

# Dell EMC OpenManage Connection version 4.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus

Guide d'installation

## 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.

© 2011 - 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Introduction.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2 Prérequis.....</b>  | <b>7</b>  |
| Configuration requise et systèmes d'exploitation pris en charge dans le système de gestion.....                      | 7         |
| Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés.....  | 8         |
| Périphériques et versions de micrologiciel Dell EMC pris en charge.....  | 9         |
| <b>3 Installation de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....</b>                                    | <b>12</b> |
| Informations détaillées du package Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....                          | 12        |
| Informations détaillées d'intégration des composants Netcool/OMNibus.....  | 13        |
| Installation de Probe Integration (Intégration de sonde).....  | 13        |
| Installation d'ObjectServer Integration (Intégration d'ObjectServer).....  | 15        |
| Configuration de la console Dell EMC Server Administrator Web Server sur l'ObjectServer.....                         | 16        |
| Configuration de la console OpenManage Enterprise (OME) sur l'ObjectServer.....                                      | 17        |
| Configuration de la console PowerVault Modular Disk Storage Manager sur l'ObjectServer.....                          | 17        |
| Configuration de la console Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) sur l'ObjectServer.....                       | 18        |
| Configuration de la console Dell EMC AirWave Management Platform sur l'ObjectServer.....                             | 18        |
| Dell EMC ConfigUtility.....  | 18        |
| Installation de l'intégration de bureau.....   | 19        |
| Utilisation de Dell EMC ConfigUtility pour le bureau.....  | 19        |
| Configuration de l'outil Dell EMC Warranty Report sur le serveur de bureau.....                                      | 20        |
| Installation de l'intégration du GUI Web.....  | 21        |
| Utilisation de Dell EMC ConfigUtility pour l'interface graphique Web.....  | 23        |
| Mise à jour du menu Outils Dell EMC sur le serveur de l'interface graphique Web.....                                 | 24        |
| Configuration des consoles Dell EMC sur le serveur de l'interface graphique Web des systèmes<br>exécutant Linux..... | 24        |
| Configuration de la console Dell EMC Server Administrator Web Server sur l'interface graphique Web.....              | 25        |
| Configuration de la console Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) sur l'interface graphique Web.....                  | 26        |
| Configuration de la console PowerVault Modular Disk Storage Manager sur l'interface graphique Web.....               | 26        |
| Configuration de la console Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) sur l'interface<br>graphique Web.....         | 26        |
| Configuration de la console Dell EMC AirWave Management Platform sur l'interface graphique Web.....                  | 27        |
| Configuration de l'outil Dell EMC Warranty Report sur l'interface graphique Web.....                                 | 27        |
| <b>4 Mise à niveau de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....</b>                                   | <b>28</b> |
| <b>5 Désinstallation de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....</b>                                 | <b>29</b> |
| Désinstallation de l'intégration de sonde.....   | 29        |
| Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer.....   | 29        |
| Désinstallation de l'intégration de bureau.....  | 31        |
| Désinstallation de l'intégration d'interface GUI Web.....  | 31        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....</b> | <b>33</b> |
| <b>7 Contacter Dell.....</b>   | <b>34</b> |

# Introduction

Ce guide fournit des informations sur la configuration requise logicielle et système, ainsi que les étapes à suivre pour installer, configurer et désinstaller Dell EMC OpenManage Connection version 4.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus (ITNO) permet de surveiller les serveurs Dell EMC PowerEdge, les contrôleurs Dell EMC Remote Access Controller (DRAC)/contrôleurs Dell EMC Remote Access Controller intégrées (iDRAC), l'infrastructure modulaire (MX7000, M1000e, FX2/FX2s, VRTX), les solutions Hyper Converged Infrastructure (VxRail et Nutanix XC Series), les serveurs OEM, le stockage, les périphériques réseau et les stations de travail. OpenManage Connection pour ITNO surveille les périphériques Dell EMC en recevant des alertes sur la console Netcool/OMNIBus. Il prend également en charge l'exécution de gestionnaires d'éléments Dell EMC un-à-un et un-à-plusieurs, de consoles et d'outils directement à partir du contexte de l'événement pour les activités de dépannage, de configuration et de gestion ultérieures.

Les périphériques Dell EMC suivants sont pris en charge par Dell OpenManage Connection :

- Serveurs OEM
- DSS (Datacenter Scalable Solutions)
- Des serveurs Dell PowerEdge de 11e génération aux serveurs Dell PowerEdge de 14e génération
- Stations de travail Precision Rack
- Plates-formes hyperconvergées (HCI) : VxRail, Nutanix XC-Series
- Contrôleurs Dell EMC Remote Access Controllers :
  - Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
  - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
  - Dell EMC Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Châssis Dell EMC :
  - PowerEdge FX2
  - PowerEdge VRTX
  - PowerEdge M1000e
  - PowerEdge MX7000
- Matrices de stockage Dell EMC :
  - Matrices de stockage SC Series
  - Des matrices de stockage PowerVault NX de 11e génération aux matrices de stockage PowerVault NX de 13e génération
  - Matrices de stockage PS Series
  - Matrices de stockage à disques modulaires
- Commutateurs réseau Dell EMC :
  - Commutateurs S-Series
  - Commutateurs M-Series
  - Commutateurs Z-Series
  - Commutateurs C-Series
  - Commutateurs N-Series
  - Commutateurs W-Series

Ce guide s'adresse aux administrateurs système qui ont une bonne connaissance d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 et 7.4.

Avant d'installer cette version de Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus, téléchargez le dernier Guide d'installation depuis le site **[dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement)**.

Pour en savoir plus sur la manière d'accéder aux documents, voir [Accès aux documents depuis le site de Support Dell - Logiciels](#).

# Prérequis

Effectuez les tâches prérequis suivantes.

