




**Guide de présentation de la gestion des systèmes Dell  
OpenManage  
Version 10.0**



# 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.

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 10

Rév. A00

# Table des matières

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Gestion des systèmes Dell .....</b>   | <b>5</b> |
| 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 (DUU).....   | 6        |
| Intégration à des consoles tierces.....  | 6        |
| Connexions à des consoles tierces.....   | 7        |
| Dell TechCenter.....   | 7        |
| Contacter Dell.....  | 7        |
| Accès aux documents à partir du site de support Dell.....  | 8        |
| <br>   |          |
| <b>2 Présentation des produits de gestion des systèmes.....</b>  | <b>9</b> |
| Outils de gestion du matériel Dell.....  | 9        |
| Contrôleur d'accès à distance intégré de Dell avec Lifecycle Controller.....                           | 9        |
| Contrôleur de la gestion des châssis Dell pour serveurs.....   | 9        |
| Module des services des iDRAC (ISM).....   | 10       |
| Interface de ligne de commande de l'Administration du contrôleur d'accès à distance Dell (RACADM)..... | 10       |
| API de gestion intégrée de l'iDRAC avec Lifecycle Controller.....                                      | 10       |
| Consoles Dell.....   | 11       |
| Dell OpenManage Essentials.....  | 11       |
| Applications mobiles Dell.....   | 12       |
| Dell OpenManage Power Center.....  | 12       |
| Gestionnaire système actif Dell .....  | 13       |
| Utilitaires de mise à jour Dell (DUU).....   | 13       |
| Gestionnaire de logithèques Dell.....  | 13       |
| Packages de mises à jour Dell (DUP).....   | 13       |
| Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell OpenManage.....  | 14       |
| Référentiel Linux de Dell OpenManage .....   | 14       |
| Intégration à des consoles tierces.....  | 14       |
| Suite du pack de gestion des serveurs Dell pour Microsoft System Center Operations Manager.....        | 14       |
| Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager.....          | 15       |
| Pack de déploiement des serveurs Dell pour Microsoft System Center Configuration Manager.....          | 15       |
| Dell Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager .....                 | 15       |
| Pack de gestion PRO des serveurs Dell pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager.....        | 16       |
| Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter.....   | 16       |
| BMC Software.....  | 16       |
| Connexions pour les consoles tierces de gestion de systèmes.....                                       | 17       |
| Dell OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates.....            | 17       |
| Module Dell Smart pour HP Operations Manager sous Windows.....   | 18       |
| Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Enterprise Console .....                                    | 18       |



|   |    |
|---|----|
| Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool OMNibus.....               | 18 |
| Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....    | 18 |
| Module Dell OpenManage pour Oracle Enterprise Manager.....                    | 19 |
| Module Dell OpenManage pour Nagios Core.....                                  | 19 |
| Module Dell OpenManage pour Nagios XI .....                                   | 19 |
| CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management (intégration native)..... | 20 |

**3 Ancien système – outils de gestion du matériel Dell..... 21**

|  |    |
|--|----|
| Dell OpenManage Server Administrator.....                                | 21 |
| Utilitaires de gestion du contrôleur de gestion de la carte de base..... | 21 |
| Dell OpenManage Client Instrumentation.....                              | 21 |
| Outil de configuration de l'accès à distance Dell.....                   | 21 |
| Kit de ressources de déploiement Dell OpenManage.....                    | 22 |
| Outil IPMI Dell.....   | 22 |



# Gestion des systèmes Dell

Dell offre des solutions de gestion qui aident les administrateurs informatiques à déployer efficacement, mettre à jour, surveiller et gérer les ressources informatiques. Les outils et solutions Dell OpenManage permettent aux clients de répondre rapidement aux problèmes en les aidant à gérer les serveurs Dell de manière efficace et effective ; dans les environnements physiques, virtuels, locaux et distants, les environnements d'exploitation en mode intrabande et hors bande (sans agent). Le portefeuille OpenManage inclut des outils innovants de gestion intégrés, tels que le contrôleur d'accès à distance intégré de Dell (iDRAC) avec le Lifecycle Controller.

Dell a mis au point des solutions complètes de gestion des systèmes basées sur des normes ouvertes 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, mettre à jour et surveiller et facilite la gestion des environnements.

Si vous avez déjà sélectionné des offres de chefs de file 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 commerciaux clients 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 d'un ensemble 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 prennent du temps
- 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 à l'aide de la suite de produits Dell OpenManage et de Dell OpenManage Connections. Ce document présente les produits et un tableau des fonctionnalités qui vous permettra de choisir vos logiciels d'intégrations et de connexion pour gérer vos systèmes Dell.

## Offres de gestion des systèmes Dell

La gamme d'offres de gestion des systèmes de Dell couvre une large variété d'outils, de produits et de services. Notre stratégie est d'utiliser une structure de gestion des systèmes existante, que vous pourriez déjà avoir mise en place.

