des outils, utilitaires et consoles de gestion des systèmes Dell.

La solution de gestion des systèmes Dell se compose de produits logiciels qui vous aideront à découvrir, surveiller, gérer, mettre à jour et déployer le logiciel ou le micrologiciel sur les serveurs Dell. Les produits se concentrent sur les éléments suivants :

- Simplification et gain de temps
 - Nul besoin d'utilitaires supplémentaires
 - Élimination des tâches qui augmentent le temps requis pour effectuer des tâches
- Efficacité et contrôle des coûts
 - Gestion des actifs améliorée
 - Utilisation des ressources optimisée
- Meilleure productivité en se connectant aux grandes consoles de gestion système et en protégeant les investissements
 - Fourniture de fonctions et outils choisis par le client, adaptation à son mode d'opération
 - Automatisation pour réduire les pertes de temps et les erreurs humaines

Ces produits logiciels sont utiles aux administrateurs qui peuvent ainsi contrôler et gérer les serveurs, le stockage, le réseau et les périphériques clients Dell à partir d'une seule station de travail.

Ce document fournit la liste des offres de gestion des systèmes Dell utilisant la suite de produits OpenManage et OpenManage Connections. Il présente également les différents produits et propose un tableau des fonctionnalités qui vous aide à choisir les outils appropriés pour gérer vos systèmes Dell.

Offres de gestion des systèmes Dell






La suite d'offres de gestion des systèmes Dell couvre une large gamme d'outils, de produits et de services. Dell a pour stratégie d'utiliser la structure de gestion des systèmes actuellement utilisée.

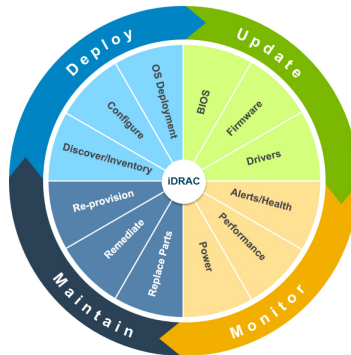
Toutefois, si vous ne disposez pas d'une telle structure, Dell fournit des outils de sa conception ou de ses partenaires. Dell offre également des services professionnels d'installation ou de formation concernant les produits ou outils Dell. Toutes ces solutions sont regroupées sur la gestion du matériel du serveur PowerEdge équipé d'iDRAC avec Lifecycle Controller. Un outil interactif permet de déterminer les meilleurs outils OpenManage pour votre environnement de datacenter ; voir *OpenManage Advisor Tool* en ligne. Cet outil couvre un large éventail de

domaines concernant votre datacenter et fournit des résultats détaillés en fonction de vos informations. La figure suivante illustre les offres de gestion des systèmes Dell qui sont utilisées dans l'outil Advisor.

OpenManage systems management portfolio

Featuring industry leading iDRAC with Lifecycle Controller

-  **Dell OpenManage Consoles**
 - OpenManage Essentials
 - Chassis Management Controller
 - OpenManage Power Center
-  **Dell Mobile Applications**
 - Dell OpenManage Mobile (OMM)
-  **Tools and Utilities**
 - Dell EMC Repository Manager
 - OpenManage Server Administrator
 - Dell EMC System Update
 - Dell EMC Server Update Utility
 - Dell EMC License Manager
-  **Integrations for Partner Consoles**
 - Microsoft System Center
 - VMware vCenter
 - BMC BladeLogic
-  **Connections for 3rd Party Consoles**
 - HP
 - IBM
 - Oracle
 - Nagios
 - CA



Outils de gestion du matériel Dell

- Contrôleur d'accès à distance intégré de Dell (iDRAC) avec Lifecycle Controller
- Contrôleur de la gestion des châssis (CMC) Dell pour serveurs lame
- Module des services des iDRAC (iSM)
- Interface de ligne de commande de l'Administration du contrôleur d'accès à distance (RACADM)
- API de gestion intégrée : Redfish, WSMAN, IPMI, SNMP

Consoles Dell

- OpenManage Essentials (OME)
- OpenManage Power Center (OMPC)

Applications mobiles Dell

- OpenManage Mobile (OMM)

Utilitaires de mise à jour Dell EMC

- Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM)
- Packages de mises à jour Dell EMC (DUP)
- Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell EMC (SUU)
- Référentiel Linux de Dell EMC

Intégration à des consoles tierces

- Dell EMC Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell EMC PRO Management Pack pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

- Dell EMC Management Pack Suite pour Microsoft System Center Operations Manager
- Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager
- Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager
- OpenManage Integration for VMware vCenter
- BMC Software
- iDRAC avec BMC Software BladeLogic Server Automation (BSA)
- OpenManage Server Administrator avec BMC ProactiveNet Performance Management Suite

Connexions à des consoles tierces

- Hewlett Packard Enterprise (HPE)
 - Dell EMC OpenManage HPE Operations Manager i (OMi) Operations Connector
 - Module Dell Smart (SPI) pour HP Operations Manager (HPOM) sous Windows
- IBM
 - OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus (ITNO)
 - OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Nagios
 - Module OpenManage pour Nagios Core
 - Module OpenManage pour Nagios XI
- Oracle
 - Module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager (OEM)
- CA Technologies
 - OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux CA (NSM CA)
 - CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management (intégration native)

Dell TechCenter

Pour en savoir plus sur les livres blancs, les vidéos, les blogs, les forums, les informations techniques, les outils, les exemples d'utilisation, ainsi que pour obtenir d'autres informations, rendez-vous sur la page OpenManage à l'adresse delltechcenter.com/OpenManage ou les pages produit suivantes sur Dell TechCenter :

- Pour obtenir des informations générales et des graphiques interactifs sur les produits de gestion de systèmes, voir <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki>.
- Pour accéder à la page Contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC), voir delltechcenter.com/idrac.
- Pour accéder à la page Lifecycle Controller, voir delltechcenter.com/lc.
- Pour accéder à la page OpenManage Essentials (OME), voir delltechcenter.com/ome.
- Pour accéder à la page OpenManage Mobile (OMM), voir delltechcenter.com/omm.
- Pour accéder à la page OpenManage Integration pour VMware vCenter (OMIVV), voir delltechcenter.com/omivv.
- Pour accéder à la page Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM), voir delltechcenter.com/repositorymanager.
- Pour accéder à la page Dell EMC System Update (DSU), voir delltechcenter.com/dsu.
- Pour accéder à la page Contrôleur de la gestion des châssis (CMC), voir delltechcenter.com/cmc.
- Pour accéder à la page OpenManage Connections pour les consoles partenaires, voir en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-emc-openmanagetm-connections-for-partner-consoles.
- Pour accéder à la page OpenManage Power Center, voir en.community.dell.com/techcenter/power-cooling/w/wiki/3534.dell-openmanage-power-center.
- Pour accéder à la page OpenManage Server Administrator, voir delltechcenter.com/omsa.
- Pour accéder à la page Module des services iDRAC (iSM), voir en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/11434.idrac-service-module.