Sujets :

- Configuration requise et systèmes d'exploitation pris en charge dans le système de gestion
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés
- Périphériques et versions de micrologiciel Dell EMC pris en charge

## Configuration requise et systèmes d'exploitation pris en charge dans le système de gestion

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation et les configurations requises pour l'intégration de Dell EMC OpenManage Connection sur les systèmes où les composants Netcool/OMNibus version 8.1 et 7.4 sont installés :

**Tableau 1. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1**

| Windows Server  | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) |
|---|-------------------------------------|--|
| Windows Server 2012 R2 64 bits (Standard, Datacenter) | SLES 12 SP2 64 bits                 | RHEL 7.5 64 bits (serveur)             |
| Windows Server 2016 (standard)                        |                                     | RHEL 7.4 64 bits (serveur)             |
|   |                                     | RHEL 7.3 64 bits (serveur)             |

**REMARQUE : Uniquement pour la prise en charge du bureau.**

**Tableau 2. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4**

| Client Windows  | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)         |
|---|-------------------------------------|--|
| Windows 10 (64 bits)                                      | SLES 11 SP4 64 bits                 | RHEL 6.9 64 bits (serveur, station de travail) |
| Windows 8.1 64 bits (Enterprise, Professionnel, Standard) |                                     |  |
| Windows 8 64 bits (Enterprise, Professionnel, Standard)   |                                     |  |
| Windows 7 64 bits SP1 (Enterprise, Professional)          |                                     |  |
| Windows 7 32 bits SP1 (Enterprise, Professional)          |                                     |  |

**Tableau 3. Configuration requise des composants IBM Tivoli Netcool/OMNIBus**

| Composant    | Exigence  | Objectif  |
|--------------|---|---|
| Sondes       | Configurez la sonde SNMP (Simple Network Management Protocol) MTTTrapd et la NcKL (Netcool/OMNIBus Knowledge Library - Bibliothèque de connaissances Netcool/OMNIBus).  | Recevoir et traiter les interruptions SNMP envoyées par les périphériques Dell EMC.   |
| ObjectServer | Installez et configurez l'utilitaire confpack.  | Importer les déclencheurs d'intégration d'automatisation, outils, menus et classes de conversion Dell EMC.  |
| Bureau       | Assurez-vous que la communication SNMP/WSMan entre le bureau et les périphériques Dell EMC est bien établie.  | Récupérer les informations requises des périphériques Dell EMC.   |
| GUI Web      | Installez et configurez l'interface GUI Web OMNIBus et WAAPI.<br><br>Assurez-vous que le canal de communication SNMP/WSMan entre le serveur d'interface graphique Web et les systèmes Dell EMC gérés est bien établi. | Prendre en charge les outils Dell EMC disponibles pour Dell EMC OpenManage Connection.<br><br>Récupérer les informations requises des périphériques Dell EMC. |

## Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge sur les périphériques Dell EMC pris en charge :

**Tableau 4. Systèmes d'exploitation pris en charge pour les stations de travail Dell EMC**

| Windows Server   | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) |
|--|-------------------------------------|--|
| Windows Server 2012 R2 (éditions Datacenter, Foundation, Essentials et Standard) | SLES 12 SP3 64 bits                 | RHEL 7.5 64 bits                       |
| Windows 8.1 Professionnel 64 bits  | SLES 11 SP4                         | RHEL 7.4 64 bits                       |
| Windows 7 Professionnel 32 bits et 64 bits                                       |                                     | RHEL 6.10 64 bits<br>RHEL 6.9 64 bits  |

**Tableau 5. Systèmes d'exploitation pris en charge pour les serveurs Dell EMC**

| VMware vSphere ESXi | Windows Server   | SUSE Linux Enterprise Server (SLES) | Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)    |
|---------------------|--|-------------------------------------|---|
| ESXi 6,7            | Windows 2019   | SLES 15 64 bits                     | RHEL 7.5 64 bits                          |
| ESXi 6.5 U1         | Windows 2016   | SLES 12 SP3 (64 bits)               | RHEL 7.4 64 bits                          |
| ESXi 6.0 U3         | Windows Server 2012 R2 (éditions Datacenter, Foundation, Essentials et Standard) | SLES 11 SP4                         | RHEL 6.10 64 bits<br><br>RHEL 6.9 64 bits |

# Périphériques et versions de micrologiciel Dell EMC pris en charge

Le tableau suivant répertorie les périphériques Dell EMC et leurs versions de micrologiciel prises en charge pour Dell EMC OpenManage Connection.

**Tableau 6. Micrologiciel et périphériques Dell EMC**

| Périphériques Dell EMC   | Versions d'OMSA prises en charge  | Versions de micrologiciel prises en charge  |
|--|---|---|
| iDRAC9   | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.21.23.22</li> <li>· 3.21.21.21</li> </ul>  |
| iDRAC8   | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul>  |
| iDRAC7   | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul>  |
| iDRAC6 Modulaire   | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.85</li> <li>· 3.80</li> </ul>  |
| iDRAC6 Monolithique  | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.91</li> <li>· 2.90</li> </ul>  |
| DRAC5  | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1.6</li> <li>· 1.5</li> </ul>  |
| Serveurs PowerEdge   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul> | S/O   |
| Périphériques HCI (Hyper-Converged Platforms)<br>VxRail, Nutanix XC-Series |   | 14G <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.21.23.22</li> <li>· 3.21.21.21</li> </ul> 13G <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul> |
| Serveurs OEM   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul> | S/O   |
| Dell EMC MX7000  | S/O   | OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1.01</li> <li>· 1.00</li> </ul>  |
| Dell EMC FX2   | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.10</li> </ul>  |

| Périphériques Dell EMC   | Versions d'OMSA prises en charge  | Versions de micrologiciel prises en charge  |
|--|---|---|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.0</li> </ul>   |
| Dell EMC VRTX  | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3.10</li> <li>3.0</li> </ul>   |
| Dell EMC M1000e  | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1</li> <li>6.0</li> </ul>  |
| Stations de travail Dell EMC                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul> | S/O   |
| Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 et DSS 2500)           | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>  |
| Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)                       | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.60.60.60</li> <li>2.52.52.52</li> </ul>  |
| Datacenter Scalable Solutions (DSS 9620, DSS 9600 et DSS 9630) | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>3.21.23.22</li> <li>3.21.21.21</li> </ul>  |
| Matrices de stockage PowerVault NX                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>9.2.1</li> <li>9.2</li> <li>9.1</li> </ul> | S/O   |
| Matrices de stockage SC Series                                 | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>7.2.40.36</li> <li>7.2.31.3</li> </ul>   |
| Matrices de stockage PS Series                                 | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>10.0.1</li> <li>9.1.7</li> </ul>   |
| Matrices de stockage à disques modulaires                      | S/O   | <ul style="list-style-type: none"> <li>08.25.14</li> <li>08.25.13</li> </ul>  |
| Commutateurs réseau Dell EMC                                   | S/O   | <p>S-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.14</li> <li>9.13</li> </ul> <p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.14</li> <li>9.13</li> </ul> <p>Z-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.14</li> <li>9.13</li> </ul> <p>C-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.14</li> </ul> |

**Périphériques Dell EMC****Versions d'OMSA prises en charge****Versions de micrologiciel prises en charge**

---

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
|                                       |   | <ul style="list-style-type: none"><li>· 9.13</li></ul>                                |
|                                       |   | N-Series  |
|                                       |   | <ul style="list-style-type: none"><li>· 6.5.2.5</li><li>· 6.3.3.14</li></ul>          |
|                                       |   | W-Series  |
|                                       |   | <ul style="list-style-type: none"><li>· Mobility Controllers W-Series (6.4)</li></ul> |
| Station de travail Dell EMC Precision | <ul style="list-style-type: none"><li>· 9.2.1</li><li>· 9.2</li><li>· 9.1</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>· S/O</li></ul>                                 |

**REMARQUE :** Les stations de travail Dell EMC font référence aux stations de travail Dell EMC Precision R7910 et R7920 Rack.