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, ainsi que d'autres services



pour la gestion de votre environnement. Toutes ces solutions sont liées à la gestion du matériel des serveurs Dell PowerEdge équipés d'iDRAC avec Lifecycle Controller. Si vous avez besoin d'un outil interactif afin de déterminer les meilleurs outils Dell OpenManage pour l'environnement de votre datacenter, voir l'*Outil de conseil Dell OpenManage* en ligne. Ce dernier couvre un large éventail de rubriques concernant votre datacenter et fournit des résultats détaillés en fonction de vos informations. L'illustration suivante présente les offres de gestion des systèmes de Dell qui sont utilisées dans l'Outil de conseil.

## OpenManage systems management portfolio

Featuring industry leading iDRAC with Lifecycle Controller

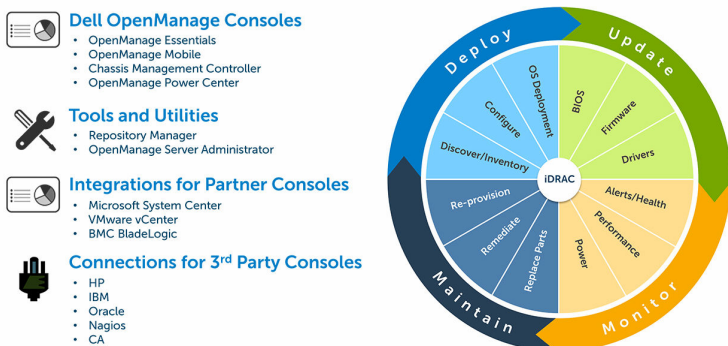


Figure 1. Offres de gestion des systèmes Dell

## 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, WS-MAN, IPMI, SNMP

## Consoles Dell

- Dell OpenManage Essentials (OME)
- Dell OpenManage Power Center (OMPC)
- Gestionnaire système actif Dell (ASM)

## Applications mobiles Dell

- Dell OpenManage Mobile (OMM)

## Utilitaires de mise à jour Dell (DUU)

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

## Intégration à des consoles tierces

- Pack de déploiement des serveurs Dell pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Pack de gestion PRO des serveurs Dell pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Suite du pack de gestion des serveurs Dell pour Microsoft System Center Operations Manager
- Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager
- Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager

- Dell OpenManage Integration pour 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

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

## 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/](http://delltechcenter.com/) **OpenManage** ou les pages produit suivantes sur **Dell TechCenter** :

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

## Contacter Dell

 **REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.**



Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

## Accès aux documents à partir du site de support Dell

Vous pouvez accéder aux documents requis de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
  - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenmanageManuals](https://Dell.com/OpenmanageManuals)
  - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmanuals](https://Dell.com/esmanuals)
  - Pour les documents iDRAC et Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)
  - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - Pour les documents Client Command Suite Systems Management : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Sur le site de support Dell :
  - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home).
  - b. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
  - c. Dans la zone de groupe **Software & Security (Logiciels et sécurité)**, cliquez sur le lien approprié parmi les liens 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.

# 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 Dell (iDRAC) est conçu pour accroître la productivité des administrateurs de serveurs et améliorer la disponibilité globale des serveurs Dell. Pour ce faire, l'iDRAC alerte les administrateurs lorsque des problèmes se produisent sur les serveurs, activant la gestion à distance des serveurs et réduisant ainsi le nombre de déplacements physiques des administrateurs sur les lieux.

L'iDRAC avec Lifecycle Controller permet aux administrateurs de déployer, mettre à jour, surveiller et gérer les serveurs Dell depuis n'importe quel emplacement sans nécessiter l'utilisation d'agent 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 Dell PowerEdge, quel que soit le système d'exploitation qui peut être ou ne pas être en cours d'exécution.

L'iDRAC partage des fonctions de Lifecycle Controller telles que la mise à jour, la sauvegarde et la restauration de micrologiciel, le journal Lifecycle et l'exportation de l'inventaire du matériel. Pour obtenir des informations complètes, voir les documents concernant l'iDRAC avec Lifecycle Controller sur [dell.com/idracmanuals](http://dell.com/idracmanuals).

