

**Dell OpenManage Connection Version 2.1 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 l'ordinateur.



**PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



**AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ Venue™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013 - 08

Rev. A00

# Table des matières


<b>1 Introduction.....</b>	<b>5</b>
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	5
<b>2 Prérequis.....</b>	<b>7</b>
Conditions requises pour le système de gestion.....	7
Conditions requises pour le système géré.....	7
Informations détaillées de dossiers et fichiers Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIbus.....	8
Informations détaillées d'intégration pour les composants Netcool/OMNIbus.....	9
<b>3 Installation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIbus.....</b>	<b>11</b>
Installation de Probe Integration (Intégration de sonde).....	11
Installation d'ObjectServer Integration (Intégration d'ObjectServer).....	12
Reconfiguration des outils Dell pour IBM Tivoli Netcool/OMNIbus 7.4 sur un système exécutant Linux 64 bits.....	13
Configuration de Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) sur l'ObjectServer.....	14
Configuration de la console OpenManage Essentials sur l'ObjectServer.....	14
Configuration de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager sur l'ObjectServer.....	14
Installation de l'intégration de bureau.....	15
Installation de l'intégration du GUI Web.....	16
Utilitaire Dell SNMP Configurator.....	17
Mise à jour du menu Dell Tools (Outils Dell) sur le Web GUI Server (Serveur d'interface utilisateur graphique Web).....	18
Configuration de la Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) sur la GUI Web.....	18
Configuration de la console Dell OpenManage Essentials sur le GUI Web.....	19
Configuration de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager sur le GUI Web.....	19
Configuration de la console Dell Server Administrator sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux .....	20
Configuration de la console iDRAC Console sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux ....	20
Configuration de la console Dell Chassis Management Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux .....	20
Configuration de la console Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux .....	20
Configuration de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager sur le serveur GUI Web sur les systèmes exécutant Linux.....	20
Configuration de la console Dell Remote Access Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux.....	21


<b>4 Mise à niveau de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....</b>	<b>23</b>
<b>5 Désinstallation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus.....</b>	<b>25</b>
Désinstallation de l'intégration de sonde.....	25
Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer.....	25
Désinstallation de l'intégration de bureau.....	26
Désinstallation de l'intégration d'interface GUI Web.....	27
<b>6 Contacter Dell.....</b>	<b>29</b>


# Introduction

Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus permet la surveillance d'événements et les capacités de lancement de console pour :

- Dell PowerEdge et PowerVault de la 9e génération (9G) à la 12e génération (12G). Tous les systèmes, quelle que soit leur génération, prennent en charge un mode intrabande à base d'agents, à l'aide de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA). Les systèmes 12G prennent également en charge un mode hors bande, sans agents, à l'aide d'Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7).
- Integrated Dell Remote Access Controller7 (iDRAC7), Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) et Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5) pour des systèmes Dell PowerEdge et PowerVault de 9G à 12G.
- Châssis Dell : Dell PowerEdge M1000e (Dell Chassis Management Controller), Dell PowerEdge VRTX (VRTX Chassis Management Controller) et Dell PowerEdge 1955 (Dell Remote Access Controller/Modular Chassis).
- Périphériques de stockage Dell : matrices de stockage Dell PowerVault MD et Dell EqualLogic.
- Lancements de console Dell un à un :
  - Lancement de la console Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)
  - Console du serveur Web Dell OpenManage Server Administrator (OMSA)
  - Console Dell Remote Access Controller (DRAC)
  - Console Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
  - Console Dell Chassis Management Controller (CMC)
  - Console Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (VRTX CMC)
  - Console Dell EqualLogic Group Manager
  - Console Dell PowerVault Modular Disk Storage Management (MDSM)
- Console OpenManage Essentials (OME)
- Console des informations de configuration d'interruptions de serveurs Dell

 **REMARQUE** : Ce guide s'adresse aux administrateurs système qui ont une bonne connaissance d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1 et IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4.

 **REMARQUE** : Les serveurs Dell OOB (Out-of-Band - Hors bande) 12G et Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) sont interchangeables dans le document.