# Installation de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus

Pour installer Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus, vous devez extraire les fichiers spécifiques aux composants sur les systèmes où vous avez installé les composants Netcool/OMNibus et les déployer. Pour plus d'informations sur l'extraction de fichiers spécifiques aux composants, voir [Informations détaillées d'intégration des composants Netcool/OMNibus](#).

Avant de commencer à déployer les fichiers :

- 1 Suivez les instructions ci-dessous pour télécharger **Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus**.
- 2 Ouvrez le navigateur et saisissez l'URL [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)
- 3 Accédez à votre **page produit Dell EMC** ou effectuez une recherche par **numéro de service Dell EMC**.
- 4 Sélectionnez **Pilotes et téléchargements** dans les options du volet de gauche.
- 5 La page affiche une liste des logiciels et plug-ins pris en charge disponibles pour le périphérique Dell EMC sélectionné.
- 6 Cliquez sur **Dell EMC OpenManage Connection v4.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus** et téléchargez le fichier.

Sujets :

- [Informations détaillées du package Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus](#)
- [Installation de Probe Integration \(Intégration de sonde\)](#)
- [Installation d'ObjectServer Integration \(Intégration d'ObjectServer\)](#)
- [Dell EMC ConfigUtility](#)
- [Installation de l'intégration de bureau](#)
- [Installation de l'intégration du GUI Web](#)

## Informations détaillées du package Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus

Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus est fournie sous forme de fichier zip. Ceci s'applique aux systèmes exécutant Windows et Linux, y compris les environnements VMware ESXi. Lorsque vous extrayez le fichier

**Dell EMC OpenManage Connection for OMNibus\_v4\_0.zip**, les dossiers et fichiers suivants sont extraits :

- `desktop_integration`
- `objectserver_integration`
- `probe_integration`
- `webgui_integration`
- `Dell EMC OMC_4_0_For_IBM_OMNibus_IG.pdf`
- `Dell EMC OMC_4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt`
- `license_en.txt`

**REMARQUE :** Une fois les dossiers et les fichiers extraits et les spécifications système respectées, assurez-vous que les fichiers `Dell EMC OMC_4_0_For_Omnibus_ReadMe.txt` et `license_en.txt` s'affichent avant de poursuivre l'installation.

Déployez le contenu des dossiers sur les composants Netcool/OMNibus correspondants pour surveiller les périphériques Dell EMC pris en charge.

# Informations détaillées d'intégration des composants Netcool/OMNIBus

Le tableau suivant répertorie les composants Netcool/OMNIBus et les dossiers d'intégration pour Dell EMC OpenManage Connection. Déployez les fichiers d'intégration de Dell EMC OpenManage Connection à partir du dossier correspondant dans le dossier des composants Netcool/OMNIBus.

Tableau 7. Composants Netcool/OMNIBus

| Composant                | Dossiers d'intégration   |
|--------------------------|--|
| probe_integration        | Contient les règles et fichiers de tableau de recherche des périphériques Dell EMC pris en charge.   |
| objectserver_integration | Contient les déclencheurs d'automatisation de l'intégration, outils, menus et classes de conversion Dell EMC exportés.   |
| desktop_integration      | Contient les utilitaires dont vous avez besoin pour configurer et lancer les consoles des périphériques Dell EMC pris en charge.   |
| webgui_integration       | Contient les outils d'intégration, menus et utilitaires Dell EMC dont vous avez besoin pour configurer les consoles des périphériques Dell EMC depuis l'interface graphique Web Netcool/OMNIBus. |

## Installation de Probe Integration (Intégration de sonde)

Le dossier Probe Integration contient les dossier et fichier de version suivants :

- **Dell**

Pour déployer l'intégration des périphériques Dell EMC pris en charge :

- 1 Copiez le dossier **dell** sous **probe\_integration** et placez-le dans le dossier **%NC\_RULES\_HOME%/include-snmpttrap** sur le système où vous avez installé le composant de sonde.

**REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant Linux, utilisez le fichier **\$NC\_RULES\_HOME/include-snmpttrap**.

- 2 Naviguez jusqu'au dossier **\$NC\_RULES\_HOME**, ouvrez le fichier **snmpttrap.rules.file**, puis suivez les étapes suivantes :

- a Ajoutez la commande suivante à la section « include rules » :

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```

- b Ajoutez la commande suivante à la section « include lookup table » :