### Contrôleur de la gestion des châssis Dell pour serveurs

Le Contrôleur de la 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 de l'interface Web ou l'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 :

- Dell PowerEdge M1000e : ce châssis est le premier serveur lame de Dell. Il fournit l'infrastructure (alimentation et refroidissement de pointe, mise en réseau et facilité de gestion des serveurs lame) pour les entreprises qui choisissent de déployer des solutions de serveurs lame. Une interface unique pour le Contrôleur de la gestion des châssis dotée d'une fonctionnalité de gestion multichâssis peut gérer et visualiser jusqu'à 9 châssis, 288 serveurs, 54 blocs d'alimentation et 81 ventilateurs sans câblage supplémentaire. Le châssis comporte des emplacements pour deux modules CMC redondants, de sorte que les administrateurs peuvent se connecter au châssis même si un module du Contrôleur de la gestion des châssis ne fonctionne pas.
- Dell PowerEdge VRTX : ce châssis est une plateforme à distance révolutionnaire, facile à gérer et optimisée pour les bureaux qui rassemble serveurs, stockage et mise en réseau en un format compact. L'une des principales fonctionnalités qu'il offre est un *stockage partagé sur plusieurs nœuds de serveur*, ainsi que sur le contrôleur RAID intégré. Il peut contenir jusqu'à 4 nœuds de serveur, jusqu'à 48 To de stockage partagé intégré et la commutation de réseau. Le Dell PowerEdge VRTX offre la possibilité d'utiliser des emplacements PCIe, ce qu'aucune autre solution de serveur lame ne fait. En combinant la densité des serveurs lame à la flexibilité des options d'E/S des serveur rack dans le PowerEdge VRTX, Dell vous offre la flexibilité nécessaire pour utiliser des cartes PCIe moins onéreuses, tout en conservant la possibilité de gestion partagée du châssis.
- Dell PowerEdge FX2/FX2s : le châssis FX2 permet aux serveurs et aux solutions de stockage de partager l'alimentation, le refroidissement, la gestion et la mise en réseau. Il contient deux blocs d'alimentation (de 1 100 W, 1 600 W ou 2 000 W) et huit ventilateurs de refroidissement. Grâce à une conception extrêmement souple 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 le niveau d'investissement selon vos besoins et votre budget. Le châssis FX2 offre également des modules d'E/S



pour plusieurs agrégateurs d'E/S qui simplifient le câblage, améliorent le trafic est/ouest au sein du serveur et permettent la convergence LAN/SAN, réduisant ainsi les coûts et la complexité.

Pour en savoir plus sur le CMC, voir [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals) ou [www.delltechcenter.com/CMC](http://www.delltechcenter.com/CMC).

## Module des services des iDRAC (iSM)

Ce module complète les iDRAC en y incorporant des informations relatives à la surveillance et à la configuration provenant du système d'exploitation. L'iSM ne dispose que d'une interface limitée sur le système d'exploitation. Vous pouvez activer/désactiver des fonctionnalités sur l'iSM par le biais des interfaces des iDRAC afin de contrôler la consommation CPU et mémoire 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.
- Options de récupération automatique du système.
- Saisie des informations de l'Infrastructure de gestion Windows (WMI).
- Intégration à la collection SupportAssist.
- 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<sup>e</sup> 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](http://dell.com/idracmanuals).

## Interface de ligne de commande de l'Administration du contrôleur d'accès à distance Dell (RACADM)

L'utilitaire de ligne de commande 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 gestion des châssis présent dans les systèmes modulaires M1000e, VRTX et FX2. L'utilitaire RACADM en mode local et à distance est compatible avec Windows Server, des clients Windows et avec les distributions Linux Red Hat, SuSE et Ubuntu.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide de référence des lignes de commande RACADM pour les iDRAC et CMC* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## API de gestion intégrée de l'iDRAC avec Lifecycle Controller

L'iDRAC avec Lifecycle Controller fournit un ensemble d'interfaces de programmation d'applications (API) tirées de normes qui permet une gestion évolutive et automatisée des serveurs PowerEdge. Des API de gestion des systèmes standard ont été mises au point par des organismes comme l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ou le groupe de travail DMTF (Distributed Management Task Force) et sont largement utilisées par les produits de gestion des systèmes vendus dans le commerce et par les programmes et les scripts personnalisés développés par le personnel informatique pour automatiser les fonctions de gestion telles que la détection, l'inventaire, la vérification de l'intégrité, la configuration, la mise à jour et la consommation énergétique. Les API prises en charge par l'iDRAC avec Lifecycle Controller sont les suivantes :

- **Redfish** : en 2015, le Forum de la gestion des plateformes évolutives (SPMF) du groupe de travail DMTF a publié l'API Redfish. Cette norme industrielle ouverte consiste en une spécification et un schéma conçus pour répondre aux besoins des

administrateurs informatiques nécessitant une gestion simple, moderne et sécurisée du matériel installé sur leur plateforme évolutive. Dell est un contributeur clé de la norme Redfish, agissant comme co-président du SPMF, assurant la promotion des avantages de Redfish et s'employant à mettre en œuvre ces avantages au sein des solutions de gestion des systèmes à la pointe de la technologie proposées par Dell. Redfish est une norme de gestion de nouvelle génération utilisant la représentation d'un modèle de données au sein d'une interface hypermédia RESTful. Le modèle de données est défini en fonction d'une norme ainsi que d'un schéma lisible à la machine, où les données utiles des messages sont exprimées en JSON et le protocole en OData v4.

