

**Dell OpenManage Connection Version 3.0 for
IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
Guide d'installation**



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

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

2016 - 03

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction.....	5
Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge pour les systèmes de gestion.....	6
Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés.....	7
Périphériques et versions de micrologiciel Dell pris en charge.....	9
2 Installation de Dell OpenManage Connection.....	12
Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants de base de données.....	12
Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants de base.....	13
Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants Tivoli Integrated Portal (TIP).....	20
3 Configuration de Dell OpenManage Connection.....	24
Configuration des paramètres Dell Connections License Manager (DCLM).....	24
Configuration des paramètres de base de données.....	24
Configuration des paramètres WS-MAN.....	25
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Essentials.....	25
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Power Center.....	26
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Web Server Administrator (DWS).....	26
Configuration de l'outil Dell Connections License Manager (DCLM).....	26
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell Compellent Enterprise Manager Client.....	27
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell Modular Disk Storage Manager.....	27
Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Network Manager (OMNM).....	27
Configuration de la console Dell AirWave Management Platform.....	28
Configuration de l'outil Dell Warranty Report.....	28
4 Mise à niveau de Dell OpenManage Connection.....	29
5 Désinstallation de Dell OpenManage Connection.....	30
Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants TIP.....	30
Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants de base.....	31
Désinstallation de Dell OpenManage Connection de Database Integration.....	33
6 Annexe.....	35
Comment insérer ou annexer le format des informations.....	35

Stratégies d'interrogation de Dell, fichiers de stratégies d'interrogation et définitions d'interrogation.....	35
Modifications indiquées par Dell pour ModelNcimDb.domain.cfg.....	37
Modifications indiquées par Dell pour Dell.aoc.....	37
Modifications indiquées par Dell pour DellSNMP.aoc.....	38
Modifications indiquées par Dell pour ClassSchema.cfg.....	38
Modifications indiquées par Dell pour DbEntityDetails.domain.cfg.....	39
Modifications indiquées par Dell pour nco_p_ncpmonitor.rules.....	39
Modifications indiquées par Dell pour EndNode.aoc.....	41
Modifications indiquées par Dell pour ncimMetaData.xml.....	41
Modifications indiquées par Dell pour topoviz.properties.....	42
Modifications indiquées par Dell pour ip_default.xml.....	42
Modifications indiquées par Dell pour ncp_topoviz_device_menu.xml.....	46
7 Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	47
8 Obtention d'aide.....	48
Contacter Dell.....	48

Introduction

Ce guide fournit des informations sur les exigences logicielles et système ainsi que les étapes d'installation, de configuration et de désinstallation de Dell OpenManage Connection version 3.0 pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition.

Dell OpenManage Connection pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition offre une fonction de surveillance de bout en bout pour les serveurs Dell Original Equipment Manufacturing (OEM), Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS), Dell PowerEdge, les châssis, les stations de travail, les matrices de stockage et les commutateurs réseau. Vous pouvez surveiller l'infrastructure Dell dans la console ITNM IP Edition, qui constitue un point central de gestion pour l'environnement matériel complet de votre centre de données. Il prend également en charge le lancement de la console de périphériques Dell et d'autres outils Dell pour effectuer des opérations de dépannage, de configuration et de gestion.

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

- Serveurs Dell OEM
- DSS (Dell Datacenter Scalable Solutions)
- Des serveurs Dell PowerEdge de 10e génération aux serveurs Dell PowerEdge de 13e génération
- Stations de travail en rack Dell Precision
- Contrôleurs Dell Remote Access Controllers
 - Integrated Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
 - Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)
 - Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5)
- Châssis Dell :
 - Dell PowerEdge FX2
 - Dell PowerEdge VRTX
 - Dell PowerEdge M1000e
- Matrices de stockage Dell :
 - Matrices de stockage Dell Compellent
 - Matrices de stockage Dell PowerVault NX de la génération 10 (10G) à la génération 12 (12G)
 - Matrices de stockage Dell EqualLogic PS-Series
 - Matrices de stockage Dell PowerVault MD
- Commutateurs réseau Dell
 - Commutateurs S-Series
 - Commutateurs M-Series
 - Commutateurs Z-Series
 - Commutateurs C-Series

- Commutateurs N-Series
- Commutateurs W-Series

Pour en savoir plus sur les périphériques Dell pris en charge et leurs versions de micrologiciel prises en charge, voir [Périphériques et micrologiciels Dell pris en charge](#).

Dell OpenManage Connection Version 3.0 pour ITNM IP Edition prend en charge ITNM IP Edition 3.9, 4.1 et 4.1.1.

Avant d'installer cette version de Dell OpenManage Connection Version pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition, téléchargez la dernière version de ces documents depuis [dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](#). Dell OpenManage Connection version 3.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus est nécessaire pour utiliser Dell OpenManage Connection Version 3.0 pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition.