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"
```

**REMARQUE :** Cette étape s'applique aux systèmes fonctionnant sous Linux uniquement.

- 3 Assurez-vous que le dossier **dell** copié et les fichiers qu'il contient disposent des autorisations correspondant aux règles de sonde conformément aux consignes IBM. Pour en savoir plus, voir la documentation IBM Netcool/OMNIBus.

- 4 Effectuez les étapes suivantes :

*Interruptions de serveur*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup** du fichier **dell.master.include.lookup**.

- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- c Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- d Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions du serveur OOB (iDRAC9, DRAC8, iDRAC7)*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions de CMC FX2, VRTX CMC, CMC, iDRAC6, DRAC5*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions des matrices de stockage SC Series*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions des matrices de stockage PS Series*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- c Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- d Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- e Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- f Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-EQLVOL-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- g Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-GROUP-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- h Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-IPADD-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions des matrices de stockage à disques modulaires*

- a Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

*Interruptions du commutateur réseau Dell EMC*

- Commutateurs S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series
  - 1 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.switch.master.include.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.

- 2 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.switch.master.include.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- Commutateurs S-Series
    - 1 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
    - 2 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-F10-S-SERIES-CHASSIS-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
  - Commutateurs N-Series
    - 1 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.Nseriesswitch.master.include.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
    - 2 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.Nseriesswitch.master.include.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
  - Commutateurs W-Series
    - 1 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.Wseriesswitch.master.include.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
    - 2 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell.Wseriesswitch.master.include.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
  - Systèmes de gestion
    - 1 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.lookup` du fichier **dell.master.include.lookup**.
    - 2 Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-NGM-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- 5 Copiez le fichier de version `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` dans le répertoire `%OMNIHOME%` sur le système où vous avez installé le composant de sonde sur les systèmes exécutant Windows. Sur les systèmes exécutant Linux, copiez le fichier de version `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` dans le répertoire `$OMNIHOME`.
  - 6 Redémarrez le service de sonde SNMP MTTrapd OMNIBus (**NCOMTTRAPDProbe**) ou le processus (**nco\_p\_mttrapd**).

## Installation d'ObjectServer Integration (Intégration d'ObjectServer)

Le dossier **objectserver\_integration folder** contient les fichiers et le dossier suivants :

- OMNIBus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

**REMARQUE :** Avant d'installer l'ObjectServer, l'utilisateur devra supprimer les classes existantes Dell EMC 2080 pour DellServer et 2085 pour Equallogic.

Pour supprimer les classes Dell EMC sur un système exécutant Windows :

- Lancez **Netcool Administrator**.
- Connectez-vous à l'**ObjectServer**.
- Naviguer jusqu'aux options **Automatisation > Classes**
- Supprimez les classes **DellServer** et **Dell Equallogic**.

Pour supprimer les classes Dell EMC sur un système exécutant Linux :

- Exécutez `nco_config`
- Connectez-vous à l'**ObjectServer**.
- Naviguer jusqu'aux options **Automatisation > Classes**
- Supprimez les classes **DellServer** et **Dell Equallogic**.

Pour déployer les composants d'intégration Dell EMC sur le système qui héberge l'ObjectServer :

1 Exécutez la commande suivante avec les références de sécurité requises pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus :

a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

- Sur les systèmes exécutant Linux 64 bits :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\OMNIBus81\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

- Sur les systèmes exécutant Linux 64 bits :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

- Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\delldevice_confpack_64bit_v_4_0.jar
```

**REMARQUE :** Par défaut, l'ObjectServer est NCOMS.

2 Naviguez jusqu'à `opt/IBM/Tivoli/Netcool/OMNIBus/bin` et exécutez `./nco_event`

3 Dans la **Liste d'événements** sur le bureau, cliquez sur **Fichier > Resynchronisation > Tous**.

Cette action synchronise les éléments de menu récemment ajoutés pour les outils Dell EMC et les classes de conversion qui ont été mises à jour à partir des fichiers jar.

**REMARQUE :** La resynchronisation ne peut être effectuée que pour l'intégration d'ObjectServer.

4 Dans le répertoire `%OMNIHOME%` du système sur lequel l'ObjectServer est installé, copiez le fichier `delldevice_int_objectserver.ver`.

**REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant Linux, utilisez le répertoire `$OMNIHOME`.

5 Redémarrez l'ObjectServer.

## Configuration de la console Dell EMC Server Administrator Web Server sur l'ObjectServer

La console Dell EMC Server Administrator Web Server utilise l'URL configurée pour se lancer dans le navigateur par défaut.

Pour configurer l'URL de la console Web Server sur les systèmes exécutant Windows et Linux :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Sur les systèmes exécutant Windows, double-cliquez sur **Console Dell EMC Server Administrator Web Server (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.  
Sur les systèmes exécutant Linux, double-cliquez sur **Console Dell EMC Server Administrator Web Server** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez l'URL suivante en fournissant l'adresse IP et le numéro de port :

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Par exemple :

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Pour en savoir plus, voir la documentation de Dell EMC Server Administrator à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Configuration de la console OpenManage Enterprise (OME) sur l'ObjectServer

La console OpenManage Essentials (OME) utilise l'URL configurée pour lancer la console dans le navigateur par défaut. Pour configurer l'URL de la console OME sur les systèmes fonctionnant sous Windows :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Double-cliquez sur **Console Dell OpenManage Enterprise (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails des outils**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez l'URL suivante en fournissant l'adresse IP et le numéro de port pour OME :

```
https://<OpenManage Enterprise Host/IP>
```

Par exemple :

```
https://11.95.145.156:2607/
```

Pour en savoir plus, voir l'*OpenManage Enterprise User's Guide* (Guide d'utilisation OpenManage Enterprise), à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Configuration de la console PowerVault Modular Disk Storage Manager sur l'ObjectServer

La console PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) se sert de l'URL configurée pour lancer la console dans une fenêtre distincte. Assurez-vous que MSDM est installé sur le système sur lequel vous voulez exécuter cette console. Pour configurer le chemin d'installation du MDSM Client sur des systèmes exécutant Windows et Linux :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Sur les systèmes exécutant Windows, double-cliquez sur **Dell EMC Modular Disk Storage Manager (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Détails de l'outil**.  
Sur les systèmes exécutant Linux, double-cliquez sur **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Détails de l'outil**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :

- Sur les systèmes exécutant Windows (par défaut) :  
`"C:\\Program Files (x86)\\Dell\\MD Storage Software\\MD Storage Manager\\client\\Modular Disk Storage Manager Client.exe"`
- Sur les systèmes exécutant Linux (par défaut) :  
`"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"`

Pour en savoir plus, voir le *Modular Disk Storage Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Modular Disk Storage Manager) à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Configuration de la console Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) sur l'ObjectServer

La console Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) se sert de l'URL configurée pour lancer la console dans une fenêtre distincte.

Pour configurer l'URL de la console OMNM sur les systèmes exécutant Windows et Linux :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNibus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Sur les systèmes exécutant Windows, double-cliquez sur **Dell EMC OpenManage Network Manager (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.  
 Sur les systèmes exécutant Linux, double-cliquez sur **Dell EMC OpenManage Network Manager** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez l'URL suivante :  
`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`  
 Pour en savoir plus, voir l'*OpenManage Network Manager User's Guide* (Guide d'utilisation OpenManage Network Manager) à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

Par exemple :

`http://192.168.10.12:8080`

## Configuration de la console Dell EMC AirWave Management Platform sur l'ObjectServer

La console Dell EMC AirWave Management Platform utilise l'URL configurée pour lancer la console dans le navigateur par défaut de votre ordinateur.