- **WS-MAN** : l'API WS-MAN (Web Services for Management), publiée pour la toute première fois par le DMTF en 2008, est l'API fournie par l'iDRAC avec Lifecycle Controller la plus mature et la plus robuste. WS-MAN utilise un protocole SOAP (Simple Object Access Protocol) avec des données modélisées en utilisant le modèle commun d'informations. WS-MAN offre une interopérabilité entre les applications de gestion et les ressources gérées, et identifie un ensemble principal de spécifications de services Web et d'exigences d'utilisation qui présentent un ensemble commun d'opérations, essentiel à toute gestion de systèmes.
- **IPMI** : l'interface de gestion de plateforme intelligente (IPMI) a été créé en 1998 par un groupe industriel dirigé par Intel et composé de Cisco, Dell, Hewlett-Packard NEC Corporation, SuperMicro et Tyan. Actuellement l'API de gestion de serveurs la plus répandue, IPMI est une spécification d'interface à base de messages, de niveau matériel, capable de fonctionner sur les interfaces LAN et en série. IPMI est prise en charge par une large majorité de fournisseurs de serveurs, de solutions de gestion de systèmes et de logiciels libres.
- **SNMP** : le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) a été créé par l'IEEE en 1990 pour normaliser la gestion des périphériques réseau. Avec l'apparition des serveurs x86 au début des années 1990, le SNMP est apparu comme la première API normalisée pour la gestion des serveurs, ce qui a permis aux consoles de gestion commerciales créées pour la surveillance de commutateurs et routeurs réseau d'être capables de surveiller également les serveurs x86. Le protocole SNMP est principalement utilisé pour prévenir, au moyen de messages d'événement, les administrateurs des problèmes survenant sur leurs systèmes mais peut également être utilisé pour la détection, l'inventaire et la configuration de serveurs.

Pour aider à l'automatisation des tâches de gestion des systèmes et simplifier l'intégration des API, Dell fournit des bibliothèques Python et PowerShell, ainsi que des exemples de scripts utilisant l'interface WS-MAN. En outre, les pages relatives aux iDRAC avec Lifecycle Controller du site Web Dell Techcenter offrent une bibliothèque de livres blancs techniques détaillant l'utilisation des API de gestion intégrée. Pour plus d'informations, voir [www.delltechcenter.com/iDRAC](http://www.delltechcenter.com/iDRAC) et [www.delltechcenter.com/LC](http://www.delltechcenter.com/LC).

## Consoles Dell

### Dell OpenManage Essentials

Dell OpenManage Essentials (OME) est la console de gestion un-à-plusieurs utilisée pour la surveillance de l'infrastructure matérielle de Dell (dont les serveurs, le stockage et la mise en réseau) et pour la gestion du cycle de vie des serveurs Dell PowerEdge. 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 Dell PowerEdge, des solutions de stockage série MD ou EqualLogic et des commutateurs Dell PowerConnect et Force 10.
- Contrôler et gérer le matériel des serveurs Dell PowerEdge, des systèmes des serveurs lame et des baies de stockage interne.
- Prendre en charge les environnements Windows, Linux, VMware et HyperV.
- 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.
  - Dell SupportAssist : permet l'envoi automatique et sécurisé de notifications de défaillance matérielle au support technique Dell en vue d'une analyse et d'un diagnostic intelligents dans le but d'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 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> générations 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 Dell PowerEdge de 12<sup>e</sup> ou 13<sup>e</sup> génération sans système d'exploitation.



- Détection et notification automatiques de l'écart du serveur ou du châssis PowerEdge par rapport à une configuration de référence définie par le client lors d'une intervention sur le serveur.
- 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](http://delltechcenter.com/OME).

## Applications mobiles Dell

### Dell OpenManage Mobile

Dell OpenManage Mobile est une application logicielle qui permet une surveillance et une gestion faciles, pratiques et sûres des serveurs Dell PowerEdge, à distance ou physiquement. Grâce à OpenManage Mobile, les administrateurs informatiques sont capables d'exécuter en toute sécurité plusieurs tâches de surveillance du datacenter et opérations de résolution des problèmes rencontrés par celui-ci à l'aide d'un appareil mobile Android ou iOS à n'importe quel moment, depuis n'importe quel endroit. L'application OpenManage Mobile peut être téléchargée gratuitement à la fois sur l'Apple Store et le Google Play Store.

Elle peut également surveiller et gérer les serveurs Dell PowerEdge via une console Dell OpenManage Essentials ou en accédant directement au système de gestion intégrée du serveur : iDRAC avec Lifecycle Controller.

Il est possible d'accéder à la console OpenManage Essentials via OpenManage Mobile sur un réseau IP sécurisé. Ceci vous permet de surveiller tous les périphériques gérés par OpenManage Essentials, tels que les serveurs, les solutions de stockage ou de mise en réseau, les pare-feux Dell, ainsi que les périphériques tiers pris en charge.