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

Systèmes d'exploitation et navigateurs pris en charge pour les systèmes de gestion

Les tableaux suivants répertorient les systèmes d'exploitation qui prennent en charge les composants ITNM IP Édition 4.1.1, 4.1 et 3.9 :

Tableau 1. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell OpenManage Connection version 3.0 pour ITNM IP Edition 4.1.1


Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
RHEL 6.0-7 (64 bits)	SLES 11 SP3 (64 bits)
RHEL 5.0-10 (64 bits)	

Tableau 2. Les systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell OpenManage Connection version 3.0 pour ITNM IP Edition 4.1

Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
RHEL 7.0-1 (64 bits)
RHEL 6.0-7 (64 bits)
RHEL 5.0 Advanced Platform (64 bits)

Tableau 3. Les systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell OpenManage Connection version 3.0 pour ITNM IP Edition 3.9

Environnement de virtualisation	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	Client Windows	SUSE Linux for Desktop
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 (64 bits) (Enterprise, Datacenter, Standard)	SLES 11.0-4 (64 bits)	RHEL 7.0-1 (64 bits)	Windows Enterprise 7 (64 bits) SP1	SUSE Linux Enterprise Desktop 11.0-4 (64 bits)
ESXi 4.1	Windows Server 2008 R2 (64 bits) SP1 (Enterprise, Datacenter, Standard)	SLES 11.0-4 (32 bits)	RHEL 6.0-7 (64 bits)	Windows Enterprise 7 (64 bits)	
ESXi 4.0	Windows Server 2008 (64 bits) SP2 (Enterprise, Standard)	SLES 10.0-4 (64 bits)	RHEL 6.0-5 (32 bits)	Windows Vista Enterprise SP2 (64 bits)	
ESXi 3.5	Windows Server 2008 (32 bits) SP2 (Enterprise, Standard)	SLES 10.0-4 (32 bits)	RHEL 5.0-10 Advanced Platform (64 bits)		
ESX 3.5	Windows Server 2008 (64 bits) (Enterprise, Standard)		RHEL 5.0-10 Advanced Platform (32 bits)		
	Windows Server 2008 (32 bits) (Enterprise, Standard)				

 **REMARQUE :** Dell OpenManage Connection Version 3.0 pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Édition 3.9 est pris en charge sur les systèmes d'exploitation invités (Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux et SUSE Linux Enterprise Server) pour les versions VMware ESXi énumérées dans le tableau précédent.

Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés

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


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

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (éditions Datacenter, Foundation, Essentials et Standard)	SLES 12 64 bits	RHEL 7.2 64 bits
ESXi 5.5 U3	Windows 8.1 Professionnel 64 bits	SLES 11 SP4 64 bits	RHEL 7.1 64 bits
ESXi 5.5 U2	Windows 7 Professionnel 32 bits et 64 bits		RHEL 7.0 64 bits
	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 bits
	Microsoft Windows Server 2008 R2		

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

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (éditions Datacenter, Foundation, Essentials et Standard)	SLES 12 64 bits	RHEL 7.2 64 bits
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 Essentials	SLES 11 SP4 64 bits	RHEL 7.1 64 bits
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 64 bits
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 bits
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 32 bits et 64 bits		RHEL 6.5 64 bits
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 64 bits		RHEL 6.2 64 bits
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 64 bits		RHEL 6.0 64 bits
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 et R2 (Édition HPC)		RHEL 5.9 64 bits et 32 bits

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 64 bits et 32 bits
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 64 bits et 32 bits
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 64 bits et 32 bits
ESXi 5.0 U1	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 (32 bits et 64 bits)		
	Windows Storage Server 2003 R2		
	Windows Server 2003 (Édition Compute Cluster)		
	Windows Unified DataStorage Server 64 bits		

 **REMARQUE** : Si vous avez installé le Dell OpenManage Connection for ITNM sur un système fonctionnant sous Windows, assurez-vous que vous avez également installé `ActivePerl` dans le système.

Périphériques et versions de micrologiciel Dell pris en charge


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

Tableau 6. Périphériques et micrologiciel Dell

Périphériques Dell	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
Serveurs Dell OEM	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	S/O
Serveurs Dell PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	S/O

Périphériques Dell	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
Stations de travail Dell	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	S/O
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 et DSS 2500)	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.16.16.12
Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.17.17.13
iDRAC8	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.20.20.20
iDRAC7	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2.30.30.30 • 2.20.20.20
iDRAC6 Modulaire	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 3.6 • 3.5
iDRAC6 Monolithique	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1.97 • 1.96
DRAC5	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1.6 • 1.5
CMC FX2	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 1.4 • 1.3
VRTX CMC	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 2.2 • 2.1
CMC	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 5.2 • 5.1
Matrices de stockage Dell PowerVault NX	<ul style="list-style-type: none"> • 8.3 • 8.2 • 8.1 	S/O
Matrices de stockage Dell Compellent	S/O	6.6.2
Matrices de stockage Dell EqualLogic PS-Series	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 8.1 • 8.0
Matrices de stockage Dell PowerVault MD	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • 08.20.09.60 • 08.10.05.60
Commutateurs réseau Dell	S/O	S-Series <ul style="list-style-type: none"> • S55 (8.3.5.5 et 8.3.5.3)

Périphériques Dell	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
		<ul style="list-style-type: none"> • S60 (8.3.3.9 et 8.3.3.8) • S4810 (9.6 et 9.5) • S4820T (9.5 et 9.4) • S5000 (9.1 et 9.0) • S6000 (9.5 et 9.4)
		<p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • MXL (9.6 et 9.5) • MIOA (9.5 et 9.4)
		<p>Z-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • Z9500 (9.2) • Z9000 (9.5 et 9.4)
		<p>C-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • C150 (8.4.6.0) • C300 (8.4.5.0)
		<p>N-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6.1.2 et 6.1
		<p>W-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobility Controllers W-Series (6.4)

 **REMARQUE** : Stations de travail Dell fait référence aux stations de travail montées en rack Dell Precision R7910.

Installation de Dell OpenManage Connection

À partir de dell.com/support, téléchargez le fichier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0.zip** et extrayez son contenu dans un dossier. Les dossiers et fichiers suivants sont extraits :

- Dell-MIBS
- Dell-OMC-ITNM-Core-Integration
- Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration
- Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration
- Dell-Utilities
- Del_OMC_3_0_for_ITNM_IG.pdf
- Del_OMC_3_0_For_ITNM_Readme.txt
- license_en.txt

Une fois que les fichiers ont été extraits et que les exigences système ont été satisfaites, assurez-vous que vous pouvez voir les fichiers **Del_OMC_3_0_For_ITNM_Readme.txt** et **license_en.txt**, puis suivez les étapes d'installation dans l'ordre indiqué ci-dessous.

 **REMARQUE :** Le séparateur de fichiers pour Windows est la barre oblique inversée (\) et pour Linux, la barre oblique ordinaire (/).

Lors de l'utilisation de variables d'environnement, respectez le format, **%<ENV_VARIABLE>%** sur les systèmes exécutant Windows et **\$<ENV_VARIABLE>** sur les systèmes exécutant Linux.

Par exemple :

Windows: %NCHOME%

Linux: \$NCHOME

Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants de base de données

Vous pouvez installer Dell OpenManage Connection for ITNM IP Edition sur les composants de base de données pour ITNM IP Edition 3.9, 4.1. et 4.1.1


 **REMARQUE :**

Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, ignorez les étapes 1 et 2.

Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, assurez-vous que les services de base ITNM sont en cours d'exécution, puis procédez comme suit.

1. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration** et copiez les fichiers suivants dans le dossier **\$NCHOME/precision/scripts/sql/solid** :

- create_dellDevice_SOLIDDB.sql
- populate_dell_custom.sh

 **REMARQUE** : Pendant l'installation, fournissez le chemin d'accès de **solsql** dans le fichier `populate_dell_custom.sh`, en fonction de votre installation. Le chemin d'accès binaire par défaut fourni est **\$NCHOME/platform/linux2x86/soliddb-6.5.0.1/bin/solsql**.

2. Naviguez jusqu'au dossier **\$NCHOME/precision/scripts/sql/solid** et exécutez les commandes suivantes :

```
sh populate_dell_custom.sh <CATLOG> <User> <Password> Create [<Port>]
```

Par exemple :

```
populate_dell_custom.sh itnm root admin Create 50000
```

3. Arrêtez les services de base ITNM en utilisant les commandes suivantes en fonction de votre système d'exploitation :

- Sur les systèmes exécutant Windows : **Stop ncp_ctrl service**
- Sur les systèmes exécutant Linux : **itnm_stop ncp**

4. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Topology-Database-Integration** et exécutez les commandes suivantes :

- Pour la base de données Informix :

Connectez-vous en tant qu'utilisateur Informix avant d'exécuter la commande suivante :

```
dbaccess itnm create_dellDevice_Informix.sql
```

- Pour la base de données DB2, connectez-vous à DB2 et exécutez la commande suivante :

```
$NCHOME/platform/<arch>/db2/bin/db2batch -d itnm -f  
create_dellDevice_DB2.sql
```

- Pour la base de données MySQL :

```
mysql -u <db user name> -p < create_dellDevice_Mysql.sql
```

- Pour la base de données Oracle :

```
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password> @create_dellDevice_Oracle.sql
```