 **REMARQUE** : Ce document contient des informations sur les spécifications et le logiciel pris en charge dans l'installation de Dell OpenManage Connection Version 2.1 pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. Avant d'installer cette version de Dell OpenManage Connection Version 2.1 For IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, téléchargez le document le plus récent depuis le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Pour plus d'informations, voir [Accéder aux documents à partir du site du support technique de Dell](#).

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

Pour accéder aux documents à partir du site de support Dell :

1. Rendez-vous sur <http://www.dell.com/support/Manuals/fr/fr/frbsdt1/ShowProductSelector>.
2. Dans la section **Décrivez-nous de votre système Dell**, sous **Non**, sélectionnez **Faites votre choix dans la liste de tous les produits Dell** et cliquez sur **Continuer**.
3. Dans la section **Choisissez votre type de produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
4. Dans la section **Choisissez votre produit Dell Logiciels et sécurité**, cliquez sur le lien nécessaire parmi les liens suivants :
  - **Client System Management**
  - **Enterprise System Management**
  - **Remote Enterprise System Management**
  - **Serviceability Tools**
5. Pour afficher le document, cliquez sur la version de produit nécessaire.



**REMARQUE** : Vous pouvez également accéder directement aux documents à l'aide des liens suivants :

- Pour les documents Enterprise System Management : [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals)
- Pour les documents Remote Enterprise System Management : [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents Serviceability Tools : [dell.com/serviceabilitytools](http://dell.com/serviceabilitytools)
- Pour les documents Client System Management : [dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient)
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise : [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Client : [dell.com/OMConnectionsClient](http://dell.com/OMConnectionsClient)

## Prérequis

Effectuez les tâches prérequis suivantes.

### Conditions requises pour le système de gestion

Le tableau suivant répertorie les conditions requises pour intégrer Dell OpenManage Connection aux systèmes où les composants Netcool/OMNIbus 7.3.1 ou Netcool/OMNIbus 7.4 sont installés.

**Tableau 1. Configuration requise des composants IBM 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.
ObjectServer	Installez et configurez l'utilitaire confpack.	Importer les déclencheurs d'intégration d'automatisation, outils, menus et classes de conversion Dell.
Bureau	Assurez-vous que la communication SNMP entre le bureau et les périphériques Dell est bien établie.	Récupérer les informations requises des périphériques Dell.
GUI Web	Installez et configurez l'interface GUI Web OMNIbus et WAAPI. Assurez-vous que le canal de communication SNMP entre le serveur GUI Web et les systèmes Dell gérés est bien établi.	Prendre en charge les outils Dell disponibles pour Dell OpenManage Connection. Récupérer les informations requises des périphériques Dell.

### Conditions requises pour le système géré

Le tableau suivant répertorie les exigences des systèmes gérés par Dell OpenManage Connection.

**Tableau 2. Configuration requise des systèmes gérés**

Périphériques Dell	Exigence
Serveurs Dell exécutant Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OMSA versions 6.5–7.3</li> <li>• Service SNMP</li> </ul>
Serveurs Dell exécutant Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OMSA versions 6.5–7.3</li> <li>• Service SNMP</li> </ul>

Périphériques Dell	Exigence
Serveurs Dell exécutant ESXi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESXi version 4.0 U3 et ultérieure</li> <li>• OMSA versions 6.5–7.3</li> <li>• Service SNMP</li> </ul>
Serveurs Dell hors bande (iDRAC7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 1.31.30–1.40.40</li> </ul>
iDRAC6 Modulaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 3.40–3.50</li> </ul>
iDRAC6 Monolithique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 1.90–1.95</li> </ul>
DRAC5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 1.5–1.65</li> </ul>
DRAC/MC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 1.5–1.6</li> </ul>
CMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 4.3.1–4.45</li> </ul>
VRTX CMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version de micrologiciel 1.0</li> </ul>
Matrices de stockage Dell EqualLogic	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 5.2–6.0</li> </ul>
Systèmes de matrices de stockage Dell PowerVault MD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versions de micrologiciel 07.80.62.60, 07.84.44.60 et 07.84.47.60</li> </ul>



**REMARQUE :** La mention « Dell EqualLogic Storage Arrays » (Matrices de stockage Dell EqualLogic) fait référence à Dell EqualLogic PS Series.