Il existe deux méthodes disponibles pour accéder aux iDRAC via OpenManage Mobile. Si vous effectuez cette opération à distance, vous pouvez accéder aux iDRAC via un réseau IP sécurisé. Si, au contraire, vous l'effectuez physiquement, un iDRAC peut être accessible directement en apposant un appareil mobile Android doté de la fonction NFC sur le cadre « Quick Sync » d'un serveur Dell PowerEdge afin d'effectuer plusieurs tâches de configuration de base, sans accès au système d'exploitation, telles que l'attribution d'une adresse IP et la modification des identifiants du serveur ou de la séquence de démarrage. Le cadre Quick Sync est disponible sur les serveurs Dell PowerEdge R630, R730, R730xd.

Fonctionnalités principales de OpenManage Mobile :

- Se connecter depuis un seul périphérique mobile à plusieurs serveurs OpenManage Essentials installés.
- Se connecter à plusieurs serveurs de 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> générations individuellement via l'interface iDRAC.
- Recevoir des notifications d'alertes critiques sur votre périphérique mobile à mesure qu'elles arrivent dans la console de gestion OpenManage Essentials.
- Accuser réception, transmettre et supprimer des alertes à partir de votre périphérique mobile.
- Parcourir les informations des périphériques, l'inventaire de micrologiciel et les journaux des événements de systèmes individuels.
- Effectuer plusieurs opérations de gestion de serveur depuis l'application mobile (par exemple, mise sous tension, cycle d'alimentation, redémarrage, arrêt).

### Dell OpenManage Power Center

Dell OpenManage Power Center est une application un-à-plusieurs qui peut lire les informations de consommation énergétique des serveurs Dell, des unités de distribution de l'alimentation (PDU) et des onduleurs (UPS). Elle peut cumuler ces informations dans des affichages par rack, par rangées et par salles. En outre, pour les serveurs équipés de la version iDRAC Enterprise, vous pouvez établir un seuil ou réduire la quantité d'énergie consommée. Ces actions peuvent être nécessaires pour réduire la consommation en raison d'événements extérieurs tels que des baisses de tension ou des pannes des périphériques de refroidissement des datacenters. Le seuil peut également servir à augmenter en toute sécurité le nombre de serveurs au sein d'un rack pour atteindre la quantité d'énergie provisionnée pour ce rack.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Power Center* sur [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Gestionnaire système actif Dell


Le Gestionnaire système actif est une solution complète d'automatisation des infrastructures et des charge de travail pour administrateurs et équipes informatiques. Il simplifie et automatise la gestion des environnements hétérogènes, ce qui permet au service informatique de répondre plus rapidement aux besoins dynamiques de l'entreprise. Le Gestionnaire système actif est doté d'une interface utilisateur améliorée offrant une expérience d'automatisation des infrastructures et des charges de travail de bout en bout intuitive grâce à une console unifiée.

Pour en savoir plus, voir [dell.com/asm](http://dell.com/asm).

## Utilitaires de mise à jour Dell (DUU)

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**

| Produit   | Windows | Linux |
|---|---------|-------|
| Gestionnaire de logithèques Dell (DRM)  | Oui     | -     |
|  <b>REMARQUE : le Gestionnaire de logithèques Dell peut créer des outils de mise à jour basés sur Windows ou Linux et peut s'exécuter sur des machines virtuelles Windows.</b> |         |       |
| Packages de mises à jour Dell (DUP)   | Oui     | Oui   |
| Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell OpenManage (SUU)  | Oui     | Oui   |
| Référentiel Linux de Dell OpenManage  | -       | Oui   |

## Gestionnaire de logithèques Dell

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

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

Le DRM fournit des capacités d'intégration avancée avec l'iDRAC/Lifecycle Controller, Dell OpenManage Essentials, le Contrôleur de la gestion des châssis Dell, Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter et DLCI dans SCVMM pour automatiser la création de logithèques de base. En outre, le DRM rassemble les mises à jour dans des catalogues personnalisés pouvant être utilisés pour le déploiement.

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

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

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation du Gestionnaire de logithèques Dell* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Packages de mises à jour Dell (DUP)

Un package de mise à jour Dell (DUP) est un exécutable intégré au format Microsoft Windows ou Linux qui met 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 obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation des packages de mise à jour Dell* sur [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

## Utilitaire de mise à jour des serveurs Dell OpenManage

L'utilitaire de mise à jour des serveurs (SUU) de Dell est une application qui contient un ensemble de mises à jour, un collecteur d'inventaire et un applicateur de mise à jour. Lorsque vous exécutez le SUU sur un système cible, il détermine les mises à jour appropriées et les applique.