Pour configurer l'URL de la console Dell EMC AirWave Management Platform sur les systèmes exécutant Windows et Linux :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNibus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Sur les systèmes exécutant Windows, double-cliquez sur **Console Dell EMC AirWave Management Platform (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.  
 Sur les systèmes exécutant Linux, double-cliquez sur **Console Dell EMC AirWave Management Platform** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez l'URL suivante :  
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## Dell EMC ConfigUtility

À l'aide de l'utilitaire Dell EMC ConfigUtility, vous pouvez définir la chaîne de communauté SNMP, les paramètres WSMAN et les paramètres TIPJAVAHOME pour l'interface graphique Web et de bureau.

**REMARQUE :** Une fois la chaîne de communauté, WSMAN et les paramètres `TIPJAVAHOME` configurés à l'aide de Dell ConfigUtility, la même chaîne de communauté est utilisée pour lancer les consoles des périphériques Dell EMC pris en charge.

Liens connexes :

- [Utilisation de ConfigUtility pour le bureau](#)
- [Utilisation de ConfigUtility pour l'interface graphique Web.](#)

## Installation de l'intégration de bureau

Le dossier `desktop_integration` pour les périphériques Dell EMC contient les fichiers suivants :

- `dell_config.properties`
- `dell_MD_Array_Common.jar`
- `dell_OMNibus_Connection_KB_Tool_v_4_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar`
- `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
- `delldevice_int_desktop.ver`
- `snmp4j-2.6.2.jar`
- `SYMsdk.jar`

Pour déployer les composants d'intégration Dell EMC sur le système qui héberge le client de bureau :

- 1 Copiez tous les fichiers vers le répertoire `%OMNIHOME%` sur le système où vous avez installé le client bureau :

**REMARQUE :**

- Sur les systèmes exécutant Windows, utilisez le répertoire `%OMNIHOME%`.
- Sur les systèmes exécutant Linux, utilisez le répertoire `$OMNIHOME`.

- 2 Configurez la chaîne SNMP Community, le paramètre WSMAN et les paramètres `TIPJAVAHOME` à l'aide de Dell EMC ConfigUtility (`dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`). Pour plus d'informations, voir [Dell EMC ConfigUtility](#).
- 3 Ajoutez une variable d'environnement appelée `OMNIBROWSER`, puis définissez-la vers le chemin d'accès du navigateur par défaut ou souhaité.

**REMARQUE :** Ceci s'applique aux systèmes exécutant Windows et Linux.

## Utilisation de Dell EMC ConfigUtility pour le bureau

Pour configurer la chaîne de communauté SNMP, les paramètres WSMAN, ainsi que les paramètres `TIPJAVAHOME` à l'aide de l'utilitaire Dell ConfigUtility :

- 1 Naviguez jusqu'au répertoire `OMNIHOME` sur le système où le composant de bureau est installé.
- 2 Exécutez la commande suivante pour configurer la chaîne de communauté SNMP :

- a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform//jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

3 Exécutez la commande suivante pour configurer les paramètres WSMAN, tels que le nom d'utilisateur et le mot de passe :

a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform//jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4 Exécutez la commande suivante pour configurer les paramètres TIPJAVAHOME :

a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.7.0\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform//jre64_1.7.0/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\\jre_1.6.7\jre\bin\java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform//jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

## Configuration de l'outil Dell EMC Warranty Report sur le serveur de bureau

L'outil Dell EMC Warranty Report peut être lancé à partir d'événements générés sur le périphérique Dell EMC que vous surveillez. Il est utilisé pour récupérer les informations sur la garantie de ce périphérique.

L'outil Rapport de garantie doit être configuré sur le serveur de bureau si vous n'avez pas d'accès direct à Internet et que vous utilisez les paramètres proxy pour accéder à Internet. Dans ce cas, sur les systèmes exécutant Linux, assurez-vous de résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `/etc/host`. Sur les systèmes exécutant Windows, assurez-vous de résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Par exemple :

# Installation de l'intégration du GUI Web

Le sous-dossier **import** dans le dossier **webgui\_integration** contient les fichiers suivants :

- **cmlauncher\_linux.cgi**
- **cmlauncher\_nt.cgi**
- **compellent\_linux.cgi**
- **compellent\_nt.cgi**
- **dell\_config.properties**
- **dell\_MD\_Array\_Common.jar**
- **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar**
- **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar**
- **delldevice\_int\_webgui.ver**
- **draclauncher\_linux.cgi**
- **draclauncher\_nt.cgi**
- **eqllauncher\_linux.cgi**
- **eqllauncher\_nt.cgi**
- **export.xml**
- **idraclauncher\_linux.cgi**
- **idraclauncher\_nt.cgi**
- **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
- **kblauncher\_linux.cgi**
- **kblauncher\_nt.cgi**
- **n\_switchadminlauncher\_linux.cgi**
- **n\_switchadminlauncher\_nt.cgi**
- **omsalauncher\_linux.cgi**
- **omsalauncher\_nt.cgi**
- **snmp4j-2.6.2.jar**
- **SYMsdk.jar**
- **vrtxcmclauncher\_linux.cgi**
- **vrtxcmclauncher\_nt.cgi**
- **warranty\_linux.cgi**
- **warranty\_nt.cgi**

Pour déployer les composants d'intégration Dell EMC sur le système qui héberge l'interface graphique Web :

- 1 Par défaut, l'interface graphique Web est installée dans le dossier **C:\IBM\netcool\omnibus\_webgui** ou le dossier **C:\IBM\netcool\omnibus\omnibus\_webgui**. Si votre répertoire d'installation se trouve à un autre emplacement, vous devez ajouter la variable d'environnement **OMNIWEBGUI** dans le répertoire d'installation de l'interface graphique Web.
- 2 Si le composant de l'interface graphique Web est installé dans un emplacement autre que celui par défaut ou un emplacement autre que **%NCHOME%\..\tipv2**, configurez le chemin environnemental **TIPJAVAHOME** à l'aide de cette version de Java comme suit : `java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome="C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`.

Par exemple :

Si Java est installé dans l'emplacement **C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe**, configurez le chemin **TIPJAVAHOME** comme **tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin**.

**REMARQUE :** Si vous avez uniquement installé IBM Tivoli Netcool OMNibus dans votre système, Tivoli Integrated Portal (TIP) n'est pas disponible. Dans ce cas, vous pouvez utiliser l'emplacement du répertoire de base WebSphere lors de la configuration du chemin environnemental TIPJAVAHOME.