## Informations détaillées de dossiers et fichiers Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus

Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNibus se présente sous la forme d'un fichier zippé. Ceci s'applique aux systèmes exécutant Windows et Linux. Vous pouvez télécharger le fichier

**Dell\_OpenManage\_Connection\_for\_OMNibus\_v2\_1.zip** depuis [dell.com/support](http://dell.com/support). Lors de l'extraction du fichier zip, les dossiers et fichiers suivants sont extraits :

- **desktop\_integration**
- **objectserver\_integration**
- **probe\_integration**
- **webgui\_integration**
- **Dell\_OMC\_2\_1\_For\_IBM\_OMNibus\_IG.pdf** : contient la procédure d'installation de Dell OpenManage Connection pour IBM Netcool/OMNibus.
- **Dell\_OMC\_2\_1\_For\_Omnibus\_ReadMe.txt** : contient les détails des nouvelles fonctions exigences de système pour l'installation de Dell OpenManage Connection pour IBM Netcool/OMNibus, prérequis d'installation, etc.
- **license\_en.txt** : contient le contrat de licence d'IBM Netcool/OMNibus.




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

## Informations détaillées d'intégration pour les composants Netcool/OMNIbus

Le tableau suivant répertorie les composants Netcool/OMNIbus et les fichiers d'intégration pour Dell OpenManage Connection. Déployez les fichiers d'intégration de Dell OpenManage Connection depuis le dossier correspondant vers le dossier des composants Netcool/OMNIbus.

**Tableau 3. Composants Netcool/OMNIbus**

Composant	Dossiers d'intégration
<b>probe_integration</b>	Contient les règles et fichiers de tableau de recherche des serveurs, serveurs hors bande, DRAC/MC, iDRAC6, DRAC5, CMC, VRTX CMC, matrices de stockage Dell EqualLogic et matrices de stockage Dell PowerVault MD.
<b>objectserver_integration</b>	Contient les déclencheurs d'automatisation de l'intégration, outils, menus et classes de conversion Dell exportés.
<b>desktop_integration</b>	Contient les utilitaires ou outils dont vous avez besoin pour : <ul style="list-style-type: none"><li>• la configuration de la chaîne de nom de communauté SNMP</li><li>• le lancement de la console Server Administrator depuis le bureau Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console iDRAC7 depuis le bureau Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console CMC depuis le bureau Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console VRTX CMC depuis le bureau Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement des consoles DRAC/MC, iDRAC6 et DRAC5 depuis le bureau Netcool/OMNIbus.</li><li>• le lancement des informations de configuration d'interruptions de serveurs Dell 12G depuis le bureau Netcool/OMNIbus.</li></ul>
	 <b>REMARQUE :</b> Cette intégration ne s'applique pas à EqualLogic et Common Dell Tools.
<b>webgui_integration</b>	Contient les outils d'intégration, menus et applications Dell dont vous avez besoin pour : <ul style="list-style-type: none"><li>• la configuration de la chaîne de nom de communauté SNMP</li><li>• le lancement de la console Server Administrator depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console du serveur Web Server Administrator depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console EqualLogic Group Manager depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console iDRAC depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console CMC depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement de la console VRTX CMC depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus</li><li>• le lancement des consoles DRAC5, iDRAC6 et DRAC/MC depuis le GUI Web Netcool/OMNIbus.</li></ul>


Composant	Dossiers d'intégration
	<ul style="list-style-type: none"><li>• le lancement de la console OpenManage Essentials (OME) depuis l'interface GUI Web Netcool/OMNIBus</li><li>• le lancement de la console MDSM depuis le GUI Web Netcool/OMNIBus</li><li>• le lancement des informations de configuration d'interruptions de serveurs Dell 12G depuis le GUI Web Netcool/OMNIBus.</li><li>• Le lancement de la console Dell Connections License Manager (DCLM) depuis le GUI Web Netcool/OMNIBus web GUI.</li></ul>

# Installation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus

Pour installer Dell 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 en savoir plus sur l'extraction des fichiers spécifiques aux composants, voir [Informations détaillées d'intégration pour les composants Netcool/OMNIBus](#).