5. Démarrez les services de base ITNM en utilisant les commandes suivantes en fonction de votre système d'exploitation :

- Sur les systèmes exécutant Windows : **Start ncp_ctrl service**
- Sur les systèmes exécutant Linux : **itnm_start ncp**

6. Copiez le fichier **dellomc_int_itnm_topo_db.ver** dans le dossier **%NCHOME%\precision**.

Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants de base

Le dossier de composants de base **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration** contient les dossiers et fichiers suivants :

- agents
- aoc
- configuration
- perlAgents
- dellomc_int_itnm_core.ver

Pour installer Network Manager sur les composants de base :

1. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\agents** et copiez les fichiers d'agents de découverte suivants dans le dossier **%NCHOME%\precision\disco\agents**.
 - DellDRAC.agnt
 - DellOOBServer.agnt
 - DellServerSNMP.agnt
 - DellServerWsman.agnt
 - DellCompellent.agnt
 - DellEqualLogic.agnt
 - DellMDArray.agnt
 - DellCSeriesSwitch.agnt
 - DellMSeriesSwitch.agnt
 - DellNSeriesSwitch.agnt
 - DellSSeriesSwitch.agnt
 - DellWSeriesSwitch.agnt
 - DellZSeriesSwitch.agnt
2. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\perlAgents** et copiez les fichiers d'agents Perl suivants dans le dossier **%NCHOME%\precision\disco\agents\perlAgents**.
 - DellDRAC.pl
 - DellOOBServer.pl
 - DellServerSNMP.pl
 - DellServerWsman.pl
 - DellCompellent.pl
 - DellEqualLogic.pl
 - DellMDArray.pl
 - DellCSeriesSwitch.pl
 - DellMSeriesSwitch.pl
 - DellNSeriesSwitch.pl
 - DellSSeriesSwitch.pl
 - DellWSeriesSwitch.pl
 - DellZSeriesSwitch.pl
3. Pour enregistrer les agents, exécutez la commande suivante :

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -register <Agent Name1,Agent Name2,..Agent Name'n'>
```

Par exemple :

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -register  
DellServerSNMP,DellOOBServer,DellServerWsman,DellDRAC,DellCompellent,DellCSe  
riesSwitch
```
4. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\aac** et copiez les fichiers suivants dans le dossier **%NCHOME%\precision\aac**.
 - OEMiDRAC7.aoc
 - OEMiDRAC8.aoc
 - OEMServerModularESXi.aoc

- OEMServerModularLinux.aoc
 - OEMServerModularWindows.aoc
 - OEMServerMonolithicWindows.aoc
 - OEMServerMonolithicESXi.aoc
 - OEMServerMonolithicLinux.aoc
 - DellServerModularESXi.aoc
 - DellServerModularLinux.aoc
 - DellServerModularWindows.aoc
 - DellServerMonolithicESXi.aoc
 - DellServerMonolithicLinux.aoc
 - DellServerMonolithicWindows.aoc
 - DellWorkstationESXi.aoc
 - DellWorkstationLinux.aoc
 - DellWorkstationWindows.aoc
 - DelliDRAC8.aoc
 - DelliDRAC7.aoc
 - DelliDRAC6.aoc
 - DellDRAC5.aoc
 - DellCMC.aoc
 - DellFX2CMC.aoc
 - DellVRTXCMC.aoc
 - DellCompellent.aoc
 - DellPowerVaultNX.aoc
 - DellEqualLogic.aoc
 - DellMDArray.aoc
 - DellMDArraySNMP.aoc
 - DellCSeriesSwitch.aoc
 - DellMSeriesSwitch.aoc
 - DellNSeriesSwitch.aoc
 - DellSSeriesSwitch.aoc
 - DellWSeriesMobilityController.aoc
 - DellZSeriesSwitch.aoc
5. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** et insérez le contenu du fichier **EndNode.aoc** dans le fichier **%NCHOME%\precision\aac\EndNode.aoc**.
 Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **EndNode.aoc** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **EndNode.aoc** » en [annexe](#).
6. Pour déployer le service Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** et copiez les fichiers **DellSNMP.aoc** **Dell.aoc** dans le dossier **%NCHOME%\precision\aac**.
 Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM- Core-Integration \configuration** et fusionnez le contenu des fichiers **Dell.aoc** et **DellSNMP.aoc** dans les fichiers **%NCHOME% \precision\aac\Dell.aoc** et **%NCHOME% \precision\aac\DellSNMP.aoc** respectivement.

Pour obtenir des informations sur le contenu des fichiers **DellSNMP.aoc** et **Dell.aoc** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **Dell.aoc** » et « Modifications indiquées par Dell pour **DellSNMP.aoc** » en [annexe](#).


7. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** et ajoutez à la fin le contenu du fichier **ClassSchema.cfg** au fichier **%NCHOME%\etc\precision\ClassSchema.cfg** et modifiez les valeurs de référence de classe existantes, le cas échéant.

Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, n'ajoutez pas les entrées pour l'argument **ClassName**, **Dell** et **DellSNMP**.

Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **ClassSchema.cfg** que vous devez ajouter à la fin, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **ClassSchema.cfg** » en [annexe](#).

8. Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** et copiez le contenu du fichier **DbEntityDetails.domain.cfg** dans le fichier **%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.<domain>.cfg**.

Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, copiez le contenu du fichier **ModelNcimDb.domain.cfg** dans le fichier **%NCHOME%\etc\precision\ModelNcimDb.<domain>.cfg**.

 **REMARQUE :** Si le fichier **DbEntityDetails.domain.cfg** n'existe pas, annexe le contenu au fichier **%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.cfg**. Si plusieurs domaines sont configurés, annexe le contenu du fichier **DbEntityDetails.domain.cfg** au fichier individuel **DbEntityDetails.domain.cfg**.

Si le fichier **ModelNcimDb.domain.cfg** n'existe pas, annexe le contenu au fichier **%NCHOME%\etc\precision\ModelNcimDb.cfg**. Si plusieurs domaines sont configurés, annexe le contenu du fichier **ModelNcimDb.domain.cfg** au fichier individuel **ModelNcimDb.domain.cfg**.

Pour plus d'informations sur les fichiers **ModelNcimDb.domain.cfg** et **DbEntityDetails.domain.cfg** que vous devez copier, consultez les sections « Modifications indiquées par Dell pour **ModelNcimDb.domain.cfg** » et « Modifications indiquées par Dell pour **DbEntityDetails.domain.cfg** » en [annexe](#).

9. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-Utilities** et copiez le dossier **dell** dans le dossier **%NCHOME%\precision**.
10. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration** et copiez le fichier **dellomc_int_itnm_core.ver** dans le dossier **%NCHOME%\precision**.
11. Assurez-vous que le chemin Java fourni par Network Manager se trouve avant le chemin Java personnalisé dans la variable d'environnement « PATH » (CHEMIN). Si le chemin n'existe pas, configurez-le comme suit :

```
%NCHOME%\platform<Arch>\jre_1.6.7\jre\bin
```

 **REMARQUE :**

- Sur les systèmes exécutant Windows : — **<Arch>** est **win32**.
- Sur les systèmes exécutant Linux : — **<Arch>** est **linux2x86**.


12. Configurez la variable d'environnement **DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH**. Elle doit contenir le chemin Java IBM complet (notamment le fichier binaire Java). Copiez la variable **DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH** vers le fichier **/etc/profile** pour que la variable d'environnement soit disponible dans tous les interpréteurs de commandes

Par exemple :

- Sur les systèmes exécutant Windows :

```
%NCHOME%\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java.exe
```

- *Sur les systèmes exécutant Linux :*
`$NCHOME/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java`

 **REMARQUE :** Si vous surveillez des serveurs ou des stations de travail Dell exécutant VMware ESXi version 5.5 ou version ultérieure, configurez la variable d'environnement `DELL_OMC_ITNM_JAVA_PATH` en utilisant Oracle JRE 1.6.0_18 (6u18) ou une version ultérieure. Pour plus d'informations, voir le guide d'utilisation de la version 3.0 d'ITNM.


13. Effectuez les étapes suivantes pour redémarrer les services de base Network Manager :

- *Sur les systèmes exécutant Windows :*
Redémarrez le service `ncp_ctrl`.
- *Sur les systèmes exécutant Linux :*
Exécutez les commandes `itnm_stop ncp` et `itnm_start ncp`.

14. Naviguez jusqu'au dossier `Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-MIBS` et copiez les fichiers MIB dans le dossier `%NCHOME%\precision\mibs`.

15. Pour charger les nouveaux MIB, exécutez la commande :

`%NCHOME%\precision\platform\<Arch>\bin\ncp_mib`

 **REMARQUE :** Copiez tous les fichiers MIB dépendants avant d'exécuter `ncp_mib`.

16. `Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration` et importez les stratégies d'interrogation suivantes :

- `DellServerPollPolicy.XML` : pour interroger les serveurs Dell
- `DellWorkstationPollPolicy.XML` : pour interroger les stations de travail Dell
- `DelliDRAC8PollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes iDRAC8
- `DelliDRAC7PollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes iDRAC7
- `DellDRACPollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes iDRAC6 et DRAC5
- `DellFX2CMCPollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes CMC FX2
- `DellVRTXCMCPollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes VRTX CMC
- `DellCMCPollPolicy.XML` : pour interroger les systèmes CMC
- `DellCompellentPollPolicy.XML` : pour interroger les matrices de stockage Compellent
- `DellPowerVaultNXPollPolicy.XML` : pour interroger les matrices de stockage PowerVault NX
- `DellMDStoragePollPolicy.XML` : pour interroger les matrices de stockage MD
- `DellC-SeriesPollPolicy.XML` : pour interroger les commutateurs C-Series
- `DellM-SeriesPollPolicy.XML` : pour interroger les commutateurs M-Series
- `DellN-SeriesPollPolicy.XML` : pour interroger les commutateurs N-Series
- `DellW-SeriesPollPolicy.XML` : pour interroger les commutateurs W-Series
- `DellZ-SeriesPollPolicy.XML` : pour interroger les commutateurs Z-Series
- `OEMiDRACPollPolicy.XML` : pour interroger les DRAC OEM
- `OEMiServerPollPolicy.XML` : pour interroger les serveurs OEM

Pour importer les stratégies susmentionnées, exécutez la commande suivante :

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_perl %NCHOME%\precision\scripts\perl\scripts
\get_policies.pl -domain <Domain Name> -to domain=<DOMAIN_NAME> -from
file=<Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration\Poll Policy Filename>
```

For example: `%NCHOME%\precision\bin\ncp_perl %NCHOME%\precision\scripts\perl
\scripts\get_policies.pl -domain NCOMS -to domain=NCOMS -from file=C:
\workarea\build\Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-Core-
Integration\configuration\DellCMCPollPolicy.xml`



REMARQUE : Assurez-vous que les références de classe des périphériques Dell dans **ClassSchema.cfg** et des stratégies d'interrogation correspondantes sont identiques.

17. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-Core-Integration\configuration** et insérez le contenu du fichier **nco_p_ncpmonitor.rules** dans le fichier **%NCHOME%\probes\<Arch>\nco_p_monitor.rules**,

```
if (match(@AlertGroup, "ITNM Status") || match(@AlertGroup, "ITNM Disco"))
{
...
}
else
{
...
switch ($EventName)
{
...
//Insert Dell Specified Changes For nco_p_ncpmonitor.rules here
}
...
# Append the value of @Identifier, with the new variable $tmpVal, as given
below #
#
#@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +
@NmosDomainName + $tmpVal
```

Le contenu doit être copié sous la déclaration du commutateur **\$ EventName** pour **AlertGroup**. Modifiez la valeur de **@Identifier** en ajoutant à **\$ tmpVal** un signe « + ».

Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **nco_p_ncpmonitor.rules** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **nco_p_ncpmonitor.rules** » en [annexe](#).

18. Redémarrez le service **nco_poller**.

19. Naviguez jusqu'à **Administration** → **Réseau** → **Interrogation du réseau** et vérifiez que les stratégies et les définitions d'interrogation de Dell sont créées sur le Tivoli Integrated Portal.

Pour plus d'informations sur les stratégies et les définitions d'interrogation de Dell, reportez-vous à la section « Stratégies et définitions d'interrogation de Dell » en [annexe](#).

20. Copiez les fichiers Jar spécifiques à la base de données suivants à partir de **%TIPHOME%\profiles\TIPProfile\installedApps\TIPCell\isc.ear\ncp_topoviz.war\WEB-INF\lib** dans le dossier **%NCHOME%\precision\dell**. Voici les fichiers Jar et leur disponibilité :

- Informix – **ifxjdbc.jar**
- Oracle - **ojdbc14.jar** ou version ultérieure
- MySQL – **mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar** ou version ultérieure
- DB2
 - Lors du déploiement de Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, utilisez **db2jcc.jar, db2jcc_license_cu.jar**
 - Lors du déploiement de Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, utilisez **db2jcc4.jar, db2jcc_license_cu.jar**



REMARQUE : Si le pilote de base de données porte un nom différent que les noms susmentionnés, copiez le pilote de base de données réel dans le dossier `%NCHOME%\precision\dell`, puis créez un lien vers le nom du pilote de base de données réel en exécutant les commandes suivantes :

Pour les systèmes exécutant Windows :

```
mklink <Given Database Driver> <Actual Database Driver>
```

Pour les systèmes exécutant Linux :

```
ln -s <Actual Database Driver> <Given Database Driver>
```

Par exemple :

Si le pilote de base de données réel pour MySQL est **mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar** créez un lien à l'aide de la commande suivante :

Windows :

```
mklink mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar
```

Linux :

```
ln -s mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar
```

Si le pilote de base de données réel pour Oracle est **ojdbc6.jar**, créez un lien à l'aide de la commande suivante :

Windows :

```
mklink ojdbc14.jar ojdbc6.jar
```


Linux :

```
ln -s ojdbc6.jar ojdbc14.jar
```

Les fichiers jar spécifiques à la base de données se trouvent également à l'emplacement où la base de données est déployée (chemin personnalisé).

21. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\dell\scripts folder` et exécutez les commandes suivantes pour configurer l'interrogation périodique.

- DCLM
 - Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add DCLM_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add DCLM_POLL`
- Stations de travail Dell exécutant VMware ESXi
 - Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add ESXi_WORKSTATION_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux
`sh cronJob.sh add ESXi_WORKSTATION_POLL`
- Matrice de stockage EqualLogic

- Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add EQL_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add EQL_POLL`
 - Serveurs Dell exécutant VMware ESXi
 - Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add ESXi_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add ESXi_POLL`
 - Matrice de stockage Dell PowerVault MD (sans prise en charge SNMP)
 - Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add MDARRAY_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add MDARRAY_POLL`
 - Commutateurs Dell S-Series
 - Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add DELL_S_SERIES_POLL`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add DELL_S_SERIES_POLL`
 - Serveurs Dell OEM exécutant VMware ESXi
 - * Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add ESXi_OEM_POLL`
 - * Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add ESXi_OEM_POLL`
- 22.** Configurez la synchronisation périodique des licences en exécutant la commande suivante à partir du dossier `%NCHOME%\precision\dell\scripts`.
- Sur les systèmes exécutant Windows :
`scheduleTask.bat add LICENSE_SYNCH`
 - Sur les systèmes exécutant Linux :
`sh cronJob.sh add LICENSE_SYNCH`
-  **REMARQUE** : L'interrogation périodique pour les périphériques Dell répertoriés ci-dessus et la synchronisation des licences pour DCLM sont ajoutées à la `Scheduler Task` sur les systèmes de gestion exécutant Windows et à `Crontab` sur les systèmes de gestion exécutant Linux. Pour toutes les tâches d'interrogation périodique ajoutées dans le Task Scheduler, assurez-vous que l'option **Run whether user is logged in or not** (Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté) est sélectionnée dans les options de sécurité.
- 23.** Veillez à configurer les paramètres DCLM, DB et WS-MAN avant de commencer à détecter les périphériques Dell.

Installation de Dell OpenManage Connection sur les composants Tivoli Integrated Portal (TIP)

Le dossier `Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration` contient les dossiers et fichiers suivants :

- cgi-bin
 - configuration
 - dynamictemplates
 - menus
 - resource
 - tools_3.9
 - tools_4.1
 - dellomc_int_itnm_tip_server.ver
1. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\resource** et copiez les fichiers icône (.svg) du dossier **resource** dans le dossier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\resource**.
 2. Naviguez jusqu'au dossier **configuration** et insérez le contenu du fichier **topoviz.properties** dans le fichier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\topoviz.properties**.
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **topoviz.properties** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **topoviz.properties** » en [annexe](#).
 3. Insérez le contenu du fichier **Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\configuration\ncimMetaData.xml** dans le fichier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\ncimMetaData.xml**.
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **ncimMetaData.xml** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **ncimMetaData.xml** » en [annexe](#).
 4. Insérez le contenu du fichier **Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\dynamictemplates\ip_default.xml** dans le fichier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\dynamictemplates\ip_default.xml**.
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **ip_default.xml** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **ip_default.xml** » en [annexe](#).
 5. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\menus** et insérez le contenu du fichier **ncp_topoviz_device_menu.xml** dans **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus\ncp_topoviz_device_menu.xml** avant la fin de la balise de définition (**</definition>**).
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **ncp_topoviz_device_menu.xml** que vous devez insérer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **ncp_topoviz_device_menu.xml** » en [annexe](#).
 6. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\menus** et copiez le fichier **ncp_delltools.xml** dans le dossier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus**.
 7. Pour déployer le service Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition version 3.9, naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\tools_3.9** et copiez les fichiers suivants dans le dossier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools**.
Pour déployer Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition version 4.1 ou 4.1.1, naviguez jusqu'au dossier **Dell-OpenManage-Connection-for-ITNM-3.0\Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration\tools_4.1** et copiez les fichiers suivants dans le dossier **%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools**.
 - ncp_dell_idrac_launch
 - ncp_dell_drac_launch
 - ncp_dell_fx2_cmc_launch
 - ncp_dell_vrtx_cmc_launch

- ncp_dell_cmc_launch
 - ncp_dell_compellent_console_launch
 - ncp_dell_compellent_enterprise_console_launch
 - ncp_dell_eql_console_launch
 - ncp_dell_mdarray_console_launch
 - ncp_dell_aruba_launch
 - ncp_dell_nserieswitchadmin_console_launch
 - ncp_dell_omnm_launch
 - ncp_dell_omsa_launch
 - ncp_dell_ome_launch
 - ncp_dell_ompc_launch
 - ncp_dell_dws_launch
 - ncp_dell_dclm_launch
 - ncp_dell_warranty_info
8. Naviguez jusqu'au dossier **Dell-Utilities** et copiez le dossier **dell** dans le dossier **%NCHOME%\precision**.
-  **REMARQUE** : Cette étape ne s'applique pas à une installation autonome.
9. Naviguez jusqu'au dossier **cgi-bin**, ouvrez le fichier **delltoollauncher.cgi** et ajoutez le chemin binaire (absolu) du fichier Perl à la première ligne, en fonction du système d'exploitation installé et de l'emplacement sur lequel Perl est installé. Le chemin d'accès par défaut est :
- *Sur les systèmes exécutant Windows* : %NCHOME%\precision\perl\bin\perl.exe
 - *Sur les systèmes exécutant Linux* : \$NCHOME/precision/perl/bin/perl
10. Redémarrez les services de l'interface utilisateur Web.
11. Naviguez jusqu'au dossier **configuration** et exécutez la commande suivante :
- ```
%NCHOME%\omnibus_webgui\waapi\bin\runwaapi -host <IP address/host name> -
user <user name> -password <Web GUI password> -file export.xml
```
-  **REMARQUE** : Pour exécuter des commandes WAAPI, vous devez être membre du groupe d'administrateur Webtop.
12. Pour les serveurs distribués, à partir du dossier **%NCHOME%\etc\security\keys\** du composant de base, copiez le fichier **conf.key** dans le dossier **%NCHOME%\etc\security\keys\**.
-  **REMARQUE** : Avant de copier le fichier **conf.key** à partir du composant de base, effectuez une sauvegarde du fichier d'origine **conf.key** sur le serveur TIP.
13. Naviguez jusqu'au dossier **%TIPHOME%\profiles\TIPProfile\installedApps\TIPCell\isc.ear\ncp\_webtools\_tip.war\WEB-INF\lib** et vérifiez le nom du pilote. Si le pilote porte un nom autre que **ifxjdbc.jar**, **ojdbc14.jar**, **mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar** ou **db2jcc.jar**, créez un lien avec le nom du pilote de base de données réel en exécutant les commandes suivantes :
- Pour les systèmes exécutant Windows :
- ```
mklink <Given Database Driver> <Actual Database Driver>
```
- Pour les systèmes exécutant Linux :
- ```
ln -s <Actual Database Driver> <Given Database Driver>
```
- Par exemple :
- Si le pilote de base de données réel pour MYSQL est **mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar** créez un lien à l'aide de la commande suivante :

Windows :