Présentation des produits de gestion des systèmes

Cette section présente la suite de produits de gestion des systèmes Dell.

Outils de gestion du matériel Dell

Contrôleur d'accès à distance intégré de Dell avec Lifecycle Controller

Le contrôleur d'accès à distance intégré de Dell (iDRAC) est conçu pour accroître la productivité des administrateurs de serveurs et améliorer la disponibilité générale des systèmes. L'iDRAC signale aux administrateurs les problèmes de serveurs, permettant la gestion à distance des serveurs et réduisant le besoin pour un administrateur de se rendre sur place.

L'iDRAC avec Lifecycle Controller permet aux administrateurs de déployer, mettre à jour, surveiller et gérer les systèmes Dell EMC depuis n'importe quel emplacement, sans utiliser d'agents, avec une méthode un-à-un ou un-à-plusieurs. Ce mode de gestion hors bande permet l'envoi des mises à jour depuis des consoles Dell ou tierces appropriées directement à l'iDRAC avec Lifecycle Controller sur un serveur PowerEdge, qu'un système d'exploitation soit installé ou non.

L'iDRAC partage des fonctions de Lifecycle Controller telles que la mise à jour, la sauvegarde et la restauration de micrologiciel, le journal de Lifecycle et l'exportation de l'inventaire du matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de l'iDRAC avec Lifecycle Controller sur dell.com/idracmanuals.

Contrôleur de gestion des châssis pour serveurs

Le Contrôleur de gestion des châssis de Dell est une solution matérielle et logicielle intégrée de gestion de systèmes conçue pour gérer plusieurs serveurs, modules d'E/S et d'alimentation ou de refroidissement partagés à l'aide d'une interface Web ou d'une interface de ligne de commande.

Le CMC tire parti de la technologie de l'iDRAC avec Lifecycle Controller pour mettre à jour le micrologiciel des composants ou du BIOS et configure les paramètres du BIOS dans une opération un-à-plusieurs.

Le CMC est disponible pour les châssis suivants :

- PowerEdge M1000e : ce châssis est la première solution de serveur lame de Dell. Il fournit l'infrastructure (gestion de pointe de l'alimentation et du refroidissement, de la mise en réseau et des serveurs lames) aux entreprises qui choisissent de déployer des solutions de serveurs lames. Une interface CMC unique avec fonctionnalité de gestion de plusieurs châssis peut gérer et visualiser jusqu'à 9 châssis, 288 serveurs, 54 blocs d'alimentation et 81 ventilateurs sans câblage supplémentaire. Le châssis comporte des logements pour deux modules CMC redondants, de sorte que les administrateurs peuvent se connecter au châssis, même si un module CMC ne fonctionne pas.
- PowerEdge VRTX : ce châssis est une plateforme à distance révolutionnaire, facile à gérer et optimisée pour le bureau, qui assure la convergence des serveurs, du stockage et de la mise en réseau en un package compact. Parmi ses principales fonctionnalités, il propose un *stockage partagé sur plusieurs nœuds de serveur* et le contrôleur RAID intégré. Il peut contenir jusqu'à 4 nœuds de serveur, jusqu'à 48 To de stockage partagé intégré et de commutation de réseau. Le PowerEdge VRTX offre la possibilité d'utiliser des logements PCIe qu'aucune autre solution de serveur lame ne fournit. En combinant la densité des serveurs lames à la flexibilité des options d'E/S de

serveur rack avec PowerEdge VRTX, Dell vous offre la flexibilité d'utiliser des cartes PCIe moins onéreuses, tout en conservant la gestion par le biais de la gestion partagée du châssis.

- PowerEdge FX2/FX2s : le boîtier FX2 permet aux serveurs et aux stockages de partager énergie, refroidissement, gestion et mise en réseau. Il contient des blocs d'alimentation redondants (1 100 W, 1 600 W, 2 000 W et 2 400 W) et huit ventilateurs de refroidissement. Grâce à une conception extrêmement flexible et compacte, le châssis FX2 vous permet d'ajouter des ressources de manière simple et efficace à votre infrastructure quand et où vous en avez besoin, de façon à vous laisser déterminer votre niveau d'investissement selon vos besoins et votre budget. Le boîtier FX2 propose également des modules d'E/S pour plusieurs modules d'agrégation d'E/S, ce qui peut simplifier le câblage, améliorer le trafic Est/Ouest dans le serveur et activer la convergence LAN/SAN, permettant ainsi de réduire les coûts et la complexité.

Pour en savoir plus sur CMC, voir www.dell.com/cmcmanuals ou www.delltechcenter.com/CMC.

Module des services des iDRAC (iSM)

Ce module fournit aux contrôleurs iDRAC des informations de surveillance et de configuration provenant du système d'exploitation. Vous pouvez également accéder à une version limitée de l'interface iSM depuis le système d'exploitation. Vous pouvez activer et désactiver les fonctionnalités sur iSM depuis les interfaces iDRAC pour contrôler l'UC et la mémoire utilisée sur le système d'exploitation du serveur.

Le Module des services des iDRAC offre les fonctionnalités suivantes :

- Affichage des informations sur le système d'exploitation.
- Réplication des journaux Lifecycle Controller dans les journaux du système d'exploitation.
- Récupération automatique du système.
- Saisie des informations de l'Infrastructure de gestion Windows (WMI).
- Intégration à la collection SupportAssist.
- Utilisation de l'option Préparation à la suppression sur un SSD PCIe de classe NVMe
- Accès aux interfaces des iDRAC en utilisant l'IP de l'hôte.
- Utilisation de la réinitialisation matérielle des iDRAC à distance pour les serveurs PowerEdge de 13^e génération.
- Accès aux Interruptions SNMP compatibles MIB des iDRAC à partir du système d'exploitation hôte.

Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation des iDRAC* sur dell.com/idracmanuals.

Interface de ligne de commande de l'administration du contrôleur d'accès à distance Dell

L'utilitaire de ligne de commande administration du contrôleur d'accès à distance (RACADM) fournit une interface pouvant contenir des scripts qui permet d'effectuer une vérification de l'inventaire, de la configuration, des mises à jour et de l'intégrité des serveurs PowerEdge. L'utilitaire RACADM fonctionne dans de multiples modes :

- Local : l'exécution des commandes de RACADM est prise en charge par le système d'exploitation du serveur géré.
- SSH ou Telnet : connu en tant que RACADM du micrologiciel, il est accessible en se connectant à l'iDRAC à l'aide de SSH ou Telnet
- À distance : l'exécution des commandes de RACADM est prise en charge par une station de gestion à distance, telle qu'un ordinateur portable ou de bureau.

L'utilitaire RACADM est pris en charge par l'iDRAC avec Lifecycle Controller et par le contrôleur de la gestion des châssis des systèmes modulaires M1000e, VRTX et FX2. L'utilitaire RACADM local et distant est pris en charge sur Windows Server, les clients Windows et sur les systèmes Linux Red Hat, SuSE et Ubuntu.