Avant de commencer à déployer les fichiers :

1. Téléchargez le fichier **Dell\_OpenManage\_Connection\_for\_OMNIBus\_v2\_1.zip** depuis l'adresse **dell.com/support** et extrayez le contenu vers un dossier. Pour en savoir plus sur le contenu du fichier zip, voir [Informations détaillées des fichiers et dossiers Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus](#).

 **REMARQUE** : Vous pouvez extraire le contenu des fichiers zip en fonction de vos exigences de surveillance.


2. Connectez-vous en tant qu'administrateur Netcool sur n'importe quel système où est installé un des composants Netcool/OMNIBus.

## Installation de Probe Integration (Intégration de sonde)

Le dossier Intégration de sonde contient les fichiers de règles, de recherche et de version des périphériques Dell pris en charge.

Pour déployer l'intégration du serveur, iDRAC7, iDRAC6, DRAC5, DRAC/MC, CMC, Dell PowerEdge VRTX CMC, matrices de stockage Dell EqualLogic et interruptions de matrices MD :

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 vers le dossier **%NC\_RULES\_HOME%**, ouvrez le fichier **\$NC\_RULES\_HOME\snmpttrap-rules.file** et 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"
```
3. Assurez-vous que le dossier **dell** copié et les fichiers qu'il contient ont les 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 « file include » de la déclaration **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup** du fichier **dell.master.include.lookup**.

- c. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- 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 EqualLogic*

- 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-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.
- g. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` du fichier **dell.master.include.rules**.

#### *Interruptions de serveur OOB*

- 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 CMC , VRTX CMC et DRAC (iDRAC6, DRAC5, DRAC/MC)*

- 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 de PowerVault MD Storage Array*

- 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**.

5. Redémarrez le service de sonde SNMP MTTTrapd OMNIbus (**NCOMTTRAPDProbe**) ou le processus (**nco\_p\_mttrapd**).

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

Le dossier `objectserver_integration` contient les fichiers suivants :

- **delldevice\_confpack\_v\_2\_1.jar** : fichier jar qui contient les déclencheurs d'automatisation de l'intégration, outils, menus et classes de conversion Dell exportés pour les serveurs, serveurs iDRAC7, CMC, VRTX CMC, DRAC5, iDRAC6, DRAC/MC, Dell EqualLogic Storage Arrays, Dell PowerVault MD Storage Arrays, Dell Connections Licence Manager (DCLM) et des outils communs, notamment Dell OpenManage Essentials (OME).
- **delldevice\_int\_objectserver.ver** : fichier de version d'intégration.

Pour déployer les composants d'intégration Dell 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. Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copiedfolder>  
\delldevice_confpack_v_2_1.jar
```

- b. Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user  
<username> -password <password> -package <copied folder>/  
delldevice_confpack_v_2_1.jar
```



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



**REMARQUE** : Si la commande nco\_confpack affiche l'erreur `Unsupported Operating System` (Système d'exploitation non pris en charge), voir [ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg11V28036](http://ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg11V28036) pour une résolution.

2. 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 et les classes de conversion qui ont été mises à jour d'après les fichiers jar.



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

3. 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`.

4. Redémarrez l'interface GUI Web.



**REMARQUE** : Pour reconfigurer les outils Dell tools for 64-bit IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 sur un système exécutant Linux 64 bits, voir [Reconfiguration de Dell tools for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 sur un système exécutant Linux 64 bits](#).

## Reconfiguration des outils Dell pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 sur un système exécutant Linux 64 bits

Reconfigurez ces outils lors de l'installation de cette version de Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Version 7.4 sur un système exécutant Linux 64 bits :

- `LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole`
- `LaunchDellRemoteAccessControllerConsole`
- `LaunchDellDRACConsole`
- `LaunchDellVRTXCMCCConsole`
- `LaunchDellChassisManagementControllerConsole`
- `Launch12GTrapConfigurationConsole`

Lors de la reconfiguration, fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus et vous connecter à l'ObjectServer.

1. Dans la fenêtre Configuration, sélectionnez **Menus** → **Outils**.
2. Double-cliquez sur l'option **Outils** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre des informations détaillées **Outil**.
3. Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

par