Le SUU peut être téléchargé à partir du site [support.dell.com](http://support.dell.com) ou un SUU personnalisé peut être créé à l'aide du Gestionnaire de logithèques Dell (DRM). Le SUU disponible à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com) inclut toutes les mises à jour pour toutes les plateformes PowerEdge actuellement prises en charge. À l'aide du DRM, vous pouvez créer un SUU personnalisé contenant uniquement les mises à jour pour les systèmes de votre datacenter.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de l'utilitaire de mise à jour des serveurs Dell* à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Référentiel Linux de Dell OpenManage

Le référentiel Linux de Dell OpenManage (DLR) fournit des mises à jour au format RPM. L'outil de mise à jour du système Dell (DSU) est un outil optimisé pour l'interface de ligne de commande Linux servant à identifier et à appliquer les mises à jour Linux appropriées.

Vous pouvez exécuter le DSU directement sur le système cible avec un script hautement personnalisable. Il peut être fourni avec une image ISO de démarrage afin de proposer un outil de mise à jour hors bande personnalisable.

Pour plus d'informations, voir <http://linux.dell.com/repo/hardware/>.

## Intégration à des consoles tierces

Les modules Dell sont les suivants :

- Suite du pack de gestion des serveurs Dell pour Microsoft System Center Operations Manager
- Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Pack de déploiement des serveurs Dell pour Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager
- Pack de gestion PRO des serveurs Dell pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V)
- Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter
- BMC Software

## Suite du pack de gestion des serveurs Dell pour Microsoft System Center Operations Manager

La Pack de gestion des serveurs Dell offre à la fois des options intrabande et des options 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
- Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC)
- Contrôleurs d'administration du châssis (CMC)

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation du pack de gestion des serveurs pour Microsoft System Center Operations Manager* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager permet la configuration du système d'exploitation et d'un hyperviseur indépendant, le tout sans agent, ainsi que le déploiement du BIOS et des mises à jour des micrologiciels des serveurs PowerEdge de 11<sup>e</sup>, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> générations. Les processus automatisés réduisent les étapes, le temps et les coûts nécessaires à la configuration des serveurs Dell sans système d'exploitation et également la préparation de déploiements à distance de système d'exploitation un-à-plusieurs au sein d'environnements d'hyperviseurs et de systèmes d'exploitation multifournisseurs.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

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

Le pack de déploiement des serveurs Dell 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 plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation du pack de déploiement des serveurs pour Microsoft System Center Configuration Manager* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell Lifecycle Controller Integration pour System Center Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) permet d'automatiser et de simplifier la configuration matérielle et de déployer des systèmes d'exploitation qui sont pris en charge sur les serveurs Dell PowerEdge de 11<sup>e</sup>, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> générations.

Les éléments suivants présentent les avantages proposés par l'utilisation de DLCI dans SCVMM :

- Réduit le temps et les efforts requis pour les déploiements de systèmes d'exploitation un-à-plusieurs.
- Permet une configuration matérielle, une mise à jour corrective et un déploiement sans agent et hors bande via la console System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager, à l'aide de la technologie de gestion de serveurs intégrée de Dell : iDRAC (Contrôleur de l'accès à distance intégré de Dell) avec Lifecycle Controller.

DLCI dans SCVMM vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Installation du produit sans configurer DCLM (Dell Connections License Manager) pour l'application de clés de licence. Les clients doivent acheter les licences comme preuve de conformité.
- Utilisation du Centre de mise à jour pour offrir aux utilisateurs 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 DLCI dans SCVMM.
- Création d'identifiants pour l'iDRAC, le Contrôleur de la gestion des châssis (CMC) et les serveurs proxy utilisés dans plusieurs flux de travail.
- Accès à Microsoft System Center 2012 SP1/R2 Virtual Machine Manager
- Installation en tant qu'appareil virtuel (modèle logiciel) pour une implémentation et une configuration initiale avec SCVMM simplifiées.
- Vérification de la conformité du serveur Dell PowerEdge pour s'assurer que la version micrologicielle requise est installée.
- Détection automatique et établissement de liaisons pour activer l'iDRAC avec Lifecycle Controller sur des serveurs sans système d'exploitation. Cela permet de localiser la console SCVMM via l'appareil DLCI dans SCVMM.
- Détection manuelle des serveurs Dell PowerEdge non attribués tout en utilisant une adresse IP statique du réseau iDRAC avec Lifecycle Controller.
- Affichage des informations clés sur l'inventaire des serveurs découverts, ce qui permet aux administrateurs informatiques de sélectionner les serveurs appropriés à déployer dans le datacenter.