Pour en savoir plus, voir le *RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC and CMC (Guide de référence de la ligne de commande RACADM d'iDRAC et de CMC)* disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

API de gestion intégrée de l'iDRAC avec Lifecycle Controller

L'iDRAC avec Lifecycle Controller fournit un ensemble d'API (Application Programming Interfaces, interfaces de programmation) basées sur des normes qui permettent une gestion évolutive et automatisée des serveurs PowerEdge. Ces API de gestion des systèmes standard ont été développées par des organismes comme IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) et DMTF (Distributed Management Task Force). Ces API sont couramment utilisées par des produits de gestion des systèmes professionnels et par des programmes et des scripts personnalisés développés par le personnel informatique pour automatiser des fonctions de gestion telles que la découverte, l'inventaire, la vérification de l'état d'intégrité, la configuration, la mise à jour et la gestion de l'alimentation. Les API prises en charge par l'iDRAC avec Lifecycle Controller sont les suivantes :

- **Redfish** : en 2015, le DMTF Scalable Platforms Management Forum (SPFM) a publié Redfish, une spécification et un schéma standard ouverts, conçus pour les administrateurs informatiques qui souhaitent une gestion simple, moderne et sécurisée du matériel de plate-forme évolutif. Dell est un contributeur important de la norme Redfish ; co-président de la SPMF, Dell vise à promouvoir les avantages de Redfish et à intégrer ces avantages à des solutions de gestion des systèmes leaders du marché. Redfish est une norme de gestion nouvelle génération utilisant une représentation de modèle de données à l'intérieur d'une interface RESTful hypermédia. Le modèle de données est défini sous forme de schéma standard lisible par un ordinateur, avec la charge utile des messages exprimée en JSON et le protocole OData v4.
- **WSMan** : l'API Web Services for Management (WSMan), publiée par DMTF en 2008, est l'API la plus mature et la plus robuste que fournit l'iDRAC avec Lifecycle Controller. WSMan utilise un protocole SOAP (Simple Object Access Protocol) avec des données modélisées à l'aide du modèle commun d'informations. WSMan permet l'interopérabilité entre les applications de gestion et les ressources gérées, et identifie un ensemble principal de spécifications de services Web et de conditions d'utilisation qui présentent un ensemble commun d'opérations central à tout système de gestion.
- **IPMI** : l'interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI) est une spécification d'interface de niveau matériel à messages, qui peut fonctionner sur les interfaces LAN et série. L'interface IPMI est prise en charge par une grande majorité de fournisseurs de serveurs, de solutions de gestion des systèmes et de logiciels open source.
- **SNMP** : le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) aide à normaliser la gestion des périphériques réseau. SNMP permet aux consoles de gestion professionnelles créées pour la surveillance des commutateurs réseau et des routeurs de surveiller également les serveurs X86. SNMP est principalement utilisé pour fournir des messages d'événement pour prévenir les administrateurs de problèmes sur leurs systèmes mais peut également être utilisé pour la détection, l'inventaire et la configuration des serveurs.

Pour aider à l'automatisation des tâches de gestion des systèmes et simplifier l'intégration des API, Dell fournit des exemples de script et des bibliothèques PowerShell et Python utilisant l'interface WSMan. Les pages iDRAC avec LC de Dell Techcenter proposent une bibliothèque de livres blancs techniques détaillant l'utilisation des API de gestion intégrées. Pour plus d'informations, reportez-vous à delltechcenter.com/iDRAC et delltechcenter.com/LC.

Consoles Dell

OpenManage Essentials

OpenManage Essentials est la console de gestion un-à-plusieurs permettant de surveiller l'infrastructure matérielle de Dell (serveur, stockage et réseau), ainsi que de gérer le cycle de vie des serveurs PowerEdge. Il prend en charge les environnements Windows, Linux, VMware et HyperV. OME fournit une interface simple et facile d'utilisation à l'intention des administrateurs système pour optimiser le temps de fonctionnement et l'intégrité des systèmes Dell. Elle offre les avantages suivants :

- Surveiller l'état de l'intégrité et les événements des serveurs PowerEdge, des solutions de stockage série MD ou EqualLogic et des commutateurs PowerConnect et Force 10.
- Contrôler et gérer le matériel des serveurs PowerEdge, des systèmes de serveurs lames et des baies de stockage interne.
- Lier et lancer des interface de gestion d'éléments, telles que iDRAC, CMC, le Gestionnaire de groupes EQL, etc.
- S'intégrer aux solutions Dell suivantes :
 - Gestionnaire de logithèques Dell : crée des références personnalisées pour les mises à jour des serveurs, utilisables par OpenManage Essentials.
 - OpenManage Power Center : optimise la consommation énergétique des serveurs.

- SupportAssist : permet l'envoi automatique sécurisé de notifications de défaillance matérielle au support technique Dell en vue d'une analyse intelligente et d'un diagnostic pour optimiser la disponibilité et réduire le nombre d'interventions manuelles. Cette solution est disponible dans le cadre des services Dell ProSupport et ProSupport Plus sans frais supplémentaires.
- Prise en charge de l'API REST dans le cadre d'une intégration tierce.
- La Gestion de la configuration des serveurs est une licence payante disponible sur les serveurs Dell PowerEdge de 14^e génération dotés de licences iDRAC Enterprise ou iDRAC Express. Les fonctionnalités clés comprennent notamment les éléments suivants :
 - Configuration d'un serveur ou d'un châssis à l'aide d'un modèle et déploiement d'un système d'exploitation sur les serveurs PowerEdge sans système d'exploitation.
 - Pendant une opération de serveur, détecte et signale automatiquement tout changement sur le serveur ou le châssis par rapport à la configuration de base définie par le client.
 - Démarrage d'un système à partir d'une image ISO montée en réseau à l'aide de l'iDRAC.
 - Réplication des configurations FN – modules d'E/S et M – adaptateurs d'E/S au sein de châssis M1000e.
 - Prise en charge de la gestion VLAN pour les FN – modules d'E/S et M – adaptateurs d'E/S.

Pour plus d'informations, voir delltechcenter.com/OME.

OpenManage Mobile

Dell EMC OpenManage Mobile (OMM) est une application mobile permettant de gérer les serveurs et les appareils associés à partir d'appareils mobiles Android et iOS. L'application OpenManage Mobile permet aux administrateurs informatiques d'effectuer certaines tâches de configuration, de surveillance et de correction des serveurs.

Avantages de l'application OpenManage Mobile

- Effectuez la configuration de base du serveur, notamment branchez le câble d'alimentation, connectez l'appareil mobile au serveur, assignez une adresse IP, modifiez les identifiants de connexion et mettez à jour les attributs du BIOS.
- Détectez tout problème du serveur en vous abonnant aux notifications proactives depuis la console OpenManage Essentials.
- Affichez les informations du serveur sur un grand écran et obtenir l'équivalent d'un grand écran LCD sur un appareil mobile.
- Réduisez l'utilisation de chariots d'urgence encombrants en utilisant une tablette Android ou un iPad comme console d'accès au système.
- Scannez les identifiants iDRAC stockés dans un code QR pour une utilisation simple et une première connexion plus rapide.
- Mettez à jour en lot les mots de passe par défaut des serveurs pour les serveurs Dell EMC PowerEdge de 14^e génération.

Accéder aux serveurs PowerEdge à partir de l'application OpenManage Mobile

L'application OpenManage Mobile dispose de trois moyens d'accéder aux serveurs Dell EMC PowerEdge et de les gérer :

Accédez à iDRAC at-the-server (au niveau du serveur)

Sur les serveurs PowerEdge de 14^e génération : OMM peut accéder aux serveurs PowerEdge de 14^e génération par le biais du module Quick Sync 2. Une fois qu'il est connecté, les administrateurs informatiques peuvent configurer les adresses IP et les paramètres du BIOS, partager les rapports Dell EMC SupportAssist, afficher l'inventaire du serveur, l'état d'intégrité et les journaux ou effectuer un cycle d'alimentation d'un serveur.

Le module Quick Sync 2 est pris en charge sur plusieurs serveurs PowerEdge rack et de type tour de 14^e génération.

Sur les serveurs PowerEdge de 13^e génération : OMM peut accéder aux serveurs PowerEdge de 13^e génération par le biais du cadre Quick Sync. Après la connexion, les administrateurs informatiques peuvent configurer les adresses IP, afficher l'inventaire du serveur, l'état d'intégrité et les journaux ou effectuer un cycle d'alimentation d'un serveur.

Le cadre Quick Sync est pris en charge sur les serveurs PowerEdge R730, R730xd et R630.

REMARQUE :

Pour un accès **at-the-server (au niveau du serveur)**, vous devez installer le module Quick Sync 2 ou le cadre Quick Sync.

Accès à distance à l'iDRAC

L'application OMM peut accéder à distance aux serveurs PowerEdge de 12^e, 13^e, et 14^e génération via un réseau sécurisé interne depuis n'importe où. Après la connexion, les administrateurs informatiques peuvent configurer les adresses IP et les paramètres du BIOS, partager les rapports Dell EMC SupportAssist, afficher l'inventaire du serveur, l'état d'intégrité et les journaux ou effectuer un cycle d'alimentation d'un serveur.

REMARQUE : Ces fonctionnalités varient en fonction du serveur, du modèle et de la génération. Pour accéder à l'iDRAC ou à OpenManage Essentiels à distance, aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire autre qu'un appareil Android ou iOS.

Accéder à distance aux serveurs via la console OpenManage Essentials (OME)

L'application OMM peut se connecter aux serveurs PowerEdge via la console OpenManage Essentials (OME) v2.1 et versions ultérieures. Les administrateurs informatiques peuvent surveiller tous les systèmes gérés à l'aide de l'outil OpenManage Essentials. Ces systèmes comprennent les serveurs, les appliances de stockage, de gestion de réseau et de pare-feu, ainsi que d'autres dispositifs tiers prenant OME en charge. OMM peut également recevoir des notifications proactives depuis la console OME.

Des informations complémentaires concernant OpenManage Essentials ainsi qu'un lien de téléchargement sont disponibles sur la page Delltechcenter.com/OME.

Fonctionnalités principales de l'application OpenManage Mobile

Les fonctionnalités principales de l'application OpenManage Mobile sont :

Méthodes d'accès

L'application OpenManage Mobile vous permet de vous connecter à plusieurs appareils pour réaliser certaines tâches.

- L'application se connecte à plusieurs consoles OpenManage Essentials à partir d'un seul appareil mobile.
- Elle se connecte à distance à plusieurs serveurs PowerEdge.
- Elle se connecte aux serveurs PowerEdge de 14^e génération via le module Quick Sync 2 à l'aide d'Android et iOS.
- Elle se connecte aux serveurs PowerEdge de 13^e génération via le cadre Quick Sync à l'aide d'Android uniquement.

Gérer les notifications

L'application OpenManage Mobile vous aide à gérer les notifications à partir de votre appareil mobile.

- Recevez des notifications d'alertes depuis la console OME.
- Accusez réception, transmettez et supprimez les alertes.

Surveillance

L'application OpenManage Mobile vous aide à surveiller les systèmes à l'aide de votre appareil mobile.

- Parcourez les informations sur le serveur, l'intégrité du système, l'inventaire des micrologiciels, les journaux d'événements du système et les journaux LC des serveurs individuels. Partagez ou transmettez des détails selon vos besoins.
- Accédez aux rapports ou écrans et vidéos de plantage SupportAssist et partagez-les.
- Accédez aux informations sur la garantie des serveurs.

Installation et configuration de base du serveur

L'application OpenManage Mobile vous permet d'effectuer une installation et une configuration de base du serveur.

- Configurez un serveur manuellement ou plusieurs serveurs simultanément. OMM vous permet même d'actualiser le marqueur AutoUpdate (mise à jour automatique) dans le serveur.
- Exécutez les commandes RACADM, et recevez les résultats directement sur l'appareil mobile.
- Accédez à la console du système pour afficher les bureaux des systèmes d'exploitation du serveur.

REMARQUE : Vous devez télécharger l'application OMM pour utiliser cette fonctionnalité.

- Effectuez des opérations de gestion de serveur depuis l'application mobile (par exemple, mise sous tension, cycle d'alimentation, redémarrage, arrêt).

Mode démo

Accédez au mode démo pour découvrir les fonctionnalités de l'application OpenManage Mobile. Les utilisateurs de l'application OpenManage Mobile tels que les clients, les techniciens, les commerciaux, etc. peuvent afficher les fonctionnalités de l'application à l'aide d'une base de données de démonstration pré-remplie incluse dans l'application.

Mise à jour par lots

OpenManage Mobile vous permet d'effectuer la mise à jour en lot des mots de passe de serveur d'usine par défaut pour les serveurs Dell EMC PowerEdge.

REMARQUE : Vous devez posséder une licence Dell License Manager v1.5 pour utiliser cette fonctionnalité. Elle est uniquement disponible sur les serveurs PowerEdge de 14^e génération.

OpenManage Power Center

OpenManage Power Center est une application un-à-plusieurs qui peut lire les informations concernant la consommation électrique et le relevé de température à partir des serveurs Dell EMC, des unités de distribution d'alimentation (PDU) et des onduleurs (UPS). Elle peut regrouper ces informations par rack, rangée et salle. Sur les serveurs avec la licence iDRAC Enterprise, vous pouvez également limiter ou réduire la consommation d'énergie. Vous devez peut-être définir des limites d'alimentation pour réduire la consommation d'énergie en cas d'événements extérieurs tels que des baisses de tension ou des échecs des dispositifs de refroidissement des datacenters. Vous pouvez également utiliser la limite d'alimentation pour augmenter en toute sécurité le nombre de serveurs d'un rack jusqu'à ce que vous atteignez la quantité d'énergie qui est fournie à ce rack.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Power Center User's Guide (Guide d'utilisation de OpenManage Power Center)* sur dell.com/openmanagemanuals.