```
$ (NCHOME) /platform/linux2x86/jre_1.6.0/jre/bin/java
```

## Configuration de Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) sur l'ObjectServer

Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) utilise l'URL configurée pour lancer sa console dans le navigateur par défaut.

Pour configurer l'URL de la console Web Server pour 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 **Lancer la console Dell Server Administrator Web Server (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.

Sur les systèmes exécutant Windows, double-cliquez sur **Lancer la console Dell 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 la commande suivante :

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

Vous devez fournir l'adresse IP et le port du Server Administrator Web Server. Par exemple : **https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**. Pour en savoir plus, voir la documentation du Server Administrator.

## Configuration de la console OpenManage Essentials 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 **Lancer la console Dell OpenManage Essentials (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails des outils**.

4. Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :

```
https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

Vous devez fournir l'adresse IP et le port d'OpenManage Essentials. Par exemple : **https://11.95.145.156:2607/**. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation d'OpenManage Essentials* à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

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

La console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) se sert de l'URL configuré pour lancer la console dans une fenêtre séparée.

Pour configurer l'URL de la console MDSM 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. Double-cliquez sur **Lancer Dell Modular Disk Storage Manager** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Détails des outils**.
4. Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :
  - Sur les systèmes exécutant Windows  
`C:\Program Files (x86)\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`

Pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation de Modular Disk Storage Manager* sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

### Configuration de la console Dell Connections License Manager sur l'ObjectServer

La console Dell Connections License Manager (DCLM) sur l'ObjectServer se sert de l'URL configurée pour lancer la console dans le navigateur par défaut. Pour configurer l'URL de la console **DCLM** 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 **Lancer la console Dell Connection License Manager (Windows)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.  
 Sur les systèmes exécutant Linux, double-cliquez sur **Lancer la console Dell Connection License Manager** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre de **Détails de l'outil**.
4. Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :  
`http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement`  
 Vous devez indiquer l'adresse IP et le port de la console Connection License Manager. Par exemple : **http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement**. Pour en savoir plus, voir la documentation de Dell Connection License Manager.


## Installation de l'intégration de bureau

Le dossier **desktop\_integration** pour les périphériques Dell contient les fichiers suivants :


- **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar** : configure la chaîne du nom de communauté SNMP.
- **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar** : lance les consoles des périphériques Dell pris en charge.
- **snmp4j-2.1.0.jar** : SNMP Helper utilise ce fichier pour établir la communication SNMP avec les périphériques Dell.
- **dell\_config.properties** : contient la chaîne de communauté SNMP cryptée.
- **dellcmc\_int\_desktop.ver** : fichier de version pour l'intégration de bureau.
- **dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_2\_1.jar** : contient les informations de configuration de destination d'interruptions.

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

1. Copiez les fichiers **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar**, **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar**, **snmp4j-2.1.0.jar**, **dell\_OMNIBus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_2\_1.jar** et **dell\_config.properties** dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où vous avez installé le client de bureau.

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

2. Dans le dossier **%OMNIHOME%** sur le système où vous avez installé le client de bureau, copiez le fichier **delldevice\_int\_desktop.ver**.
3. Configurez la communauté SNMP à l'aide de l'utilitaire Dell SNMP Configurator. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire Dell SNMP Configurator](#).
4. Ajoutez une variable environnement appelée **OMNIBROWSER**, puis définissez-la vers le chemin d'accès du navigateur par défaut ou souhaité.

 **REMARQUE** : Ceci s'applique aux systèmes fonctionnant sous Windows et des systèmes fonctionnant sous Linux.

## Installation de l'intégration du GUI Web

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

- **config** : contient le dossier **cgi-bin** avec les fichiers suivants :
  - **omsalauncher\_linux.cgi**
  - **omsalauncher\_nt.cgi**
  - **idraclauncher\_linux.cgi**
  - **idraclauncher\_nt.cgi**
  - **cmclauncher\_linux.cgi**
  - **cmclauncher\_nt.cgi**
  - **vrxcmlauncher\_linux.cgi**
  - **vrxcmlauncher\_nt.cgi**
  - **draclauncher\_linux.cgi**
  - **draclauncher\_nt.cgi**
  - **kblauncher\_linux.cgi**
  - **kblauncher\_nt.cgi**
  - **eqllauncher\_nt.cgi**
  - **eqllauncher\_linux.cgi**
- **dell\_config.properties** : contient la chaîne de communauté SNMP cryptée.
- **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar** : configure la chaîne du nom de communauté SNMP.
- **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar** : lance OpenManage Server Administrator (OMSA), Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), Dell CMC, VRTX CMC, ainsi que les URL de DRAC (iDRAC6, DRAC5 et DRAC/MC).
- **dellserveridrac\_int\_webgui.ver** : fichier de version pour l'intégration du GUI Web.
- **export.xml** : exporte les menus et les outils d'enregistrement de scripts cgi.
- **snmp4j-2.1.0.jar** — SNMP Helper utilise ce fichier pour établir la communication SNMP avec les périphériques Dell.

