

Dell OpenManage Connection
1.0 pour IBM Tivoli Netcool/
OMNibus

Guide d'installation



Remarques



REMARQUE : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.

Les informations que contient ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2011 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL™, PowerEdge™, PowerVault™, OpenManage™ et EqualLogic™ sont des marques de Dell Inc. Microsoft® et Windows® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. IBM Tivoli® Netcool®/OMNIBUS est une marque déposée d'IBM Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat Enterprise Linux® et Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware® ESXi® sont des marques déposées ou des marques de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. Java® est une marque ou une marque déposée de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques ou de ces noms de produits. Dell Inc. rejette tout intérêt exclusif dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Table des matières

1	Introduction	5
2	Prérequis	5
	Gestion des exigences système	5
	Exigences de système géré	6
	Détails de dossier et fichier Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus	6
	Détails d'intégration pour les composants Netcool/OMNIbus	7
3	Installation de Dell OpenManage Connection pour Netcool/OMNIbus	8
	Installation de l'intégration de sonde.	9
	Installation de l'intégration d'ObjectServer	11
	Configuration de la console de serveur Web Dell Server Administrator sur l'ObjectServer	12
	Installation de l'intégration de bureau pour serveurs Dell	13
	Installation de l'intégration de l'interface utilisateur graphique Web.	14
	Utilisation de l'utilitaire Dell Server Configurator	15

Mise à jour du menu Outils Dell sur le serveur d'interface utilisateur graphique Web	17
Configuration du menu Outils Dell	17
Configuration de l'outil de lancement de Server Administrator sur le serveur d'interface utilisateur graphique Web pour les systèmes Linux	18
Désinstallation de Dell OpenManage Connection	19
Désinstallation de l'intégration de sonde.	19
Désinstallation de l'intégration d'ObjectServer	19
Désinstallation de l'intégration de bureau	20
Désinstallation de l'intégration d'interface utilisateur graphique Web	20

Introduction

Ce guide fournit des informations sur les prérequis et exigences logiciels pour installer Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIbus (Netcool/OMNIbus). Ce guide répertorie les étapes permettant d'installer manuellement les composants d'intégration Dell OpenManage Connection sur les composants Netcool/OMNIbus.

Prérequis

Effectuez les prérequis suivants.

Gestion des exigences système

Le Tableau 1-1 répertorie les exigences pour l'intégration de Dell OpenManage Connection sur les systèmes où les composants Netcool/OMNIbus sont installés.

Tableau 1-1. Configuration requise des composants IBM Netcool/OMNIbus

Composant	Exigence	Objectif
Sonde	Configurez la sonde SNMP (Simple Network Management Protocol) MTRapd et le NCKL OMNIbus.	Recevoir et traiter les interruptions SNMP envoyées par les périphériques Dell.
ObjectServer	Installez et configurez l'utilitaire confpack.	Importer les déclencheurs d'intégration automatique, 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 l'adresse URL OpenManage Server Administrator (OMSA) dans l'outil de lancement OMSA.
Interface utilisateur Web	Installez et configurez l'interface GUI Web OMNIbus et WAAPI. Assurez-vous que le canal de communication SNMP entre le serveur Web GUI et les systèmes Dell gérés est bien établi.	Prendre en charge Dell OpenManage Connection. Récupérer l'adresse URL OMSA dans l'outil de lancement OMSA.

Exigences de système géré

Le Tableau 1-2 répertorie les exigences des systèmes gérés par Dell OpenManage Connection.

Tableau 1-2. Exigences de système géré

Périphérique Dell	Exigence
Systèmes Dell Windows	<ul style="list-style-type: none">• OMSA versions 6.1 à 6.5.• Service SNMP
Systèmes Dell Linux	<ul style="list-style-type: none">• OMSA versions 6.1 à 6.5.• Service SNMP
Systèmes Dell ESXi	<ul style="list-style-type: none">• ESXi version 4.0 U1 et ultérieure.• OMSA versions 6.1 à 6.5.• Service SNMP
Matrices de stockage Dell EqualLogic	Versions micrologicielles 5.0 et 5.1

Détails de dossier et fichier Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus est livré sous forme de fichier zip. Vous pouvez télécharger ce fichier zip depuis l'adresse support.dell.com. Lorsque vous extrayez le fichier zip, les fichiers suivants sont extraits :

- Dell_Server_Integration_v1_0.zip
- Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip
- Dell_OMC_1_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf
- Dell_OMC_1_0_ReadMe.txt
- license_en.txt

Vous devez déployer le contenu des fichiers zip sur les composants Netcool/OMNIBus correspondants afin de surveiller les serveurs Dell et matrices de stockage Dell EqualLogic, respectivement.