Utilitaires de mise à jour Dell EMC

Le tableau suivant répertorie les utilitaires de mise à jour et les systèmes d'exploitation pris en charge.

Tableau 1. Utilitaires de mise à jour Dell EMC

| Produit | Windows | Linux |
|-----------------------------|---------|-------|
| Dell EMC Repository Manager | Oui | - |

| Produit | Windows | Linux |
|---|---------|-------|
| REMARQUE : le Gestionnaire de logithèques Dell EMC peut créer des outils de mise à jour basés sur Windows ou Linux et peut s'exécuter sur des machines virtuelles Windows. | | |
| Packages de mise à jour Dell EMC | Oui | Oui |
| Utilitaire de mise à jour Dell EMC Server Update Utility | Oui | Oui |
| Dell EMC Linux Repository | - | Oui |

Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM)

Le Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM) est une application qui vous aide à :

- Identifier les mises à jour appropriées aux systèmes de votre datacenter
- Identifier lorsque des mises à jour sont disponibles et vous en notifier
- Rassembler les mises à jour en différents formats de déploiement

Pour automatiser la création de logithèques de base, DRM fournit des fonctionnalités d'intégration avancée avec iDRAC/LC, OpenManage Essentials, Contrôleur de gestion de châssis, OpenManage Integration pour VMware vCenter et OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC). En outre, les packages DRM se mettent à jour dans des catalogues personnalisés qui peuvent être utilisés pour le déploiement.

Le Gestionnaire de logithèques Dell EMC peut créer les outils de déploiement suivants :

- Catalogues personnalisés
- Pack de déploiement léger
- ISO Linux démarrable
- SUU personnalisé

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell EMC Repository Manager User's Guide (Guide d'utilisation du Gestionnaire de logithèques Dell EMC)* sur dell.com/support/manuals.

Packages de mises à jour Dell (DUP)

Les packages de mise à jour Dell (DUP) sont des exécutables intégrés pris en charge par Microsoft Windows ou Linux qui mettent à jour un composant sur un serveur et les applications telles que OMSA, iSM et DSET.

Les DUP peuvent être exécutés en mode d'interface utilisateur graphique ou d'interface de ligne de commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à *Dell EMC Update Packages User's Guide (Guide de l'utilisateur des packages de mise à jour Dell EMC)* disponible sur www.delltechcenter.com/DSU.

Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell EMC

L'utilitaire de mise à jour des serveurs Dell EMC (SUU) est une application qui contient une collection de mises à jour, un collecteur d'inventaire et un applicateur de mises à jour. Lorsque vous exécutez l'utilitaire SUU sur un système cible, il détermine quelles mises à jour sont appropriées et applique celles qui sont applicables.

L'utilitaire SUU peut être téléchargé depuis www.dell.com/support ou un utilitaire SUU personnalisé peut être créé à l'aide du Gestionnaire de logithèques Dell EMC (DRM). L'utilitaire SUU disponible sur www.dell.com/support inclut toutes les mises à jour pour toutes les plates-

formes PowerEdge pris en charge actuellement. Avec DRM, vous pouvez créer un utilitaire SUU personnalisé avec uniquement les mises à jour destinées aux systèmes de votre datacenter.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell EMC Update Utility User's Guide (Guide d'utilisation de l'utilitaire de mise à jour Dell EMC)* à l'adresse dell.com/support.

Dell EMC System Update

Le logiciel Dell EMC System Update (DSU) est une application optimisée par CLI. Elle est utilisée pour distribuer les mises à jour des serveurs Dell EMC PowerEdge avec les systèmes d'exploitation Linux et Microsoft Windows. Le logiciel DSU est un outil basé sur des scripts, qui fournit une utilisation simple ainsi qu'une automatisation et une flexibilité améliorées. DSU fonctionne pour une large gamme de systèmes d'exploitation, notamment RHEL, SLES, Ubuntu et Windows Server.

Pour obtenir des informations complètes, voir delltechcenter.com/dsu.

Intégration à des consoles tierces

Les modules Dell sont les suivants :

- Dell EMC Management Pack Suite pour Microsoft System Center Operations Manager
- Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell EMC Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager
- Dell EMC PRO Management Pack pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V)
- OpenManage Integration for VMware vCenter
- BMC Software

Suite de packs de gestion des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Operations Manager

La Pack de gestion des serveurs Dell EMC offre à la fois des options intrabande et des options hors bande (sans agent) qui permettent à System Center Operations Manager de détecter, de surveiller et de représenter précisément l'état des systèmes suivants sur un segment de réseau défini.

- Serveurs PowerEdge
- Plateformes convergentes
- iDRAC
- CMC

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack User's Guide (Guide d'utilisation du pack de gestion des serveurs pour Microsoft System Center Operations Manager)* sur dell.com/manuals.

Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager

Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager fournit la configuration de systèmes d'exploitation sans agent et d'hyperviseurs agnostiques, le déploiement de BIOS et les mises à jour de micrologiciel pour les serveurs PowerEdge. Les processus automatisés réduisent les étapes, le temps et les coûts liés à la configuration des serveurs sans système d'exploitation et à la

préparation de déploiements de systèmes d'exploitation un-à-plusieurs à distance dans des environnements de systèmes d'exploitation et d'hyperviseurs multifournisseurs.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager)* disponible à l'adresse dell.com/manuals.

Pack de déploiement des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Configuration Manager

Le pack de déploiement des serveurs Dell EMC utilise le kit de ressources de déploiement (DTK) OpenManage et le déploiement du système d'exploitation basé sur PxE pour automatiser la configuration de serveurs sans système d'exploitation et le déploiement de divers systèmes d'exploitation Microsoft sur les serveurs PowerEdge de votre réseau.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell Deployment Toolkit User's Guide (Guide d'utilisation du kit de ressources de déploiement Dell)* sur dell.com/manuals.

Dell Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager aide à automatiser et à simplifier la configuration matérielle et le déploiement de systèmes d'exploitation.

Les avantages de l'utilisation d'OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) sont les suivants :

- Réduit le temps et les efforts requis pour les déploiements de systèmes d'exploitation un-à-plusieurs.
- Configuration matérielle sans agent et hors bande, mises à jour correctives et déploiement via la console System Center Virtual Machine Manager, à l'aide d'iDRAC/LC.

OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Installation du produit sans configurer DCLM (Dell Connections License Manager) pour l'application de la clé de licence. Achat des licences comme preuve de conformité.
- Utilisation du Centre de mise à jour pour offrir une expérience simplifiée et optimisée et permettre un flux de travail en plusieurs étapes dans une fenêtre unique.
- Regroupement automatique des serveurs en rack et des serveurs modulaires dans des groupes virtuels en fonction des clusters, châssis, hôtes et des groupes de serveurs non attribués lors de la phase de détection.
- Gestion d'hôtes en synchronisant les hôtes SCVMM avec l'appareil OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC).
- Création d'identifiants pour l'iDRAC, le contrôleur de gestion des châssis (CMC) et les serveurs proxy utilisés dans plusieurs flux de travail.
- Accès à Microsoft System Center Virtual Machine Manager.
- Installation en tant qu'appliance virtuelle (modèle logiciel) pour une implémentation et une configuration initiale avec SCVMM simplifiées.
- Vérification de la conformité du serveur PowerEdge pour s'assurer que la version micrologicielle requise est installée.
- Exécution de la détection automatique et de l'établissement d'une liaison pour activer l'iDRAC avec Lifecycle Controller sur des serveurs sans système d'exploitation. Cette opération aide à localiser la console SCVMM via l'appareil OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC).
- Détection manuelle des serveurs PowerEdge non attribués tout en utilisant une adresse IP statique du réseau iDRAC avec Lifecycle Controller.
- Affichage des informations d'inventaire clés sur les serveurs découverts, ce qui permet aux administrateurs informatiques de sélectionner les serveurs à déployer dans le datacenter.

- Préparation d'une configuration de serveur idéale, également appelée configuration de référence, en fonction des standards définis par l'administrateur informatique pour activer la réplication rapide et continue de la même configuration sur les serveurs soumis au déploiement dans l'environnement virtuel.
- Habilitation des administrateurs informatiques pour développer et maintenir des politiques et des modèles de configuration basés sur des règles et des profils afin de réduire les tâches de gestion répétitives et leur temps d'exécution.
- Déploiement du système d'exploitation et de l'hyperviseur à l'aide des options suivantes :
 - iDRAC avec Lifecycle Controller, qui contient les pilotes de tous les systèmes d'exploitation pris en charge pour les déploiements.
 - Préparation d'images WinPE (Environnement de préinstallation de Microsoft Windows) personnalisées avec des pilotes de systèmes d'exploitation (facultatifs) disponibles dans le kit d'outils de déploiement Dell (DTK).
 - Réplication des déploiements d'hyperviseurs avec ou sans utilisation des pilotes Lifecycle Controller, en fonction de la configuration de référence sélectionnée et réplication des paramètres BIOS, RAID et de la séquence de démarrage.
- Installation à distance de systèmes d'exploitation de serveur.
- Affichage des informations d'inventaire et exécution des tâches de dépannage en lançant l'interface utilisateur iDRAC et Lifecycle Controller.
- Affichage des journaux de données des travaux et tâches effectués dans l'appliance DLCI.
- Utilisation d'identifiants Active Directory pour s'authentifier et accéder à iDRAC/Lifecycle Controller.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Virtual Machine Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager)* disponible à l'adresse) dell.com/support/manuals.

Pack de gestion PRO System Center des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Le pack de gestion PRO des serveurs Dell EMC associe les informations relatives à la température, à la mémoire et aux blocs d'alimentation des serveurs PowerEdge avec l'Operations Manager (SCOM) et le Virtual Machine Manager (SCVMM) du System Center de Microsoft pour gérer efficacement les serveurs qui hébergent les charges de travail virtuelles s'exécutant sous Microsoft Hyper-V. Des actions correctives peuvent être rapidement mises en œuvre si un système est compromis.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell EMC server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager User's Guide (Guide d'utilisation du Pack de gestion PRO des serveurs Dell EMC pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager)* sur dell.com/manuals.

OpenManage Integration pour VMware vCenter

OpenManage Integration for VMware vCenter vous permet de surveiller, de provisionner et de gérer le matériel et les logiciels de serveur PowerEdge. Vous pouvez effectuer ces tâches via un menu Dell EMC dédié qui est accessible directement via la console VMware vCenter. OMIVV assure également un contrôle et une création de rapports granulaires pour l'environnement matériel à l'aide du même modèle de contrôle d'accès basé sur les rôles que vCenter. OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager est disponible avec OMIVV v4.0 et versions ultérieures. Il permet de vérifier l'intégrité du matériel et de générer des alertes dans des opérations vRealize, et inclut également un tableau de bord et des rapports sur l'environnement serveur.

REMARQUE : Le Gestionnaire de logithèques Dell EMC s'intègre à OpenManage Integration for VMware vCenter. Le Gestionnaire de logithèques Dell EMC fournit des fonctionnalités avancées et simplifie la détection et le déploiement de nouvelles mises à jour.

Vous pouvez gérer et surveiller le matériel Dell EMC au sein de l'environnement virtualisé.

- Alerte et surveillance de l'environnement des serveurs et châssis
- Surveillance et génération de rapports pour les serveurs et châssis
- Mise à jour du micrologiciel sur les serveurs
- Déploiement d'options optimisées

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir delltechcenter.com/omivv.

BMC Software

Serveurs, stockage et fonctionnalité de gestion de réseau Dell, et BMC Software, avec les produits d'automatisation de datacenter et de processus de BMC Software. Le partenariat entre Dell et BMC Software permet de faire en sorte que l'infrastructure IT et les services Dell et BMC Software fournissent le niveau optimal de gestion de datacenter et de services d'entreprise. L'intégration entre les produits Dell et BMC Software se retrouve dans la propre organisation informatique de Dell ; BMC Software aide les services informatiques de Dell à automatiser leurs principaux processus et à accélérer leur réactivité en déployant plusieurs solutions BMC Software.

Pour des informations supplémentaires, voir *The combined power of BMC and Dell* disponible sur http://i.dell.com/sites/doccontent/shared-content/data-sheets/en/Documents/The_Combined_Power_of_BMC_and_Dell.pdf

Connexions pour les consoles tierces de gestion de systèmes

Le tableau suivant répertorie les produits de connexion et les systèmes d'exploitation de stations de gestion qui les prennent en charge.

Tableau 2. Connexions à des consoles tierces

| Fournisseur | Produit | OpenManage Connection pour consoles tierces | Windows | Linux | ESXi |
|----------------------------------|---|--|---------|-------|------|
| Hewlett Packard Enterprise (HPE) | Operations Manager (OM) pour Windows | Module OpenManage Smart (SPI) pour HPE Operations Manager sous Windows | Oui | - | Oui |
| | | i REMARQUE : utilisez le Gestionnaire des licences Dell Connections pour la gestion des licences et des fonctionnalités pouvant être mises sous licence et disponibles avec le plug-in Smart. | | | |
| | Operations Manager i (OMi) pour Windows | Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector | Oui | - | Oui |
| IBM | Tivoli Netcool/OMNibus | OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus (ITNO) | Oui | Oui | Oui |
| Nagios Oracle | Tivoli Network Manager IP Edition | OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition | Oui | Oui | Oui |
| | | i REMARQUE : Utilisez le Gestionnaire de licences Dell Connections pour la gestion des licences et des fonctionnalités pouvant être mises sous licence et disponibles avec OpenManage Connection pour ITNM IP Edition. | | | |
| | Nagios-Core | Module OpenManage pour Nagios Core | - | Oui | Oui |
| | Nagios XI | Module OpenManage pour Nagios XI | - | Oui | Oui |
| | Enterprise Manager | Module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager (OEM) | Oui | Oui | Oui |

| Fournisseur | Produit | OpenManage Connection pour consoles tierces | Windows | Linux | ESXi |
|-----------------|---------------------------------------|---|---------|-------|------|
| CA Technologies | Gestion des systèmes et réseaux (NSM) | OpenManage Connection pour NSM CA | Oui | - | - |

Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector

Le logiciel Dell EMC OpenManage HPE OMi Operations Connector inclut des fonctionnalités permettant d'intégrer le logiciel Dell EMC OpenManage Essentials avec HPE Operations Manager i (OMi). Avec le logiciel Operations Connector for OME, les administrateurs système et informatiques bénéficient d'une vue complète des appareils Dell EMC présents dans un datacenter, en collectant les données de gestion de systèmes concernant les événements et la topologie à partir de la console OME, puis en transférant ces données à la console OMi. Il prend également en charge le lancement de la console OME directement depuis l'environnement HPE OMi en vue de la réalisation d'autres opérations de dépannage, de configuration et de gestion au niveau des appareils Dell EMC.

Pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation de Dell EMC HPE Operations Manager i (OMi) Operations Connector* sur le site dell.com/support/manuals.

Module Dell Smart pour HPE Operations Manager sous Windows

Le Module Dell Smart (SPI) pour HPE Operations Manager fournit à la fois des options sans agent (hors bande) et basées sur les agents (intra bande) pour la détection, la classification et la surveillance des périphériques Dell suivants présents au sein de l'environnement du datacenter géré par HPE Operations Manager :

- Serveurs PowerEdge
- iDRAC
- Infrastructure modulaire Dell EMC
- Baies de stockage Dell EMC
- Périphériques de mise en réseau Dell Networking
- Stations de travail Dell

Vous pouvez également exécuter des consoles un-à-un (telles que la console Web des iDRAC) et utiliser des outils Dell un-à-plusieurs (tels que OpenManage Essentials) depuis la console HPEOM pour procéder à la configuration, au dépannage, ainsi qu'à d'autres activités de gestion système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell Smart Plug-in For HP Operations Manager For Microsoft Windows User's Guide (Guide d'utilisation du module Dell Smart pour HP Operations Manager sous Microsoft Windows)* disponible sur dell.com/support/manuals.

OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool OMNibus

OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus fournit une surveillance sans agent (hors bande) des serveurs PowerEdge, de l'iDRAC, de l'infrastructure modulaire, des postes de travail, des matrices de stockage et des périphériques de mise en réseau. Il comprend la corrélation automatique d'événements ou d'alertes depuis la console IBM Tivoli Netcool/OMNibus. Il prend aussi en charge le lancement des consoles de périphérique un-à-un telles que la console Web de l'iDRAC et des outils Dell un-à-plusieurs tels que OpenManage Essentials depuis la console Netcool/OMNibus. Il vous aide à procéder à la configuration, au dépannage et à d'autres activités de gestion du système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNibus User's Guide (Guide d'utilisation OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus)* disponible sur dell.com/support/manuals.

OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition

OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition fournit à la fois des options sans agent (hors bande) et basées sur les agents (intra bande) pour la détection, la classification et la surveillance des systèmes présents au sein de l'environnement du datacenter.

- Serveurs PowerEdge
- iDRAC
- Infrastructure modulaire Dell EMC
- Baies de stockage Dell EMC
- Mise en réseau Dell Networking

Avec OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus, il peut également fournir la surveillance d'événements et la corrélation automatique pour une détection et une résolution plus rapides des pannes. Vous pouvez également exécuter des consoles un-à-un (telles que la console Web des iDRAC) et utiliser des outils Dell un-à-plusieurs (tels que OpenManage Essentials) depuis la console ITNM pour procéder à la configuration, au dépannage, ainsi qu'à d'autres activités de gestion système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition User's Guide (Guide d'utilisation OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition)* disponible sur dell.com/support/manuals.

Module OpenManage pour Nagios Core

Le module OpenManage pour Nagios Core utilise une méthode sans agent (hors bande) pour détecter l'inventaire et surveiller les périphériques Dell suivants dans les environnements du datacenter gérés par Nagios Core :

- Serveurs PowerEdge
- iDRAC
- Infrastructure modulaire Dell EMC
- Baies de stockage Dell EMC

Grâce à ce module, vous disposez d'une visibilité complète au niveau du matériel et des informations de surveillance de l'intégrité des périphériques Dell, y compris une surveillance globale de l'intégrité et une surveillance au niveau des composants, dans le but d'accélérer la détection et la résolution des pannes.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Plug-in for Nagios Core User's Guide (Guide d'utilisation du module OpenManage pour Nagios Core)* disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

Module OpenManage pour Nagios XI

Le module OpenManage pour Nagios XI utilise une méthode sans agent (hors bande) pour détecter l'inventaire et surveiller les périphériques Dell suivants dans les environnements du datacenter gérés par Nagios XI :

- Serveurs PowerEdge
- iDRAC
- Infrastructure modulaire Dell EMC

- Baies de stockage Dell EMC

Grâce à ce module, vous disposez d'une visibilité complète au niveau du matériel et des informations de surveillance de l'intégrité des périphériques Dell, y compris une surveillance globale de l'intégrité et une surveillance au niveau des composants, dans le but d'accélérer la détection et la résolution des pannes.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Plug-in for Nagios XI User's Guide (Guide d'utilisation du module OpenManage pour Nagios XI)* sur dell.com/support/manuals.

Module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager

Le module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager (OEM) permet aux clients qui gèrent leurs datacenter à l'aide d'OpenManage Essentials (OME) de l'intégrer à Enterprise Manager. Il les aide à détecter l'inventaire et à surveiller les périphériques Dell suivants directement à partir de la console Enterprise Manager :

- Serveurs PowerEdge
- iDRAC
- Infrastructure modulaire Dell EMC
- Baies de stockage Dell EMC
- Mise en réseau Dell Networking

Il fournit également des fonctions de mappage automatique et manuel de la charge de travail de la base de données Oracle avec l'infrastructure Dell sous-jacente. Vous pouvez également exécuter des consoles un-à-un (telles que la console Web des iDRAC) et utiliser des outils Dell un-à-plusieurs (tels que OpenManage Essentials) depuis la console Enterprise Manager pour procéder à la configuration, au dépannage, ainsi qu'à d'autres activités de gestion système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Plug-in for Oracle Enterprise Manager User's Guide (Guide d'utilisation du module OpenManage pour Oracle Enterprise Manager)* disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates

OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates (NSM) offre des fonctions intégrées de surveillance des serveurs PowerEdge et des matrices de stockage PowerVault. Il aide à la surveillance en temps réel de l'intégrité et des alertes, à partir de console CA NSM.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Connection for CA NSM User's Guide (Guide d'utilisation de OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates)* sur dell.com/manuals.

CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management

Dell s'associe à CA Technologies pour permettre la surveillance native des commutateurs réseau Dell EMC à l'aide des solutions CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management (UIM).

CA Spectrum prend en charge la surveillance des serveurs PowerEdge et des commutateurs réseau, tandis que CA UIM (anciennement CA Nimsoft Monitor) prend en charge la surveillance des serveurs PowerEdge. Le partenariat de Dell avec CA Technologies fournit un niveau optimal de gestion de datacenter et de services de l'entreprise à nos clients communs et leur permet d'optimiser leur coût total de possession (TCO).

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir <http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/4105.dell-openmanage-connections-for-partner-consoles> disponible sur **delltechcenter.com**.

Ancien système – outils de gestion du matériel

Dell

Sujets :

- [OpenManage Server Administrator](#)
- [Utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base](#)
- [OpenManage Client Instrumentation](#)
- [Outil de configuration de l'accès à distance Dell](#)
- [Kit d'outils de déploiement OpenManage](#)
- [Outil IPMI Dell](#)

OpenManage Server Administrator

OpenManage Server Administrator fournit une solution de gestion de systèmes un-à-un complète pour les serveurs locaux et distants et leurs contrôleurs de stockage et Direct Attached Storage (DAS). Il peut communiquer au moyen des interfaces suivantes : interface graphique utilisateur, WMI, SNMP et CLIView (interface de ligne de commande) pour la configuration, l'intégrité et les performances du système. Server Administrator permet :

- D'afficher la configuration du système, les informations sur l'intégrité, l'inventaire et l'équipement du système et de fournir des fonctions d'arrêt à distance du serveur à partir de la console de l'interface utilisateur graphique OMSA ;
- De surveiller et configurer tous les contrôleurs et boîtiers RAID et non RAID pris en charge, sans l'aide des utilitaires d'options ROM ;

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide (Guide d'utilisation de la gestion du stockage OpenManage Server Administrator)* sur dell.com/openmanagemanuals.

Utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base

La gestion de la carte de base surveille le système pour détecter les événements critiques en communiquant avec divers capteurs de la carte système, envoie des alertes et journalise les événements lorsque certains paramètres dépassent les seuils prédéfinis. Le contrôleur de gestion de la carte de base prend en charge la spécification Intelligent Platform Management Interface (IPMI) standard, ce qui vous permet de configurer, de surveiller et de restaurer vos systèmes à distance.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation des utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base Dell* sur dell.com/esmmanuals.

OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation désigne des applications logicielles permettant la gestion à distance d'un système client. Le logiciel OpenManage Client Instrumentation (OMCI) active les programmes d'application de gestion à distance pour accéder aux informations du système Dell Enterprise Client, surveiller la condition ou modifier la condition du système, notamment mettre hors tension le système à distance. OMCI

utilise les paramètres clés du système par l'intermédiaire d'interfaces standard qui permettent aux administrateurs de gérer l'inventaire, surveiller l'intégrité du système et recueillir des informations des systèmes clients Dell Enterprise déployés.

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *OpenManage Client Instrumentation User's Guide (Guide d'utilisation de OpenManage Client Instrumentation)* sur dell.com/OMConnectionsClient.

Outil de configuration de l'accès à distance Dell

L'Outil de configuration de l'accès à distance Dell est une application un-à-plusieurs qui détecte et configure les iDRAC à partir d'une seule console. Elle offre les avantages suivants :

- Détection ou importation des adresses IP des iDRAC sur le réseau.
- Mise à jour des micrologiciels des iDRAC sélectionnés.
- Configuration des paramètres Active Directory étendus ou normaux basés sur schéma pour les iDRAC sélectionnés.
- Création des objets iDRAC sur le serveur Active Directory pour Active Directory étendu basé sur schéma.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de l'outil de configuration de l'accès à distance Dell* sur dell.com/esmanuals.

Kit d'outils de déploiement OpenManage

REMARQUE : Cette fonctionnalité est obsolète.

Le kit d'outils de déploiement OpenManage comprend un ensemble d'utilitaires pour la configuration et le déploiement des systèmes PowerEdge. Il est conçu pour les clients qui souhaitent développer des installations scriptées pour déployer un grand nombre de serveurs sans avoir à modifier outre mesure leur processus de déploiement en place.

Outre les utilitaires de ligne de commande qui servent à configurer les diverses fonctions du système, le kit d'outils de déploiement offre également des exemples de scripts et des fichiers de configuration pour effectuer les tâches de déploiement de base. Ces fichiers et scripts décrivent l'utilisation du kit d'outils de déploiement dans l'environnement Microsoft Windows Preinstallation Environment (Windows PE) et les environnements Linux intégrés.

Le kit d'outils de déploiement OpenManage (DTK) ainsi que les outils et fonctions associés seront retirés de la version 6.0.1 et versions ultérieures :

- Programme « Redundant Array of Independent Disks Configuration », configuration de la matrice redondante de disques indépendants (RAIDCFG).
- Programme de configuration du système (SYSCFG)
- Outil ELI
- Partition d'utilitaires (UPINIT)

Il est recommandé d'utiliser la ligne de commande (CLI) RACADM comme solution de remplacement pour les utilitaires RAIDCFG et SYSCFG. Pour plus d'informations sur le téléchargement de RACADM, consultez le site support.dell.com.

REMARQUE : DTK va continuer à prendre en charge tout nouveau matériel ou système d'exploitation pour la 14^{ème} génération de serveurs PowerEdge. Cependant, la prise en charge de générations ultérieures des serveurs PowerEdge ne sera pas assurée. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités prises en charge par DTK, reportez-vous au dernier Guide d'utilisation disponible à l'adresse dell.com/openmanagemanuals .

Pour obtenir des informations supplémentaires, voir le *Dell Deployment Toolkit User's Guide (Guide d'utilisation du kit de ressources de déploiement Dell)* sur dell.com/support/manuals.

Outil IPMI Dell

L'Outil IPMI Dell consiste en des programmes d'application de console pouvant contenir des scripts et servant à contrôler et gérer les systèmes distants à l'aide du protocole IPMI en version 2.0.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation des utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base Dell* sur dell.com/esmanuals.

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : Dell.com/OpenManageManuals
- Pour les documents Dell EMC Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : Dell.com/esmmanuals
- Pour les documents iDRAC et Dell EMC Lifecycle Controller : Dell.com/idracmanuals
- Pour les documents Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : Dell.com/ServiceabilityTools
- Pour les documents Client Command Suite Systems Management : Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a Accédez à Dell.com/Support/Home.
- b Cliquez sur **Choose from all products (Choisir parmi tous les produits)**.
- c Dans la section **All products (Tous les produits)**, cliquez sur **Software & Security (Logiciel et sécurité)**, puis cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
- d Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Contacteur Dell

REMARQUE : Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pouvez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell propose plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Afin de prendre contact avec Dell pour des questions d'ordre commercial, de support technique ou de service après-vente, allez sur <https://www.dell.com/contactdell>.