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

1. Copiez les fichiers **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar**, **dell\_OMNIBus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar**, **snmp4j-2.1.0.jar** et **dell\_config.properties** dans le <Répertoire d'accueil du GUI Web> sur le système où vous avez installé le composant de l'interface GUI Web.
2. Configurez la communauté SNMP à l'aide de l'utilitaire **Dell SNMP Configurator**. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire SNMP Configurator](#).
3. Sur le système où le composant de l'interface GUI Web est installé, dans le <Répertoire d'accueil du GUI Web>, copiez le fichier **delldevice\_int\_webgui.ver**.



4. Naviguez jusqu'au dossier d'importation à l'emplacement où vous avez extrait le dossier **webgui\_integration** et exécutez la commande suivante pour chaque intégration :

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
```


5. Si le composant de l'interface GUI Web est installé à un emplacement qui n'est pas un emplacement par défaut ou qui est un emplacement autre que %NCHOME%\..\tipv2 pour les systèmes fonctionnant sous Windows et \$NCHOME\..\tipv2 sur les systèmes fonctionnant sous Linux, alors exécutez la commande suivante :

Sur les systèmes exécutant Windows :

```
In -sf $NCHOME/..\tipv2 <Actual TIPHOME location>
```

Sur les systèmes exécutant Linux :

```
mklink /J %NCHOME%\..\tipv2 <Actual TIPHOME location>
```

 **REMARQUE :** L'Actual TIPHOME location (Emplacement réel TIPHOME) est le chemin d'accès personnalisé de l'emplacement où est installée l'interface GUI Web.

Par exemple :

Si le composant de GUI Web est installé sur


```
/opt/IBM/myWebGUI/tipv2
```

exécutez la commande

```
"ln -sf $NCHOME/..\tipv2 /opt/IBM/myWebGUI/tipv2"
```

## Utilitaire Dell SNMP Configurator

En vous servant de l'utilitaire Dell SNMP Configurator, vous pouvez définir la chaîne de communauté SNMP pour le GUI Web ou de bureau.

 **REMARQUE :** Une fois que la chaîne de communauté est configurée à l'aide de l'utilitaire Dell SNMP Configurator, elle est utilisée pour lancer OMSA, CMC, VRTX CMC, iDRAC7, ainsi que la console DRAC (iDRAC6, DRAC5 et DRAC/MC).

Liens associés :

- [Utilisation de l'utilitaire SNMP Configurator pour le bureau](#)
- [Utilisation de l'utilitaire SNMP Configurator pour le GUI Web](#)

### Utilisation de l'utilitaire SNMP Configurator pour le bureau

Pour utiliser l'utilitaire SNMP Configurator afin de définir la chaîne de communauté SNMP :

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

a) Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -classpath %NCHOME%\omnibus  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%\omnibus  
\snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

b) Sur les systèmes exécutant Linux :

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/
```

```
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/omnibus/  
snmp4j-2.1.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

## Utilisation de l'utilitaire SNMP Configurator pour le GUI Web

Pour utiliser l'utilitaire SNMP Configurator afin de définir la chaîne de communauté SNMP :

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 le GUI Web :

- a) Sur les systèmes exécutant Windows :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui  
\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar;%NCHOME%  
\omnibus_webgui\snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

- b) Sur les systèmes exécutant Linux :

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath $NCHOME/omnibus_webgui/  
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_1.jar:$NCHOME/  
omnibus_webgui/snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

## Mise à jour du menu Dell Tools (Outils Dell) sur le Web GUI Server (Serveur d'interface utilisateur graphique Web)

Pour mettre à jour le menu **Outils Dell** dans le menu **Alertes** du composant GUI 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** 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 et assurez-vous que les périphériques Dell respectifs sont disponibles.

## Configuration de la Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) sur la GUI Web

Pour configurer la console du **serveur web Lancement de Dell Server Administrator** :

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

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

Vous devez fournir l'adresse IP et le port du Server Administrator Web Server. Par exemple : **https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**. Pour en savoir plus, voir la documentation du Server Administrator.

## Configuration de la console Dell OpenManage Essentials sur le GUI Web

Pour configurer la console **Lancement de Dell OpenManage Essentials** :

1. Connectez-vous à l'interface GUI Web.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**.
3. Sélectionnez **LaunchDellOpenManageEssentialsConsole** dans le volet de droit pour lancer la fenêtre **Configuration d'outil**.

4. Modifiez l'URL suivante :