Détails d'intégration pour les composants Netcool/OMNIbus

Extrayez le contenu des fichiers `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` et `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip`.

Le Tableau 1-3 ci-dessous répertorie les composants Netcool/OMNIbus et les dossiers d'intégration pour Dell OpenManage Connection. Déployez les fichiers d'intégration de Dell OpenManage Connection du dossier correspondant au dossier de composants Netcool/OMNIbus.

Tableau 1-3. Composants Netcool/OMNIbus

Composant	Dossiers d'intégration
Sonde	<code>probe_integration</code> : contient les règles et fichiers de tableau de recherche pour les serveurs Dell et les matrices de stockage Dell EqualLogic.
ObjectServer	<code>objectserver_integration</code> : contient les déclencheurs d'intégration automatique, outils, menus et classes de conversion exportés Dell.
Bureau	<code>desktop_integration</code> : contient les utilitaires ou outils dont vous aurez besoin pour les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Configurer la chaîne Nom de communauté SNMP• Lancer la console Server Administrator depuis le bureau Netcool/OMNIbus• Lancer la console de serveur Web Server Administrator depuis le bureau Netcool/OMNIbus REMARQUE : cette intégration n'est pas disponible dans le fichier <code>Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip</code>
Interface utilisateur Web	<code>webgui_integration</code> : contient les outils d'intégration Dell, les menus et les applications dont vous aurez besoin pour les tâches suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Configurer la chaîne Nom de communauté SNMP• Lancer la console Server Administrator depuis l'interface utilisateur Web Netcool/OMNIbus• Lancer la console de serveur Web Server Administrator depuis l'interface utilisateur Web Netcool/OMNIbus• Lancer la console du Gestionnaire de groupes EqualLogic depuis l'interface utilisateur 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 mentionnés sous [Détails d'intégration pour les composants Netcool/OMNIBus](#) sur les systèmes où vous avez installé les composants Netcool/OMNIBus, puis les déployer.

Avant de commencer à déployer les fichiers :

- 1 Téléchargez le fichier `Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v1_0.zip` depuis le site support.dell.com et extrayez son contenu dans un dossier quelconque.
Les fichiers suivants sont extraits :
 - `Dell_Server_Integration_v1_0.zip`
 - `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip`
 - `Dell_OMC_1_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf`
 - `Dell_OMC_1_0_ReadMe.txt`
 - `license_en.txt`
- 2 Assurez-vous que le dossier contient les fichiers suivants :
 - `Dell_Server_Integration_v1_0.zip`
 - `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip`
- 3 Extrayez le contenu de `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` dans un dossier distinct. Ceci inclut les dossiers suivants :
 - `probe_integration`
 - `webgui_integration`
 - `desktop_integration`
 - `objectserver_integration`

- 4 Extrayez le contenu de `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip` dans un dossier distinct. Ceci inclut les dossiers suivants :
 - `probe_integration`
 - `webgui_integration`
 - `objectserver_integration`
- 5 Connectez-vous en tant qu'administrateur Netcool sur n'importe quel système où est installé un des composants Netcool/OMNIBus.

Installation de l'intégration de sonde

Le dossier `probe_integration` qui se trouve sous `Dell_Server_Integration_v1_0.zip` contient les règles et les fichiers de recherche pour les interruptions de serveur Dell. Celui-ci contient également le fichier de version `dellserver_int_mttrapdprobe.ver` pour l'intégration de serveur. Le dossier `probe_integration` qui se trouve sous `Dell_EqualLogic_Integration_v1_0.zip` contient les règles et les fichiers de recherche pour les interruptions de serveur Dell EqualLogic. Celui-ci contient également le fichier de version `delleql_int_mttrapdprobe.ver` pour l'intégration EQL. Ces fichiers s'intègrent à la sonde MTTrapd SNMP.

Pour déployer l'intégration du serveur Dell et des interruptions Dell EqualLogic :

- 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.
- 2 Ouvrez le fichier de règles de sonde maître et effectuez les étapes suivantes :
 - a Ajoutez la ligne suivante à la section `include rules` :

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Ajoutez la ligne 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 sont munis des droits appropriées pour les règles de sonde, selon les directives d'IBM (voir la documentation IBM Netcool/OMNIBus).

- 4** Effectuez les étapes suivantes spécifiques aux interruptions de serveur Dell :
 - a** Supprimez le commentaire du fichier `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.lookup` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.lookup`.
 - b** Supprimez le commentaire du fichier `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.lookup` et l'ajoutez au fichier `dell.master.include.lookup`.
 - c** Supprimez le commentaire du fichier `dell-StorageManagement-MIB.include.snmptrap.rules` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.rules`.
 - d** Supprimez le commentaire du fichier `dell-MIB-Dell-10892.include.snmptrap.rules` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.rules`.
- 5** Effectuez les étapes suivantes spécifiques aux interruptions Dell EqualLogic :
 - a** Supprimez le commentaire du fichier `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.lookup`.
 - b** Supprimez le commentaire du fichier `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.lookup`.
 - c** Supprimez le commentaire du fichier `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.rules`.
 - d** Supprimez le commentaire du fichier `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` et ajoutez-le au fichier `dell.master.include.rules`.
- 6** Redémarrez le serveur de sonde SNMP OMNIBus MTTrapd.

Installation de l'intégration d'ObjectServer

Le dossier `objectserver_integration` contient le fichier `dell_server_confpack_v_1_0.jar` pour serveurs Dell et le fichier `dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar` matrices de stockage Dell EqualLogic. Ces fichiers JAR contiennent les déclencheurs d'intégration automatique, outils, menus et classes de conversion exportés Dell.

Le dossier `objectserver_integration` contient également le fichier de version `dellserver_int_objectserver.ver` pour l'intégration de serveur et le fichier de version `delleql_int_objectserver.ver` pour l'intégration EQL.

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 :

Pour Windows :

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_server_confpack_v_1_0.jar pour serveurs  
Dell ou
```

```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>\dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar pour  
matrices de stockage Dell EqualLogic.
```

Pour Linux :

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>/dell_server_confpack_v_1_0.jar pour serveurs  
Dell ou
```

```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server  
<ObjectServer> -user <username> -package <copied  
folder>/dell_equallogic_confpack_v_1_0.jar pour  
matrices de stockage Dell EqualLogic.
```

- 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 Sur le système où a été installé ObjectServer, dans le répertoire %OMNIHOME%, copiez le fichier **delleql_int_objectserver.ver** pour l'intégration Dell EqualLogic et le fichier **dellserver_int_objectserver.ver** pour l'intégration de serveur Dell.

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

La console de serveur Web Dell Server Administrator utilise l'adresse configurée pour lancer sa console dans le navigateur par défaut.

Pour configurer l'adresse URL de la console de serveur Web pour les systèmes Windows :

- 1 Fournissez les références de sécurité nécessaires pour accéder à l'ObjectServer OMNIBus et vous connecter à l'ObjectServer NCOMS.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menus**→ **Outils**.
- 3 Double-cliquez sur **Console de serveur Web Dell Server Administrator** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Détails des outils**.
- 4 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :

```
<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 : 10.95.145.156:1311. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à la documentation de Server Administrator.

Pour configurer l'adresse URL de la console de serveur Web pour les systèmes Linux :

- 1 Répétez les étapes 1 et 2 précédentes.
- 2 Double-cliquez sur **Console de serveur Web Dell Server Administrator (Linux)** dans le volet de droite pour lancer la fenêtre **Détails des outils**.
- 3 Cliquez sur l'onglet exécutable et modifiez la commande suivante :
`<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 : 10.95.145.156:1311. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à la documentation de Server Administrator.

Installation de l'intégration de bureau pour serveurs Dell

Le dossier `desktop_integration` pour serveurs Dell contient les fichiers suivants :

- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar` : sert à configurer la chaîne de nom de communauté SNMP.
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar` : sert à lancer l'adresse URL OpenManage Server Administrator (OMSA).
- `snmp4j-2.0.0.jar` : sert à configurer la communauté SNMP, en utilisant l'utilitaire Dell Server Configurator.
- `dell_config.properties` : contient la chaîne de communauté SNMP cryptée.
- `dellserver_int_desktop.ver` : le fichier de version pour l'intégration de serveur.

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_1_0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar`, `dellserver_int_desktop.ver` et `dell_config.properties` dans le répertoire `%OMNIHOME%` sur le système où vous avez installé le client de bureau.

- 2 Configurez la communauté SNMP à l'aide de l'utilitaire java `DellServerConfigurator`. Pour en savoir plus, voir [Utilisation de l'utilitaire Dell Server Configurator](#).

Installation de l'intégration de l'interface utilisateur graphique Web

Le dossier `webgui_integration\import` pour serveurs Dell contient les dossiers et fichiers suivants :

- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar` : sert à configurer la chaîne de nom de communauté SNMP.
- `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar` : sert à lancer l'adresse URL OpenManage Server Administrator (OMSA).
- `snmp4j-2.0.0.jar` : sert à configurer la communauté SNMP, en utilisant l'utilitaire Dell Server Configurator.
- `dell_config.properties` : contient la chaîne de communauté SNMP cryptée.
- `export.xml` : contient les outils et éléments de menu exportés pour l'intégration d'interface utilisateur Web de serveurs Dell.
- `dellserver_int_webgui.ver` : le fichier de version pour l'intégration de serveur.

Le dossier `webgui_integration\import\config\cgi-bin` contient les éléments suivants :

- `omsalauncher_linux.cgi` : script cgi pour le lancement de la console Server Administrator sur les systèmes Linux avec interface utilisateur graphique Web.
- `omsalauncher_nt.cgi` : script cgi pour le lancement de la console Server Administrator sur les systèmes Windows avec interface utilisateur graphique Web.

Le dossier `webgui_integration\import` pour matrices de stockage Dell EqualLogic contient les fichiers suivants :

- `export.xml` : contient les outils et éléments de menu exportés pour l'intégration d'interface utilisateur graphique Web de matrices de stockage Dell EqualLogic.
- `dellserver_int_webgui.ver` : le fichier de version pour l'intégration EQL.



REMARQUE : les fichiers de script .cgi ne se trouvent pas dans le dossier d'importation.

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

- 1 copiez les fichiers `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar` et `dell_config.properties` dans le <répertoire d'installation de l'interface utilisateur graphique Web> sur le système où est installé le composant d'interface utilisateur graphique Web.
- 2 Configurez la communauté SNMP à l'aide de l'utilitaire java **Dell Server Configurator**. Pour en savoir plus, voir [Utilisation de l'utilitaire Dell Server Configurator](#).
- 3 Sur le système où est installé le composant d'interface utilisateur graphique Web, dans le <répertoire d'installation de l'interface utilisateur graphique Web>, copiez le fichier `delleql_int_webgui.ver` pour l'intégration Dell EqualLogic et le fichier `dellserver_int_webgui.ver` pour l'intégration de serveur Dell.
- 4 Redémarrez l'interface utilisateur Web.
- 5 Naviguez jusqu'au dossier d'importation à l'emplacement où vous avez extrait le dossier `webgui_integration` et exécutez la commande suivante :

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

Si vous installez à la fois des fichiers de composants de serveur Dell et Dell EqualLogic, vous devez exécuter la commande `runwaapi` deux fois afin d'assurer la copie de tous les fichiers pertinents.



REMARQUE : les étapes 1 et 2 ne s'appliquent qu'aux serveurs Dell.

Utilisation de l'utilitaire Dell Server Configurator

Utilitaire Dell Server Configurator pour bureau

Pour utiliser l'utilitaire Dell Server 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 :

Pour Windows :

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

Pour Linux :

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -Ddell.config.path=desktop -classpath $NCHOME/omnibus/dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar:$NCHOME/omnibus/snmp4j-2.0.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Utilitaire Dell Server Configurator pour l'interface utilisateur graphique Web

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

- 1 Naviguez jusqu'au répertoire d'installation de l'interface utilisateur graphique Web sur le système où le composant de l'interface utilisateur graphique Web est installé.
- 2 Exécutez la commande suivante pour l'interface utilisateur graphique Web :

Pour Windows :

```
<Web GUI Installation Dir>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -classpath %NCHOME%\omnibus_webgui\dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar;%NCHOME%\omnibus_webgui\snmp4j-2.0.0.jar com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Pour Linux :


```
<Web GUI Installation Dir>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -classpath  
$NCHOME/omnibus_webgui/dell_OMNIBus_Connection_SN  
MP_Configurator_v_1_0.jar:$NCHOME/omnibus_webgui/  
snmp4j-2.0.0.jar  
com.dell.openmanage.connections.SnmpConfigurator
```

Mise à jour du menu Outils Dell sur le serveur d'interface utilisateur graphique Web

Pour mettre à jour le menu Outils Dell dans le menu Alertes du composant d'interface utilisateur Web :

- 1 Modifiez le menu **Alertes** dans l'interface utilisateur Web pour mettre à jour le menu **Outils Dell**. 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 **Modifier**.
 - e Sélectionnez **Menu** dans la liste déroulante **Éléments disponibles**.
 - f Ajoutez **Outils Dell** aux **Éléments actuels**.
 - g Cliquez sur **Enregistrer**.
- 2 Rafraîchissez la **Liste d'événements actifs** afin de synchroniser les éléments de menu récemment ajoutés.
- 3 Vérifiez que les options de menu **Outils Dell** → **Lancer la console Dell Server Administrator**, **Lancer la console de serveur Web Dell Server Administrator** et **Lancer la console de gestionnaire de groupes Dell EqualLogic** sont disponibles pour les événements reçus des périphériques Dell.

Configuration du menu Outils Dell

Lorsque vous importez l'intégration de l'interface utilisateur Web, et que l'intégration EqualLogic et serveur Dell existent à la fois, les associations sont perdues entre les outils Dell et le menu Outils Dell.

Pour configurer le menu Outils Dell :

- 1 Connectez-vous à l'**interface utilisateur graphique Web**.

- 2 Cliquez sur **Administration**→ **Outils de gestion d'événements**.
- 3 Sélectionnez **Configuration de menu**.
- 4 Dans **Menus disponibles**, sélectionnez **Outils Dell**, puis cliquez **Modifier**.
- 5 Dans le menu déroulant **Éléments disponibles**, cliquez sur **outil**.
- 6 Sélectionnez l'outil à associer au **Menu outils Dell** et déplacez l'outil vers **Éléments actuels**.
- 7 Sélectionnez l'outil dans les **Éléments actuels**, puis cliquez sur **Renommer**.
La fenêtre **Renommer l'élément de menu** s'affiche.
- 8 Changez le **Nom de libellé** au nom d'**Outil Dell** correspondant.
- 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 précédentes pour configurer les **Outils Dell** à l'aide du menu **Alertes**.
- 12 Dans le volet de gauche de l'interface utilisateur Web, sélectionnez **Disponibilité**→ **Événements**.
- 13 Cliquez sur **Liste d'événements actifs** (AEL - Active Event List).
- 14 Cliquez sur **Rafraîchir les données d'événements** pour synchroniser les menus à l'aide de la liste AEL.

Vérifiez que les outils récemment associés s'affichent bien dans le menu **Outils Dell**.

Configuration de l'outil de lancement de Server Administrator sur le serveur d'interface utilisateur graphique Web pour les systèmes 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**→ **Configuration d'outils**.
- 3 Double-cliquez sur **LaunchDellServerAdministratorConsole**.
- 4 Changez le nom du script CGI dans la section URL à **omsalauncher_linux.cgi**.

Désinstallation de Dell OpenManage Connection

Pour désinstaller Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus, vous devez désinstaller ou supprimer les fichiers spécifiques au composant.

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.
- 2 Ouvrez le fichier de règles de sonde maître et effectuez les étapes suivantes :
 - a Supprimez ou ajoutez un commentaire à la ligne suivante dans la section **include rules** :

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"
```
 - b Supprimez ou ajoutez un commentaire à la ligne suivante dans la section **include lookup table** : `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 3 Supprimez le dossier `dell` sous `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap`.
- 4 Redémarrez le serveur de sonde.

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 NCOMS.
- 2 Dans la fenêtre **Configuration**, sélectionnez **Menus** → **Outils**.
- 3 Cliquez-droit sur **Lancer la console Dell Server Administrator**, **Lancer la console de serveur Web Dell Server Administrator**, et **Lancer la console de gestionnaire de groupes Dell EqualLogic** puis sélectionnez **Supprimer**.
- 4 Naviguez jusqu'à la **Configuration de menu**.
- 5 Sélectionnez **Menus d'alertes** sous **Menus disponibles** dans le volet de droite.
- 6 Cliquez-droit sur **Outils Dell** et sélectionnez **Supprimer** dans le volet de droite.

- 7 Naviguez jusqu'à **Automation**→ **Déclencheurs** et supprimez les déclencheurs suivants :
 - **dell_omsa_clear**
 - **dell_omsa_deduplicate_clear**
 - **dell_equallogic_clear**
 - **dell_equallogic_deduplicate_clear**
- 8 Naviguez jusqu'à **Visuel**→ **Conversions** et développez **Classe**.
- 9 Cliquez-droit sur **Server Dell (2080)** et **Dell EqualLogic (2085)** et supprimez-les.
- 10 Ouvrez **Liste d'événements** et sélectionnez **Fichier**→ **Resynchronisation**→ **Tous**.
- 11 Sur le système où a été installé ObjectServer, dans le répertoire **%OMNIHOME%**, supprimez le fichier **delleql_int_objectserver.ver** pour l'intégration Dell EqualLogic et le fichier **dellserver_int_objectserver.ver** pour l'intégration de serveur Dell.
- 12 Redémarrez l'interface utilisateur graphique Web.

Désinstallation de l'intégration de bureau

Pour désinstaller l'intégration de bureau :

Supprimez les fichiers

dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar,
dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar, **snmp4j-2.0.0.jar**,
dellserver_int_desktop.ver, et **dell_config.properties** du répertoire **%OMNIHOME%** sur le système où vous avez installé le client de bureau.

Désinstallation de l'intégration d'interface utilisateur graphique Web

Pour désinstaller l'intégration d'interface utilisateur graphique Web :

- 1 Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique Web.
- 2 Sur le système où est installé le composant d'interface utilisateur graphique Web, dans le **<répertoire d'installation de l'interface utilisateur Web>**, supprimez le fichier **delleql_int_webgui.ver** pour l'intégration Dell EqualLogic et le fichier **dellserver_int_webgui.ver** pour l'intégration de serveur Dell.

- 3** Supprimez les fichiers `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Configurator_v_1_0.jar`, `dell_OMNIBus_Connection_SNMP_Helper_v_1_0.jar`, `snmp4j-2.0.0.jar` et `dell_config.properties` du <répertoire d'installation de l'interface utilisateur Web> sur le système où est installé le composant d'interface utilisateur graphique Web.
- 4** Naviguez jusqu'à **Administration**→ **Gestion d'événements**→ **Création d'outils**.
- 5** Cliquez-droit sur **Lancer la console Dell Server Administrator**, **Lancer la console de serveur Web Dell Server Administrator** et **Lancer la console de gestionnaire de groupes Dell EqualLogic** puis cliquez sur **Supprimer**.
- 6** Naviguez jusqu'à **Administration**→ **Gestion d'événements**→ **Configuration de menu**.
- 7** Naviguez jusqu'à **Administration**→ **Outils de gestion d'événements**→ **Registre CGI**. Sélectionnez `omsalauncher_linux.cgi` dans le volet de droite et cliquez sur **Supprimer du registre**.
- 8** Naviguez jusqu'à **Administration**→ **Outils de gestion d'événements**→ **Registre CGI**. Sélectionnez `omsalauncher_nt.cgi` dans le volet de droite et cliquez sur **Supprimer du registre**.
- 9** Sélectionnez **Outils Dell** dans le volet de droite puis cliquez sur **Supprimer**.
- 10** Vérifiez que les outils Dell ont bien été retirés du menu **Alertes**.
- 11** Redémarrez l'interface utilisateur graphique Web.