Par exemple :

Si Java est installé à l'emplacement "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\_1.7\_64\bin", configurez le chemin d'accès TIPJAVAHOME sur `tipjavahome= "C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java_1.7_64\bin"`.

- 3 Copiez les fichiers jar suivants et le fichier `dell_config.properties` depuis `$NCHOME/omnibus_webgui` sur le système où vous avez installé le composant GUI Web.
  - `dell_config.properties`
  - `dell_MD_Array_Common.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar`
  - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_4_0.jar`
  - `delldevice_int_webgui.ver`
  - `export.xml`
  - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
  - `snmp4j-2.6.2.jar`
  - `SYMsdk.jar`
- 4 Configurez la chaîne SNMP Community, les paramètres WSMAN et le répertoire TIPJAVAHOME en utilisant le fichier **Dell EMC ConfigUtility**. Pour plus d'informations, voir [Dell EMC ConfigUtility](#).
- 5 Sur le système où le composant de l'interface GUI Web est installé, dans `$NCHOME/omnibus_webgui`, copiez le fichier `delldevice_int_webgui.ver`.
- 6 Naviguez jusqu'au dossier `import` à l'emplacement où vous avez extrait le dossier `webgui_integration` et exécutez la commande suivante pour chaque intégration :

**REMARQUE :** Par défaut, l'ObjectServer est NCOMS. Si votre ObjectServer est autre chose que NCOMS, naviguez jusqu'au dossier d'importation, ouvrez le fichier `export.xml` et remplacez toutes les occurrences de `datasource` du type NCOMS par le nom en cours de l'ObjectServer.

Par exemple : Modifier

```
datasource="NCOMS"
```

par

```
datasource="<ObjectServer_Name>"
```

- a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 8.1 :  
Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

- b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.4 :  
Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

**REMARQUE :** Avant d'exécuter la commande `runwaapi`, vous devrez fournir le chemin exact du code du fichier CGI dans le fichier `export.xml`.

Par exemple : pour Linux,

```
<cgi fileName="<file location>/omsalauncher_nt.cgi" acl="*" name="omsalauncher_nt.cgi" useSmartPageCommands="false"/>
```

- 7 Redémarrez les services TIP de l'interface graphique Web.

## Utilisation de Dell EMC ConfigUtility pour l'interface graphique Web

Pour configurer la chaîne de communauté SNMP, les paramètres WSMAN, ainsi que les paramètres `TIPJAVAHOME` pour l'interface graphique Web à l'aide de l'utilitaire Dell EMC ConfigUtility :

- 1 Naviguez jusqu'au répertoire d'installation du GUI Web sur le système où le composant du GUI Web est installé.
- 2 Exécutez la commande suivante pour configurer la chaîne de communauté SNMP :

- a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -communitystring=public
```

- 3 Exécutez la commande suivante pour configurer les paramètres WSMAN, tels que le nom d'utilisateur et le mot de passe :

- a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<WebShpere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<WebShpere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- 4 Exécutez la commande suivante pour configurer les paramètres `TIPJAVAHOME` :

- a Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<WebSphere home directory>\java_1.7_64\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<TWebSphere home directory>/java_1.7_64/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

- b Pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_4_0.jar -tipjavahome=<java home path>
```


## Mise à jour du menu Outils Dell EMC sur le serveur de l'interface graphique Web

Pour mettre à jour le menu **Outils Dell EMC** dans le menu **Alertes** du composant Interface graphique Web :

- 1 Effectuez les étapes suivantes pour modifier le menu **Alertes** :
  - a Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements**.
  - b Naviguez jusqu'à la **Configuration de menu**.
  - c Sélectionnez **Alertes** sous **Menus disponibles** dans le volet de droite.
  - d Cliquez sur **Modify** (Modifier).
  - e Sélectionnez **Menu** dans la liste déroulante **Éléments disponibles**.
  - f Ajoutez **Outils Dell EMC** aux **Éléments actuels**.
  - g Cliquez sur **Enregistrer**.
- 2 Naviguez jusqu'à **Administration > Disponibilité > Événements > Liste des événements actuels (AEL)** et actualisez la liste pour synchroniser les éléments de menu nouvellement ajoutés.
- 3 Effectuez un clic droit sur une alerte de périphérique Dell EMC et assurez-vous que les outils de lancement respectifs de la console Dell EMC sont disponibles.

## Configuration des consoles Dell EMC sur le serveur de l'interface graphique Web des systèmes exécutant Linux

Vous devez configurer la console du périphérique Dell EMC spécifique sur l'interface graphique Web des systèmes exécutant Linux. Pour configurer l'outil de lancement de la console Dell EMC sur les systèmes exécutant Linux :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web sur un système exécutant Linux.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.  
 **REMARQUE** : Pour Netcool OMNIBus version 8.1, vous devez sélectionner **Configuration d'outil**.
- 3 Cliquez deux fois sur la console Dell EMC que vous souhaitez lancer.
- 4 Modifiez le nom du script CGI ou de l'URL en fonction de la console Dell EMC que vous souhaitez lancer.  
Pour plus d'informations sur les consoles Dell EMC, que vous devez configurer, ainsi que leur script CGI ou l'URL, consultez le tableau ci-dessous.

Par exemple :

Pour lancer la console iDRAC :

Naviguez vers **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**, cliquez sur **Console iDRAC** et modifiez le nom du script CGI dans la section URL sur **idraclauncher\_linux.cgi** dans le volet de droite.