```
https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>
```

Vous devez fournir l'adresse IP et le port du serveur Web OME. Par exemple : **https://11.95.145.156:2607/**. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation OpenManage Essentials* à l'adresse **dell.com/support/manuals**.

## Configuration de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager sur le GUI Web

Pour configurer la console **Lancer Dell 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 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole** (Lancer la console Dell Open Manage Essentials) 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

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

## Configuration de la console Dell Connections License Manager sur l'interface GUI Web

Pour configurer le lancement de la console **Dell Connections License Manager (DCLM)** :

1. Connectez-vous à l'interface GUI Web.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**.
3. Sélectionnez **LaunchDellConnectionsLicenseManagerConsole** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Configuration d'outils**.

4. Modifiez l'URL suivante :

```
http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement
```

Vous devez indiquer l'adresse IP et le port de la console Dell Connection License Manager. Par exemple : **http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement**. Pour en savoir plus, voir la documentation de Dell Connection License Manager.

## Configuration de la console Dell Server Administrator sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux

Pour configurer la console de lancement de Dell Server Administrator sur les systèmes Linux :

1. Connectez-vous au serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outils**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellServerAdministratorConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **omsalauncher\_linux.cgi**.

## Configuration de la console iDRAC Console sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux

Pour configurer l'outil **Lancer iDRAC** sur les systèmes exécutant Linux :

1. Connectez-vous au serveur GUI Web sur les systèmes exécutant Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outils**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellIDRACConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **idraclauncher\_linux.cgi**.

## Configuration de la console Dell Chassis Management Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux

Pour configurer l'outil **Lancement du Chassis Management Controller** 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'outils**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **cmclauncher\_linux.cgi**.

## Configuration de la console Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux

Pour configurer l'outil **Lancement de VRTXChassisManagement Controller** sur les systèmes exécutant Linux :

1. Connectez-vous au serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outils**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellVRTXChassisManagementControllerConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **virtxcmclauncher\_linux.cgi**.

## Configuration de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager sur le serveur GUI Web sur les systèmes exécutant Linux

Pour configurer l'option **Lancer Dell Modular Disk Storage Manager** sur les systèmes exécutant Linux:

1. Connectez-vous au serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outils**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole**.

4. Mettez à jour la commande suivante :

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

## **Configuration de la console Dell Remote Access Controller sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux**

Pour configurer l'outil **Lancer la console Dell Remote Access Controller** sur les systèmes exécutant Linux :

1. Connectez-vous au serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **draclauncher\_linux.cgi**.



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

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

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






# Désinstallation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus

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

## Désinstallation de l'intégration de sonde

Pour désinstaller l'intégration de sonde :

1. Naviguez jusqu'au 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 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap`.
2. Naviguez jusqu'au fichier `$NC_RULES_HOME\snmpttrap-rules.file` et supprimez les commandes suivantes :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. Supprimez le dossier `dell` sous `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap`.
4. Redémarrez le service de sonde SNMP MTTtrapd OMNIBus (NCOMTTRAPDProbe) ou processus (`nco_p_mtttrapd`).

## 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 **Menus** → **Outils**.
3. Effectuez un clic droit sur les outils suivants et cliquez sur **Supprimer** :
  - **Lancement de la console Dell Server Administrator**
  - **Lancement de la console du serveur Web Dell Server Administrator**
  - **Lancement de la console Dell EqualLogic Group Manager**
  - **Lancer la console iDRAC**
  - **Lancement de la console Dell Chassis Management Controller**
  - **Lancement de la console Dell VRTX Chassis Management Controller**
  - **Lancement de la console Dell OpenManage Essential**
  - **Lancement de la console Dell Connections License Manager**
  - **Lancement de la console Dell Modular Disk Storage Manager**
  - **Lancement des informations de configuration d'interruptions des serveurs Dell 12G**

4. Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menus** → **Outils**.
5. Sous **Menu d'alertes**, sélectionnez **Outils Dell**.
6. Cliquez-droit sur **Outils Dell**, puis cliquez sur **Supprimer**.
7. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Déclencheurs d'automatisation** et supprimez les déclencheurs suivants :
  - **dell\_omsa\_clear**
  - **dell\_omsa\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_equallogic\_clear**
  - **dell\_equallogic\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_idrac\_clear**
  - **dell\_idrac\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_dclm\_clear**
  - **dell\_dclm\_deduplicate\_clear**
  - **dell\_mdarray\_clear**
  - **dell\_mdarray\_deduplicate\_clear**
8. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Conversions visuelles** et développez **Classe**. Effectuez un clic-droit sur les éléments suivants et cliquez sur **Supprimer** :
  - **Dell Server (2080)**
  - **Dell Equallogic (2085)**
  - **Dell iDRAC (2088)**
  - **Dell CMC (2086)**
  - **Dell VRTX CMC (2084)**
  - **Dell DCLM (2081)**
  - **Dell DRAC (2087)**
  - **Dell MD Storage Array (2809)**
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'interface GUI Web.

## 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 :
    - \* **delldevice\_int\_desktop.ver**
    - \* **dell\_OMNIbus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar**
    - \* **dell\_OMNIbus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar**
    - \* **snmp4j-2.1.0.jar**
    - \* **dell\_config.properties**

\* dell\_OMNibus\_Connection\_KB\_Tool\_v\_2\_1.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**.
  - delldevice\_int\_webgui.ver
  - dell\_OMNibus\_Connection\_SNMP\_Configurator\_v\_2\_1.jar
  - dell\_OMNibus\_Connection\_SNMP\_Helper\_v\_2\_1.jar
  - snmp4j-2.1.0.jar
  - dell\_config.properties
3. Naviguez jusqu'aux options **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Outils de création**.
4. Sélectionnez les outils suivants, puis cliquez sur **Supprimer**.
  - **Lancement de la console Dell Server Administrator**
  - **Lancement de la console du serveur Web Dell Server Administrator**
  - **Lancement de la console EqualLogic Group Manager**
  - **Lancer la console iDRAC**
  - **Lancement de la console Dell Chassis Management Controller**
  - **Lancement de la console Dell VRTX Chassis Management Controller**
  - **Lancement de la console OpenManage Essentials**
  - **Lancement de la console Dell Modular Disk Storage Manager**
  - **Lancement de la console Dell Connection License Manager**
  - **Lancement des informations de configuration d'interruptions des serveurs Dell 12G**
5. Naviguez jusqu'aux options **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Configuration de menu**.
6. Sous **Menus disponibles**, sélectionnez **Outils Dell**, puis cliquez sur **Supprimer**.
7. Naviguez jusqu'aux options **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Registre CGI**.
8. Sélectionnez les fichiers .cgi suivants, puis cliquez sur **Désenregistrer**.
  - omsalauncher\_linux.cgi
  - omsalauncher\_nt.cgi
  - idraclauncher\_linux.cgi
  - idraclauncher\_nt.cgi
  - cmclauncher\_linux.cgi
  - cmclauncher\_nt.cgi
  - vrtxcmclauncher\_linux.cgi
  - vrtxcmclauncher\_nt.cgi
  - draclauncher\_linux.cgi
  - draclauncher\_nt.cgi
  - kblauncher\_linux.cgi
  - kblauncher\_nt.cgi
  - eqllauncher\_nt.cgi
  - eqllauncher\_linux.cgi

9. Redémarrez l'interface GUI Web.

## 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. Consultez le site **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Sélectionnez l'option appropriée dans le menu déroulant Country/Region (Pays/Région) situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.