- Préparation d'une configuration de serveur idéale, également appelée configuration de référence, en fonction des normes définies 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 de ressources 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 effectuées dans l'appareil DLCI.
- Utilisation d'identifiants Active Directory pour s'authentifier et accéder à iDRAC/Lifecycle Controller.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

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

Le pack de gestion PRO des serveurs Dell 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 physiques Dell 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 complètes, voir le *Guide d'utilisation du Pack de gestion PRO des serveurs Dell pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter

Dell OpenManage Integration (OMI) pour VMware vCenter permet aux administrateurs informatiques de surveiller, provisionner et gérer le matériel et les micrologiciels des serveurs Dell PowerEdge à partir d'un menu Dell dédié accessible directement via la console VMware vCenter. Dell OMI permet également un contrôle granulaire et la création de rapports relatifs à l'environnement matériel en utilisant le même modèle de contrôle d'accès basé sur le rôle que vCenter.

 **REMARQUE : le Gestionnaire de logithèques Dell s'intègre à l'utilitaire Dell OpenManage Integration pour VMware vCenter. Il fournit des fonctionnalités avancées, simplifie la détection et le déploiement de nouvelles mises à jour.**

Vous pouvez gérer et surveiller le matériel Dell au sein de l'environnement virtualisé, par exemple :

- 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 complètes, voir [delltechcenter.com/omivv](http://delltechcenter.com/omivv).

## BMC Software



Dell et BMC Software intègrent des fonctionnalités de gestion des réseaux Dell, des serveurs Dell et du stockage Dell aux processus et aux produits d'automatisation des datacenters de BMC Software. Le partenariat entre Dell et BMC Software permet de s'assurer l'infrastructure et les services informatiques BMC Software et Dell fournissent le plus haut niveau de facilité de gestion en matière

de datacenters et de services d'entreprise. L'intégration des produits Dell et BMC Software est mise en évidence par la propre organisation informatique de Dell, car BMC Software aide les services informatiques Dell à automatiser les processus clés et à accélérer la réactivité en déployant plusieurs solutions BMC Software.

## 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                               | Dell OpenManage Connection pour consoles tierces                             | Windows | Linux | ESXi |
|--|---------------------------------------|--|---------|-------|------|
| CA Technologies  | Gestion des systèmes et réseaux (NSM) | Dell OpenManage Connection pour NSM CA                                       | Oui     | -     | -    |
| Hewlett Packard Enterprise (HPE)   | Operations Manager (OM) pour Windows  | Module Dell OpenManage Smart (SPI) pour HPE Operations Manager sous Windows  | Oui     | -     | Oui  |
|  <b>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 module Smart.</b>                                  |                                       |  |         |       |      |
| IBM  | Tivoli Enterprise Console (TEC)       | Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Enterprise Console                | Oui     | -     | -    |
|  | Tivoli Netcool/OMNIBus                | Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO)            | Oui     | Oui   | Oui  |
|  | Tivoli Network Manager IP Edition     | Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition | Oui     | Oui   | Oui  |
|  <b>REMARQUE : utilisez le Gestionnaire de licences Dell Connections pour la gestion des licences et des fonctionnalités pouvant être mises sous licence et disponibles avec Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition.</b> |                                       |  |         |       |      |
| Oracle   | Enterprise Manager                    | Module Dell OpenManage pour Oracle Enterprise Manager (OEM)                  | Oui     | Oui   | Oui  |
| Nagios   | Nagios-Core                           | Module Dell OpenManage pour Nagios Core                                      | -       | Oui   | Oui  |
|  | Nagios XI                             | Module Dell OpenManage pour Nagios XI (version bêta)                         | -       | Oui   | Oui  |

### Dell OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates

Dell OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux (NSM) CA propose une surveillance intégrée des serveurs Dell PowerEdge et des baies de stockage PowerVault. Cet utilitaire permet une surveillance en temps réel de l'intégrité et des alertes, à partir de la console NSM CA.



Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Connection pour la gestion des systèmes et réseaux Computer Associates* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Module Dell Smart pour HP Operations Manager sous Windows

Le Module Dell Smart (SPI) pour HP Operations Manager (HPOM) 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 HP Operations Manager :

- Serveurs Dell PowerEdge
- Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC)
- Infrastructure modulaire Dell
- Baies de stockage Dell Storage
- Périphériques de mise en réseau Dell Networking
- Stations de travail Dell

Les clients peuvent 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 HPOM pour procéder à la configuration, au dépannage, ainsi qu'à d'autres activités de gestion système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation du module Dell Smart pour HP Operations Manager sous Microsoft Windows* disponible sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Enterprise Console

Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Enterprise Console (TEC) offre des fonctions intégrées de surveillance des serveurs Dell PowerEdge et des baies de stockage PowerVault. Il comprend la surveillance des alertes ou des événements à partir de l'utilitaire IBM TEC.

Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Connection pour Tivoli Enterprise Console* sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

## Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool OMNibus

L'utilitaire Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus fournit une surveillance sans agent (hors bande) des serveurs Dell PowerEdge, des Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC), des infrastructures modulaires, des stations de travail, des baies de stockage et des périphériques de mise en réseau. Il comprend une corrélation automatique des événements ou des alertes depuis la console IBM Tivoli Netcool/OMNibus. Il prend également en charge l'exécution de consoles périphériques un-à-un telles que la console Web des iDRAC et l'utilisation d'outils Dell un-à-plusieurs tels que OpenManage Essentials depuis la console Netcool/OMNibus. Il vous aide à procéder à la configuration, au dépannage, ainsi qu'à d'autres activités de gestion système sur les périphériques Dell.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus* disponible sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition

Dell 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 Dell PowerEdge
- Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC)
- Infrastructure modulaire Dell
- Baies de stockage Dell Storage

- Mise en réseau Dell Networking

La surveillance d'événements et la corrélation automatique sont également proposées, parallèlement à Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, pour détecter et résoudre les pannes plus rapidement. Les clients peuvent également exécuter des consoles périphériques 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 complètes, voir le *Guide d'utilisation Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager IP Edition* disponible sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Module Dell OpenManage pour Oracle Enterprise Manager

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

- Serveurs Dell PowerEdge
- Contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC)
- Infrastructure modulaire Dell
- Baies de stockage Dell Storage
- Mise en réseau Dell Networking

Il offre également des fonctions de mappage automatique et manuel de la charge de travail de la base de données Oracle sur l'infrastructure Dell sous-jacente. Les clients peuvent 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 complètes, voir le *Guide d'utilisation du module Dell OpenManage pour Oracle Enterprise Manager* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Module Dell OpenManage pour Nagios Core

Le module Dell 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 Dell PowerEdge
- Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC)
- Infrastructure modulaire Dell
- Baies de stockage Dell Storage

Grâce à ce module, les clients dispose 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 complètes, voir le *Guide d'utilisation du module Dell OpenManage pour Nagios Core* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Module Dell OpenManage pour Nagios XI

Le module Dell 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 Dell PowerEdge
- Contrôleurs d'accès à distance intégrés Dell (iDRAC)
- Infrastructure modulaire Dell



- Baies de stockage Dell Storage

Grâce à ce module, les clients disposent 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 complètes, voir le *Guide d'utilisation du module Dell OpenManage pour Nagios XI* sur **dell.com/support/manuals**.

## **CA Spectrum et CA Unified Infrastructure Management (intégration native)**

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

CA Spectrum prend en charge la surveillance des serveurs et des commutateurs réseau Dell PowerEdge, tandis que CA UIM (auparavant nommé CA Nimsoft Monitor) prend uniquement en charge la surveillance des serveurs Dell PowerEdge. Le partenariat de Dell avec CA Technologies permet le plus haut niveau de facilité de gestion en matière de datacenters et de services d'entreprise pour nos clients communs et leur permet d'optimiser le coût total de possession (TCO).

Pour obtenir des informations complètes, 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

## Dell OpenManage Server Administrator

Dell OpenManage Server Administrator fournit une solution de gestion des systèmes un-à-un complète pour les serveurs locaux et distants, leurs contrôleurs de stockage et DAS (Direct Attached Storage). 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 ;
- De 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.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de la gestion du stockage Dell OpenManage Server Administrator* sur [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

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

La Gestion de la carte de base, à la recherche d'événements critiques, surveille le système en communiquant avec les divers capteurs situés sur la carte système, envoie des alertes et journalise les événements lorsque certains paramètres dépassent leurs seuils prédéfinis. Le Contrôleur de gestion de la carte de base prend en charge la norme industrielle Interface de gestion de plateforme intelligente (IPMI), ce qui vous permet de configurer, surveiller et récupérer à distance vos systèmes.

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](http://dell.com/esmmanuals).

## Dell OpenManage Client Instrumentation

Client Instrumentation désigne des applications logicielles permettant la gestion à distance d'un système client. Le logiciel Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI) permet aux programmes d'application de gestion à distance d'accéder aux informations du système client Dell Enterprise, de surveiller ou de modifier l'état du système (notamment mettre le système hors tension à distance). OMCI utilise des paramètres clés du système par l'intermédiaire d'interfaces standard, ce qui permet aux administrateurs de gérer l'inventaire, de surveiller l'intégrité du système et de recueillir les informations des systèmes clients Dell Enterprise déployés.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Client Instrumentation* sur [dell.com/OMConnectionsClient](http://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/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals).

## Kit de ressources de déploiement Dell OpenManage

Le kit de ressources de déploiement Dell OpenManage comprend un ensemble d'utilitaires de configuration et de déploiement des systèmes Dell PowerEdge. Il est conçu pour les clients qui ont besoin d'installations contenant des scripts 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 de ressources 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 de ressources de déploiement dans l'environnement de préinstallation Microsoft Windows (Windows PE) et les environnements Linux intégrés.

Pour obtenir des informations complètes, voir le *Guide d'utilisation du kit de ressources de déploiement Dell* sur [dell.com/support/manuals](http://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/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals).