

**Dell OpenManage Connection Version 2.0 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 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.

© 2012 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ 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®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® 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.

2012 - 11

Rev. A00

Table des matières

Remarques, précautions et avertissements.....	2
Chapitre 1: Introduction.....	5
Chapitre 2: Prérequis.....	7
Configuration minimale du système de gestion.....	7
Configuration requise du 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.....	8
Chapitre 3: Installation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus.....	11
Installation de Probe Integration (Intégration de sonde).....	12
Installation d'ObjectServer Integration (Intégration d'ObjectServer).....	13
Configuration de Dell Server Administrator Web Server Console (Console de serveur Web Dell Server Administrator) sur l'ObjectServer.....	15
Configuration de la console OpenManage Essentials sur l'ObjectServer.....	15
Installation de l'intégration de bureau.....	15
Installation de l'intégration du GUI Web.....	16
Utilitaire Dell SNMP Configurator.....	17
Configuration du menu Outils Dell.....	18
Mise à jour du menu Outils Dell sur le serveur GUI Web.....	19
Configuration de la console du serveur web Dell Server Administrator sur l'ObjectServer.....	19
Configuration de la console Dell OpenManage Essentials sur le GUI Web.....	19
Configuration de l'outil de lancement 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
Chapitre 4: Mise à niveau de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus....	21
Chapitre 5: Désinstallation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus.....	23
Désinstallation de l'intégration de sonde.....	23
Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer.....	25
Désinstallation de l'intégration de bureau.....	27
Désinstallation de l'intégration d'interface GUI Web.....	27

Chapitre 6: Contacter Dell.....31

Introduction

Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus offre des fonctions de surveillance d'événements pour les serveurs Dell PowerEdge et PowerVault, les systèmes Dell EqualLogic et le CMC (Dell Chassis Management Controller - Contrôleur de gestion de châssis Dell).

Ce guide fournit des informations sur les prérequis et exigences de logiciel, ainsi que les étapes d'installation manuelle des composants d'intégration de Dell OpenManage Connection sur les composants Netcool/OMNIBus.

Prérequis

Effectuez les tâches prérequis suivantes.

Configuration minimale du système de gestion

Le tableau suivant répertorie les exigences pour l'intégration de Dell OpenManage Connection sur les systèmes où les composants Netcool/OMNIbus 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. Prendre en charge les outils et menus Dell.


Configuration requise du système géré

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

Tableau 2. Configuration requise pour les systèmes gérés

Périphériques Dell	Exigence
Systèmes Dell exécutant Windows	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA versions 6.5–7.1 • Service SNMP
Systèmes Dell exécutant Linux	<ul style="list-style-type: none"> • OMSA versions 6.5–7.1 • Service SNMP

Périphériques Dell	Exigence
Systèmes Dell exécutant ESXi	<ul style="list-style-type: none"> • ESXi version 4.0 U1 et ultérieure • OMSA versions 6.5–7.1 • Service SNMP
Matrices de stockage Dell EqualLogic	<ul style="list-style-type: none"> • Versions de micrologiciel 5.0–6.0 • Service SNMP
Serveurs OOB Dell (iDRAC)	<ul style="list-style-type: none"> • Versions de micrologiciel 1.0 et 1.23.23 • Service SNMP
Dell CMC	<ul style="list-style-type: none"> • Versions de micrologiciel 4.11 et 4.2 • Service SNMP

 **REMARQUE** : OOB et iDRAC sont utilisés de façon interchangeable dans le document. iDRAC fait référence à 12G iDRAC7.

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

Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus est livré sous forme de fichier .zip. Ceci s'applique à Windows et à Linux. Vous pouvez télécharger ce fichier zip depuis support.dell.com. Lorsque vous extrayez le fichier zip, les fichiers suivants sont extraits :

- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip** : contient les dossiers de sonde, d'objet, de bureau et d'intégration de GUI Web pour la prise en charge des serveurs Dell.
- **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip** : contient les dossiers de sonde, d'objet, de bureau et d'intégration de GUI Web pour la prise en charge d'iDRAC (Dell Remote Access Controller) intégré.
- **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip** : contient les dossiers de sonde, d'objet, de bureau et d'intégration de GUI Web pour la prise en charge d'EqualLogic.
- **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** : contient les dossiers de sonde, d'objet, de bureau et d'intégration de GUI Web pour la prise en charge du Dell Chassis Management Controller (CMC).
- **Dell_Common_Tools_v2_0.zip** : contient les dossiers de sonde, d'objet, de bureau et d'intégration de GUI Web pour la prise en charge de Dell OpenManage Essentials.
- **Dell_OMC_2_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf** : contient la procédure d'installation de Dell OpenManage Connection pour IBM Netcool/OMNIBus.
- **Dell_OMC_2_0_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 fichiers zip sur les composants Netcool/OMNIBus correspondants pour surveiller les périphériques Dell pris en charge.

Informations détaillées d'intégration pour les composants Netcool/OMNIBus



Extrayez le contenu des fichiers zip suivants :

- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip**

- **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_CMC_Integration_v2_0,.zip**
- **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip**

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
probe_integration	<p>Contient les fichiers de règles et de tableaux de recherche pour les serveurs, matrices de stockage EqualLogic, serveurs OOB et le CMC.</p> <p> REMARQUE : L'intégration de sonde n'est pas applicable aux Dell Common Tools (Outils communs Dell).</p>
objectserver_integration	<p>Contient les déclencheurs d'automatisation de l'intégration, outils, menus et classes de conversion Dell exportés.</p>
desktop_integration	<p>Contient les utilitaires ou outils dont vous avez besoin pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la configuration de la chaîne de nom de communauté SNMP • le lancement de la console Server Administrator depuis le bureau Netcool/OMNIBus • le lancement de la console iDRAC depuis le bureau Netcool/OMNIBus • le lancement de la console CMC depuis le bureau Netcool/OMNIBus <p> REMARQUE : Cette intégration n'est pas disponible dans Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip et Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip.</p>
webgui_integration	<p>Contient les outils d'intégration, menus et applications Dell dont vous avez besoin pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la configuration de la chaîne de nom de communauté SNMP • le lancement de la console Server Administrator depuis le GUI Netcool/OMNIBus • le lancement de la console du serveur Web Server Administrator depuis l'interface GUI Netcool/OMNIBus • le lancement de la console EqualLogic Group Manager depuis l'interface GUI Web Netcool/OMNIBus • le lancement de la console iDRAC depuis l'interface GUI Web Netcool/OMNIBus • le lancement de la console CMC depuis l'interface GUI Netcool/OMNIBus • le lancement de la console OMI (OpenManage Essentials) depuis l'interface GUI Web Netcool/OMNIBus

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_0.zip** depuis le site support.dell.com et extrayez son contenu dans un dossier.

Les fichiers suivants sont extraits :

- **Dell_Server_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip**
- **Dell_OMC_2_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf**
- **Dell_OMC_2_0_ReadMe.txt**
- **license_en.txt**

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

2. Extrayez le contenu de **Dell_Server_Integration_v2_0.zip** vers un fichier séparé. Ceci inclut les fichiers suivants :
 - **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
3. Extrayez le contenu de **Dell_EqualLogic_Integration_v2_0.zip** vers un fichier séparé. Ceci inclut les fichiers suivants :
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
4. Extrayez le contenu de **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2_0.zip** vers un fichier séparé. Ceci inclut les fichiers suivants :
 - **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
5. Extrayez le contenu de **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** vers un fichier séparé. Ceci inclut les fichiers suivants :


- **desktop_integration**
 - **objectserver_integration**
 - **probe_integration**
 - **webgui_integration**
6. Extrayez le contenu de **Dell_Common_Tools_Integration_v2_0.zip** vers un fichier séparé. Ceci inclut les fichiers suivants :
- **objectserver_integration**
 - **webgui_integration**
7. 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)

Les dossiers d'intégration de sonde se trouvant dans les fichiers **Dell_Server_Integration_v2_0.zip**, **Dell_EqualLogic_Integration_v2.0 zip**, **Dell_Server_iDRAC_Integration_v2.0.zip** et **Dell_CMC_Integration_v2_0.zip** contiennent les fichiers de règles, de recherche et de version des intégrations respectives.

Pour déployer l'intégration des interruptions de serveur, d'EqualLogic, d'iDRAC et de CMC :

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. Ouvrez le fichier de règles de sonde maître NcKL sous le dossier **%NC_RULES_HOME%** et effectuez 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** 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.snmpttrap.rules** du fichier **dell.master.include.rules**.
- d. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules** du fichier **dell.master.include.rules**.

Interruptions EqualLogic

- a. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » **equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.lookup** du fichier **dell.master.include.lookup**.
- b. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » **equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmpttrap.lookup** du fichier **dell.master.include.lookup**.
- c. Supprimez la marque de commentaire de la déclaration « file include » **equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.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

- 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**.
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 le fichier **dell_server_confpack_v_2_0.jar** pour les serveurs, le fichier **dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar** pour les matrices de stockage EqualLogic, le fichier **dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar** pour le serveur iDRAC, le fichier **dell_cmc_confpack_v_2_0.jar** pour le CMC et le fichier **dell_commonontools_confpack_v_2_0.jar** pour les Common Tools (Outils communs) tels que Dell OpenManage Essentials. Ces fichiers jar contiennent les déclencheurs d'automatisation, les outils, les menus et les classes de conversion d'intégration Dell exportés.

Le fichier **objectserver_integration** contient aussi le fichier de version :

- **dellserver_int_objectserver.ver** : pour l'intégration de serveur
- **delleql_int_objectserver.ver** : pour l'intégration d'EqualLogic
- **dellserveridrac_int_objectserver.ver** : pour l'intégration de serveur EqualLogic
- **delleql_int_objectserver.ver** : pour l'intégration de CMC
- **dellcommonontools_int_objectserver.ver** : pour l'intégration des Common Tools (Outils communs)

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

* *Serveurs*

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -
user <nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package
<dossier copié>\dell_server_confpack_v_2_0.jar
```

- * **Matrices de stockage EqualLogic**

```
%OMNIHOME%\bin\ncf_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -
user <nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package
<dossier copié>\dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar
```
- * **Serveurs OOB**

```
%OMNIHOME%\bin\ncf_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -
user <nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package
<dossier copié>\dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar
```
- * **CMC**

```
%OMNIHOME%\bin\ncf_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -
user <nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package
<dossier copié>\dell_cmc_confpack_v_2_0.jar
```
- * **Outils communs**

```
%OMNIHOME%\bin\ncf_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -
user <nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package
<dossier copié>\dell_commontools_confpack_v_2_0.jar
```

b. Sur les systèmes exécutant Linux

- * **Serveurs**


```
$OMNIHOME/bin/ncf_confpack -import -server <ObjectServer> -user
<nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package <dossier
copié>/dell_server_confpack_v_2_0.jar
```
- * **Matrices de stockage EqualLogic**


```
$OMNIHOME/bin/ncf_confpack -import -server <ObjectServer> -user
<nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package <dossier
copié>/dell_equallogic_confpack_v_2_0.jar
```
- * **Serveurs OOB**

```
$OMNIHOME/bin/ncf_confpack -import -server <ObjectServer> -user
<nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package <dossier
copié>/dell_serveridrac_confpack_v_2_0.jar
```
- * **CMC**


```
$OMNIHOME/bin/ncf_confpack -import -server <ObjectServer> -user
<nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package <dossier
copié>/dell_cmc_confpack_v_2_0.jar
```
- * **Outils communs**

```
$OMNIHOME/bin/ncf_confpack -import -server <ObjectServer> -user
<nom d'utilisateur> -password <mot de passe> -package <dossier
copié>/dell_commontools_confpack_v_2_0.jar
```

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


 **REMARQUE** : Si la commande ncf_confpack affiche l'erreur `Système d'exploitation non pris en charge`, voir ibm.com/support/docview.wss?crawler=1&uid=swg11V28036 pour une résolution.

2. Dans la **Liste d'événements** sur le bureau, cliquez sur **Fichier** → **Resynchroniser** → **Tout**. Cette action synchronise les éléments de menu nouvellement synchronisés pour les outils et classes de conversion Dell mis à jour depuis 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 :
 - **dellserver_int_objectserver.ver** : pour l'intégration de serveur
 - **delleql_int_objectserver.ver** : pour l'intégration d'EqualLogic
 - **dellserveridrac_int_objectserver.ver** : pour l'intégration du serveur OOB
 - **delleql_int_objectserver.ver** : pour l'intégration de CMC

- `dellcommontools_int_objectserver.ver` : pour l'intégration des Outils communs

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

4. Redémarrez l'interface utilisateur Web.

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 Linux, 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 utilise l'URL configurée pour lancer la console dans le navigateur par défaut.

Pour configurer l'URL de la console OpenManage Essentials 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. 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.

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_0.jar` : configure la chaîne du nom de communauté SNMP.
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.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.
- **dellserver_int_desktop.ver** : fichier de version pour l'intégration de bureau de Server Administrator.
- **dellserveridrac_int_desktop.ver** : fichier de version pour l'intégration de bureau d'iDrac.
- **dellcmc_int_desktop.ver** : fichier de version pour l'intégration de bureau de CMC.

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_0.jar**, **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**, **snmp4j-2.1.0.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 répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où vous avez installé le client de bureau, copiez les fichiers :
 - **dellserver_int_desktop.ver** : pour l'intégration de serveur
 - **dellserveridrac_int_desktop.ver** : pour l'intégration d'iDRAC
 - **dellcmc_int_desktop.ver** : pour l'intégration de CMC
3. Configurez la communauté SNMP à l'aide de l'utilitaire Dell SNMP Configurator. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire SNMP Configurator](#).

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 fichier **cgi-bin** avec les fichiers suivants :
 - **omsalauncher_linux.cgi**
 - **omsalauncher_nt.cgi**
 - **idraclauncher_linux.cgi**
 - **idraclauncher_nt.cgi**
 - **cmclauncher_linux.cgi**
 - **cmclauncher_nt.cgi**
- **dell_config.properties** : contient la chaîne de communauté SNMP cryptée.
- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar** : configure la chaîne du nom de communauté SNMP.
- **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar** : lance OpenManage Server Administrator (OMSA), Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) et les URL de Dell CMC.
- **dellserver_int_webgui.ver** : fichier de version pour l'intégration du GUI Web de Server Administrator.
- **dellcmc_int_webgui.ver** : fichier de version pour l'intégration du GUI Web de Dell CMC.
- **dellserveridrac_int_webgui.ver** : fichier de version pour l'intégration du GUI Web d'iDRAC.
- **dellcommontools_int_webgui.ver** : fichier de version pour l'intégration du GUI Web de Dell OME.
- **export.xml** : exporte les menus et les outils d'enregistrement de scripts cgi.
- **snmp4j-2.1.0.jar** — SNMP Helper utilise ce fichier pour 1établir 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_0.jar**, **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.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 du 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 du GUI Web est installé, dans le <Répertoire d'accueil du GUI Web>, copiez les fichiers :
 - **dellserver_int_webgui.ver** : intégration de serveur
 - **dellserveridrac_int_webgui.ver** : intégration du serveur OOB
 - **dellcmc_int_webgui.ver** : intégration de Dell CMC
 - **dellcommontools_int_webgui.ver** : intégration des Outils communs Dell
4. Naviguez jusqu'au dossier d'importation à l'emplacement où vous avez extrait le dossier **webgui_integregation** 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
```

 **REMARQUE** : Les deux premières étapes sont applicables uniquement aux serveurs et à l'iDRAC.

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 la chaîne de communauté configurée à l'aide de l'utilitaire Dell SNMP Configurator, la même chaîne de communauté est utilisée pour les lancements de console OMSA, CMC et iDRAC.

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_0.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 $NCHOME/omnibus/
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar:$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_0.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 $NCHOME/omnibus_webgui/  
dell_OMNIBUS_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar:$NCHOME/  
omnibus_webgui/snmp4j-2.1.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Configuration du menu Outils Dell

Lorsque vous importez plusieurs intégrations GUI Web Dell, les associations entre les outils Dell spécifiques et le menu **Outils Dell** sont perdues.

Pour configurer le menu Outils Dell :

1. Connectez-vous à **GUI Web**.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements**.
3. Sélectionnez **Configuration de menu**.
4. Dans **Menus disponibles**, sélectionnez **Outils Dell**, puis cliquez sur **Modifier**.
5. Dans le menu **Disponible**, sélectionnez **outil** du menu déroulant.
6. Sélectionnez l'outil à associer au **Menu Outils Dell** et déplacez l'outil vers **Éléments actuels**.
7. Sélectionnez l'outil des **Éléments actuels**, puis cliquez sur l'icône Renommer.

La fenêtre **Renommer l'élément de menu** s'affiche.

Tableau 4. Noms d'étiquettes des outils Dell

Nom d'outil	Nom d'étiquette
LaunchDellChassisManagementControllerConsole	Lancement de la console Dell Chassis Management Controller
LaunchDellEqualLogicGroupManagerConsole	Lancement de la console Dell EqualLogic Group Manager
LaunchDellIDRACConsole	Lancer la console iDRAC
LaunchDellServerAdministratorConsole	Lancement de la console Dell Server Administrator
LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole	Lancement de la console Dell Server Administrator WebServer
LaunchDellOpenManageEssentialsConsole	Lancement de la console Dell OpenManage Essentials

8. Saisissez un nouveau nom dans le champ **Étiquette**.
9. Cliquez sur **Enregistrer**, puis fermez la fenêtre.

10. Cliquez sur Enregistrer et fermez la fenêtre de l'**Éditeur de menu**.
11. Suivez les étapes décrites dans la section [Mise à jour du menu Outils Dell sur le serveur GUI Web](#).

Mise à jour du menu Outils Dell sur le serveur GUI 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 console du serveur web Dell Server Administrator sur l'ObjectServer

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'outils**.
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 serveur Web Server Administrator. Par exemple :**https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node**. Pour en savoir plus, voir la documentation de 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 l'outil de lancement Dell Server Administrator sur le serveur GUI Web pour les systèmes exécutant Linux

Pour configurer l'outil de lancement de Dell Server Administrator sur les systèmes Linux :

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web en cours d'exécution sur un système 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 à l'interface utilisateur Web en cours d'exécution sur un système Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outils**.
3. Double-cliquez **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 ChassisManagement Controller** sur les systèmes exécutant Linux :

1. Connectez-vous au GUI Web en cours d'exécution sur un système Linux.
2. Cliquez sur **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**.
3. Double-cliquez sur **LaunchDellChassisManagementControllerConsole**.
4. Modifiez le nom du script CGI dans la section URL à **cmclauncher_linux.cgi**.

Mise à niveau de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIBus

Pour mettre à niveau Dell OpenManage Connection:

1. Désinstallez la connexion existante. Pour en savoir plus, voir le *Guide d'installation de Dell OpenManage Connection* de la version installée à l'adresse 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 dossier **\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap**.

2. Effectuez les opérations suivantes :

Intégration de sonde du serveur

- a. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-
Dell-10892.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-
StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

- b. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-
Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-
StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"
```

- c. Supprimez les fichiers suivants du dossier **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/**

```
* dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules
* dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules
* dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup
* dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup
* dellserver_int_mttrapdprobe.ver
```

Intégration de sonde EqualLogic

- a. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans **%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules**

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBER-
MIB.include.snmpttrap.rules"
```

```

* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISK-
MIB.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-
MIB.include.snmpttrap.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-ISCSI-
MIB.include.snmpttrap.rules"

```

b. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup

```

* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLMEMBER-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-EQLDISK-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/equalLogic-SCSI-
MIB.include.snmpttrap.lookup"

```

c. Supprimez les fichiers suivants du dossier %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/

```

* equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmpttrap.rules
* equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmpttrap.lookup
* equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmpttrap.lookup
* equalLogic-SCSI-MIB.include.snmpttrap.lookup
* delleql_int_mttrapdprobe.ver

```

Intégration de sonde iDRAC

a. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-
MIB.include.snmpttrap.rules"
```

b. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-IDRAC-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
```

c. Supprimez les fichiers suivants du dossier %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/

```

* dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.rules
* dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup
* dellserveridrac_int_mttrapdprobe.ver

```

Intégration de sonde CMC

a. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-RAC-
MIB.include.snmpttrap.rules"
```

b. Commentez ou supprimez les commandes suivantes dans %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-RAC-
MIB.include.snmpttrap.lookup"
```

c. Supprimez les fichiers suivants du dossier %NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap/dell/


```
* dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules
* dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup
* dellcmc_int_mttrapdprobe.ver
```

Toutes les intégrations de sonde

- a. Supprimez ou commentez les commandes suivantes du fichier de règles de sonde maître NcKL.

```
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/
dell.master.includē.rules"
* include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/
dell.master.includē.lookup"
```

- b. Supprimez le dossier **dell** sous **\$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/**

3. Redémarrez le service de sonde SNMP MTTTrapd OMNIbus (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 **Menus** → **Outils**.
3. Effectuez les opérations suivantes :

Intégration de l'ObjectServer du serveur


- a. 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
```

- b. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Déclencheurs d'automatisation** et supprimez les déclencheurs suivants :

```
* dell_omsa_clear
* dell_omsa_deduplicate_clear
```

- c. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Conversions visuelles** et développez **Classe**. Effectuez un clic droit sur **Dell Server (2080)** et cliquez sur **Supprimer**.

 **REMARQUE** : Effectuez cette étape uniquement si l'**Intégration d'ObjectServer des Outils communs Dell** n'existe pas.


- d. Dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez le fichier **dellserver_int_objectserver.ver**.

Intégration d'ObjectServer EqualLogic

- a. Effectuez un clic droit sur **Lancement de la console Dell EqualLogic Group Manager** et cliquez sur **Supprimer**.
- b. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Déclencheurs d'automatisation** et supprimez les déclencheurs suivants :

```
* dell_equallogic_clear
* dell_equallogic_deduplicate_clear
```


- c. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Conversions visuelles** et développez **Classe**. Effectuez un clic droit sur **Dell Server (2085)** et cliquez sur **Supprimer**.

 **REMARQUE** : Effectuez cette étape uniquement si l'**Intégration d'ObjectServer des Outils communs Dell** n'existe pas.

- d. Dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez le fichier **delleql_int_objectserver.ver**.

Intégration d'ObjectServer iDRAC


- a. Effectuez un clic droit sur **Lancement de la console iDRAC** et cliquez sur **Supprimer**.
- b. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Conversions visuelles** et développez **Classe**. Effectuez un clic droit sur **Dell Server (2088)** et cliquez sur **Supprimer**.

 **REMARQUE** : Effectuez cette étape uniquement si l'**Intégration d'ObjectServer des Outils communs Dell** n'existe pas.

- c. Sur le système où l'ObjectServer est installé, dans le répertoire **%OMNIHOME%**, supprimez le fichier **dellserveridrac_int_objectserver.ver**.

Intégration d'ObjectServer CMC

- a. Effectuez un clic droit sur **Lancement de la console Dell Chassis Management Controller** et cliquez sur **Supprimer**.
- b. Dans la fenêtre **Configuration**, naviguez jusqu'à **Conversions visuelles** et développez **Classe**. Effectuez un clic droit sur **Dell Server (2086)** et cliquez sur **Supprimer**.

 **REMARQUE** : Effectuez cette étape uniquement si l'**Intégration d'ObjectServer des Outils communs Dell** n'existe pas.

- c. Dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez le fichier **dellcmc_int_objectserver.ver**.

Intégration d'ObjectServer Outils communs

- a. Effectuez un clic droit sur **Lancement de la console Dell OpenManage Essentials** et cliquez sur **Supprimer**.
- b. Dans le répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez le fichier **dellcommontools_int_objectserver.ver**.

Toutes les intégrations d'ObjectServer

- a. 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 OpenManage Essential**
- b. Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menu** → **Menus**. Sous le **Menu Alertes**, sélectionnez **Outils Dell**. Effectuez un clic droit sur **Outils Dell** et cliquez sur **Supprimer**.
- c. 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**
- d. 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)**
- e. Dans le répertoire %OMNIHOME% sur le système où est installé l'ObjectServer, supprimez les fichiers suivants :
- * **dellserver_int_objectserver.ver**
 - * **delleql_int_objectserver.ver**
 - * **dellserveridrac_int_objectserver.ver**
 - * **dellcmc_int_objectserver.ver**
 - * **dellcommonntools_int_objectserver.ver**
4. Ouvrez la **Liste d'événements** et sélectionnez **Fichier** → **Resynchroniser** → **Tout**.
 5. 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 :
 - *Intégration de bureau du serveur*: supprimez le fichier **dellserver_int_desktop.ver**
 - *Intégration de bureau d'iDRAC*: supprimez le fichier **dellserveridrac_int_desktop.ver**
 - *Intégration du bureau du CMC*: supprimez le fichier **dellcmc_int_desktop.ver**
 - *Toutes les intégrations de bureau*: supprimez les fichiers suivants :
 - * **dellserver_int_desktop.ver**
 - * **dellserveridrac_int_desktop.ver**
 - * **dellcmc_int_desktop.ver**
 - * **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar**
 - * **dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**
 - * **snmp4j-2.1.0.jar**
 - * **dell_config.properties**

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. Effectuez les opérations suivantes :

Intégration du GUI Web du serveur

 - a. Supprimez le fichier **dellserver_int_webgui.ver** du répertoire **WEBGUI Install**.
 - b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez les outils suivants et cliquez sur l'icône Supprimer.
 1. **Lancement de la console Dell Server Administrator**
 2. **Lancement de la console du serveur Web Dell Server Administrator**
 - c. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements ?** → **Registre CGI**. Dans le volet de droite, sélectionnez **omsalauncher_linux.cgi** et **omsalauncher_nt.cgi**, puis cliquez sur **Désenregistrer**.

Intégration du GUI Web EqualLogic

- a. Supprimez le fichier **dellserver_int_webgui.ver** du répertoire **WEBGUI Install**.
- b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez **Lancement de la console EqualLogic Group Manager** et cliquez sur l'icône Supprimer.

Intégration du GUI Web iDRAC

- a. Supprimez le fichier **dellserveridrac_int_webgui.ver** du répertoire **WEBGUI Install**.
- b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez **Lancement de la console iDRAC** et cliquez sur l'icône Supprimer.
- c. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Registre CGI**. Sélectionnez **idraclauncher_linux.cgi** et **idraclauncher_nt.cgi**, puis cliquez sur **Désenregistrer**.

Intégration du GUI Web CMC

- a. Supprimez le fichier **dellcmc_int_webgui.ver** du répertoire **WEBGUI Install**.
- b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez **Lancement de la console Dell Chassis Management Controller** et cliquez sur l'icône Supprimer.
- c. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements ?** → **Registre CGI**. Dans le volet de droite, sélectionnez **cmclauncher_linux.cgi** et **cmclauncher_nt.cgi**, puis cliquez sur **Désenregistrer**.

Intégration du GUI Web Outils Communs Dell

- a. Supprimez le fichier **dellcommontools_int_webgui.ver** du répertoire **WEBGUI Install**.
- b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez **Lancement de la console Open Manage Essentials** et cliquez sur l'icône Supprimer.

Toutes les intégrations du GUI Web


- a. Supprimez les fichiers suivants du répertoire **WEBGUI Install**.
 - * **dellserver_int_webgui.ver**
 - * **delleql_int_webgui.ver**
 - * **dellserveridrac_int_webgui.ver**
 - * **dellcmc_int_webgui.ver**
 - * **dellcommontools_int_webgui.ver**
 - * **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Configurator_v_2_0.jar**
 - * **dell_OMNibus_Connection_SNMP_Helper_v_2_0.jar**
 - * **snmp4j-2.1.0.jar**
 - * **dell_config.properties**
- b. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Création d'outil**. Sélectionnez 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 EqualLogic Group Manager**
 - * **Lancer la console iDRAC**
 - * **Lancement de la console Dell Chassis Management Controller**
 - * **Lancement de la console OpenManage Essentials**
- c. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Configuration de menu**. Sous **Menus disponibles**, sélectionnez **Outils Dell** et cliquez sur **Supprimer**.

d. Naviguez vers **Administration** → **Outils de gestion d'événements** → **Registre CGI**. 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**

3. Redémarrez l'interface GUI Web.

Contacteur Dell

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

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

1. Rendez-vous sur le site **www.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.