**Tableau 8. Outils de lancement de la console Dell EMC et leur script/URL/Command CGI respectif**

| Outils de lancement de console                                    | Script/URL CGI  |
|---|---|
| Console Dell EMC Server Administrator                             | omsalauncher_linux.cgi  |
| Console Dell EMC Server Administrator Web Server                  | https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node |
| Console Dell EMC iDRAC  | idraclauncher_linux.cgi   |
| Console Dell EMC Remote Access Controller                         | draclauncher_linux.cgi  |
| Console Dell EMC Chassis Management Controller                    | cmclauncher_linux.cgi   |
| Console SC Storage Manager  | compellent_linux.cgi  |
| Console PS-Series Group Manager                                   | eqllauncher_linux.cgi   |
| Console Dell EMC OpenManage Switch Administrator                  | n_switchadminlauncher_linux.cgi   |
| Console Dell EMC OpenManage Network Manager                       | http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port  |
| Console Dell EMC AirWave Management Platform                      | https://airwavemanagementplatform_IP_Address  |
| Console Dell EMC OpenManage Enterprise                            | https://OME_IP_Address_OR_Host  |
| Dell EMC Warranty Report  | warranty_linux.cgi  |
| Informations de configuration d'interruptions de serveur Dell EMC | kblauncher_linux.cgi  |

## Configuration de la console Dell EMC Server Administrator Web Server sur l'interface graphique Web

Pour configurer la console, cliquez sur **Lancer Dell EMC Server Administrator Web Server** :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.
- 3 Sélectionnez **DellEMCServerAdministratorWebServerConsole** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.
- 4 Modifiez l'URL suivante en fournissant l'adresse IP et le numéro de port :

```
https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Par exemple :

```
https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
```

Pour en savoir plus, voir la documentation de Dell EMC Server Administrator à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Configuration de la console Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) sur l'interface graphique Web

Pour configurer la console, cliquez sur **Dell EMC OpenManage Enterprise** :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.
- 3 Sélectionnez **DellEMCOpenManageEnterpriseConsole** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.
- 4 Modifiez l'URL suivante en fournissant l'adresse IP et le numéro de port d'OME :  
`https://<OpenManage Enterprise Host/IP>`

Par exemple :

`https://11.95.145.156:2607/`

Pour en savoir plus, voir l'*OpenManage Enterprise User's Guide* (Guide d'utilisation OpenManage Enterprise), à l'adresse [dell.com/support/home](https://dell.com/support/home).

## Configuration de la console PowerVault Modular Disk Storage Manager sur l'interface graphique Web

Vous devez installer la console PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) sur le serveur à partir duquel vous souhaitez lancer la console.

Pour configurer la console **Dell EMC Modular Disk Storage Manager** :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.
- 3 Sélectionnez **DellEMCModularDiskStorageManagerConsole** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.
- 4 Mettez à jour la commande suivante, le cas échéant :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
"%PROGRAM FILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

## Configuration de la console Dell EMC OpenManage Network Manager (OMNM) sur l'interface graphique Web

Pour configurer la console **Dell EMC OpenManage Network Manager** :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.
- 3 Sélectionnez **Console Dell EMC Open Manage Network Manager** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.
- 4 Modifiez l'URL suivante en fournissant l'adresse IP et le numéro de port OMNM :  
`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`

Par exemple :

http://192.168.10.12:8080

Pour en savoir plus, voir l'*OpenManage Essentials User's Guide* (Guide d'utilisation OpenManage Essentials), à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Configuration de la console Dell EMC AirWave Management Platform sur l'interface graphique Web

Pour configurer la console **Dell EMC AirWave Management Platform** :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Cliquez sur **Administration > Outils de gestion d'événements > Création d'outil**.
- 3 Sélectionnez **DellEMCAirWaveManagementPlatformConsole** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.
- 4 Modifiez l'URL suivante :  
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

## Configuration de l'outil Dell EMC Warranty Report sur l'interface graphique Web

L'outil Dell EMC Warranty Report peut être lancé à partir d'événements générés sur le périphérique Dell EMC que vous surveillez. Il est utilisé pour récupérer les informations sur la garantie de ce périphérique.

L'outil Rapport de garantie doit être configuré sur le serveur de l'interface graphique Web si vous n'avez pas d'accès direct à Internet et que vous utilisez les paramètres proxy pour accéder à Internet. Dans ce cas, sur les systèmes exécutant Linux, assurez-vous de résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `/etc/host`. Sur les systèmes exécutant Windows, assurez-vous de résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Par exemple :

143.166.11.198 api.dell.com

# Mise à niveau de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus

Pour mettre à niveau Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus :

- 1 Désinstallez la connexion existante. Pour en savoir plus, voir le *Dell EMC OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus Installation Guide* (Guide d'installation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus), pour la version existante, à l'adresse [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement).
- 2 Installez la dernière version à l'aide de la procédure d'installation décrite dans la section [Installation de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus](#).

# Désinstallation de Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus

Pour désinstaller Dell EMC OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus, vous devez désinstaller ou supprimer les fichiers spécifiques aux composants.

Sujets :

- Désinstallation de l'intégration de sonde
- Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer
- Désinstallation de l'intégration de bureau
- Désinstallation de l'intégration d'interface GUI Web

## Désinstallation de l'intégration de sonde

Pour désinstaller l'intégration de sonde :

- 1 Naviguez jusqu'au fichier `$NC_RULES_HOME\snmptrap-rules.file` et supprimez les commandes suivantes :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Naviguez jusqu'au dossier `%NC_RULES_HOME%/include-snmptrap` sur le système où vous avez installé le composant de sonde.

**REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant Linux, utilisez le fichier `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap`.

- 3 Supprimez le dossier `dell` sous `$NC_RULES_HOME/include-snmptrap`.
- 4 Naviguez vers le répertoire `%OMNIHOME%`, puis supprimez le fichier de version `delldevice_int_mttrapdprobe.ver`.
- 5 Redémarrez le service de sonde SNMP **OMNibus MTTrapd (NCOMTTRAPDProbe)** ou processus (`nco_p_mttrapd`).

## Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer

Pour désinstaller l'intégration d'ObjectServer :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNibus et vous connecter à l'ObjectServer.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Outils**.
- 3 Effectuez un clic droit sur les outils suivants et cliquez sur **Supprimer** :
  - **Console Dell EMC Server Administrator**
  - **Console Dell EMC Server Administrator Web Server**
  - **Console Dell EMC iDRAC**
  - **Console Dell EMC Remote Access Controller**
  - **Console Dell EMC Chassis Management Controller**
  - **Console Dell EMC SC-Series Storage Manager**
  - **Console Dell EMC Modular Disk Storage Manager**
  - **Console Dell EMC PS-Series Group Manager**
  - **Console Dell EMC OpenManage Switch Administrator**

- Console Dell EMC OpenManage Network Manager
- Console Dell EMC AirWave Management Platform
- Dell EMC Warranty Report
- Console Dell EMC OpenManage Enterprise
- Informations de configuration d'interruptions de serveur Dell EMC

**REMARQUE :** La console Dell EMC OpenManage Enterprise s'applique uniquement aux systèmes exécutant Linux.

- 4 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu > Menus**.
- 5 Sous le **Menu d'alertes**, sélectionnez **Outils Dell EMC**.
- 6 Cliquez avec le bouton droit sur **Outils Dell EMC**, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 7 Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Déclencheurs d'automatisation** et supprimez les déclencheurs suivants :
  - **dell\_idrac\_clear**
  - **dell\_idrac\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_omsa\_clear**
  - **dell\_omsa\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_cmc\_clear**
  - **dell\_cmc\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_compellent\_clear**
  - **dell\_compellent\_duplicate\_clear**
  - **dell\_equallogic\_clear**
  - **dell\_equallogic\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_mdarray\_clear**
  - **dell\_mdarray\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_enterprise\_switch\_clear**
  - **dell\_enterprise\_switch\_duplicate\_clear**
  - **dell\_nseries\_clear**
  - **dell\_nseries\_deduplicate\_clear**
- 8 Dans la fenêtre **Configuration**, accédez à **Conversions visuelles** et développez le menu **Classe**. Cliquez avec le bouton droit sur les outils suivants, puis cliquez sur **Supprimer** :
  - **Dell EMC Server (2080)**
  - **Dell EMC iDRAC (2088)**
  - **Dell EMC DRAC (2087)**
  - **Dell EMC CMC (2086)**
  - **Châssis Dell EMC (2094)**
  - **Dell EMC VRTX CMC (2084)**
  - **Matrices de stockage Dell EMC SC Series (2090)**
  - **Matrice de stockage Dell EMC MD (2809)**
  - **Stockage Dell EMC PS-Series (2085)**
  - **Commutateurs réseau Dell EMC (2091)**
  - **Commutateur Dell EMC N-Series (2092)**
  - **Contrôleur de mobilité Dell EMC W-Series (2093)**
- 9 Dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez le fichier **delldevice\_int\_objectserver.ver**
- 10 Ouvrez la **Liste d'événements** et sélectionnez **Fichier > Resynchroniser > Tout**.
- 11 Redémarrez l'ObjectServer.

# Désinstallation de l'intégration de bureau

Pour désinstaller l'intégration de bureau :

- 1 Naviguez vers le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où vous avez installé les composants de l'intégration de bureau.
- 2 Effectuez les opérations suivantes :
  - Supprimez le fichier **delldevice\_int\_desktop.ver**
  - *Toutes les intégrations de bureau* : supprimez les fichiers suivants :
    - **dell\_config.properties**
    - **dell\_MD\_Array\_Common.jar**
    - **dell\_OMNibus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_4\_0.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar**
    - **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar**
    - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
    - **snmp4j-2.6.2.jar**
    - **SYMsdk.jar**

# Désinstallation de l'intégration d'interface GUI Web

Pour désinstaller l'intégration d'interface GUI Web :

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Supprimez les fichiers suivants du dossier **webgui\_integration**.
  - **dell\_config.properties**
  - **dell\_MD\_Array\_Common.jar**
  - **dell\_OMC\_ITNO\_ConfigUtility\_v\_4\_0.jar**
  - **dell\_OMC\_ITNO\_Helper\_v\_4\_0.jar**
  - **delldevice\_int\_webgui.ver**
  - **export.xml**
  - **intel\_wsman\_v\_1\_0\_1.jar**
  - **snmp4j-2.6.2.jar**
  - **SYMsdk.jar**
- 3 Naviguez jusqu'aux options **Administration > Outils de gestion d'événements > Outils de création**.
- 4 Sélectionnez les outils suivants, puis cliquez sur **Supprimer**.
  - **Console Dell EMC Server Administrator**
  - **Console Dell EMC Server Administrator Web Server**
  - **Console Dell EMC iDRAC**
  - **Console Dell EMC Remote Access Controller**
  - **Console Dell EMC Chassis Management Controller**
  - **Console Dell EMC SC-Series Storage Manager**
  - **Console Dell EMC Modular Disk Storage Manager**
  - **Console Dell EMC PS-Series Group Manager**
  - **Console Dell EMC OpenManage Switch Administrator**
  - **Console Dell EMC OpenManage Network Manager**
  - **Console Dell EMC AirWave Management Platform**
  - **Dell EMC Warranty Report**
  - **Console Dell EMC OpenManage Enterprise**

- **Informations de configuration d'interruptions de serveur Dell EMC**

- 5 Naviguez jusqu'aux options **Administration > Outils de gestion d'événements > Configuration de menu**.
- 6 Sous **Menus disponibles**, sélectionnez **Outils Dell EMC**, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 7 Naviguez jusqu'aux options **Administration > Cartes > Registre CGI**.
- 8 Sélectionnez les fichiers .cgi suivants, puis cliquez sur **Désenregistrer**.
  - idraclauncher\_linux.cgi
  - idraclauncher\_nt.cgi
  - draclauncher\_linux.cgi
  - draclauncher\_nt.cgi
  - cmclauncher\_linux.cgi
  - cmclauncher\_nt.cgi
  - compellent\_linux.cgi
  - compellent\_nt.cgi
  - eqllauncher\_linux.cgi
  - eqllauncher\_nt.cgi
  - n\_switchadminlauncher\_linux.cgi
  - n\_switchadminlauncher\_nt.cgi
  - omsalauncher\_linux.cgi
  - omsalauncher\_nt.cgi
  - warranty\_linux.cgi
  - warranty\_nt.cgi
  - kblauncher\_linux.cgi
  - kblauncher\_nt.cgi
- 9 Redémarrez le composant GUI Web.

# 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 : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : [www.dell.com/openmanagemanuals](http://www.dell.com/openmanagemanuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Remote Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents iDRAC et Dell Lifecycle Controller : [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents d'outils de facilité de la gestion Dell EMC : [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools)
- a Rendez-vous sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- b Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
- c Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
  - **Analyses**
  - **Client Systems Management (Gestion des systèmes Client)**
  - **Applications d'entreprise**
  - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
  - **Solutions du secteur public**
  - **Utilitaires**
  - **Mainframe**
  - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
  - **Virtualization Solutions (Solutions de virtualisation)**
  - **Systèmes d'exploitation**
  - **Compatibilité**
- d Pour afficher un document, cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.
- Avec les moteurs de recherche :
  - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

## Contacteur Dell

**REMARQUE :** Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact sur votre confirmation de commande, bordereau d'expédition, facture ou dans le catalogue de produits de Dell.

Dell propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant selon le pays et le produit, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre région. Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle :

- 1 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- 2 Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- 3 Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choose a Country/Region (Choisissez un pays ou une région)** situé au bas de la page.
- 4 Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.