```
mklink mysql-connector-java-3.1.10-bin.jar mysql-connector-java-5.1.27-
bin.jar
```

Linux :

```
ln -s mysql-connector-java-5.1.27-bin.jar mysql-connector-java-3.1.10-
bin.jar
```

Si le pilote de base de données réel pour Oracle est **ojdbc6.jar**, créez un lien à l'aide de la commande suivante :

Windows :

```
mklink ojdbc14.jar ojdbc6.jar
```

Linux :

```
ln -s ojdbc6.jar ojdbc14.jar
```

**14.** Naviguez jusqu'au dossier **Dell-OMC-ITNM-TIP-Server-Integration** et copiez le fichier **dellomc\_int\_itnm\_tip\_server.ver** dans le dossier « %NCHOME%\precision ».

**15.** Redémarrez le composant serveur TIP.

**16.** Découvrez les périphériques Dell.

Une fois la découverte terminée, vous pouvez afficher la hiérarchie des systèmes gérés Dell dans **Availability (Disponibilité)** → **Network View (Affichage réseau)**.

# Configuration de Dell OpenManage Connection

Dell OpenManage Connection for ITNM IP Edition doit être configuré pour différents composants afin de surveiller les périphériques Dell. La procédure de configuration pour les différents outils Dell est fournie dans les sections ci-dessous.

## Configuration des paramètres Dell Connections License Manager (DCLM)

Les paramètres de DCLM doivent être configurés dans les composants de base pour pouvoir utiliser les licences Dell Connections afin d'activer les fonctionnalités de gestion des serveurs et les intégrations comme la surveillance hors bande. Pour configurer les paramètres DCLM comme l'URL, le domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe, exécutez la commande suivante :


```
%NCHOME%\precision\dell java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -
<parameter>=<value>
```

Vous pouvez configurer DCLM à l'aide d'un ou plusieurs des paramètres suivants :

- `dclmusername` : indique le nom d'utilisateur d'accès au service Web DCLM.
- `dclmpassword` : indique le mot de passe d'accès au service Web DCLM.
- `dclmwebserviceurl` : indique l'URL du service Web DCLM.
- `dclmdomain` : indique le nom de domaine de DCLM.

Par exemple :

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -dclmusername=Administrator -
dclmwebserviceurl=http://dclmserver.domain.com:8543/web/LicenseService.asmx -
dclmdomain=dclmdomain.com -dclmpassword
```

 **REMARQUE** : Au moment d'exécuter la commande, saisissez une valeur de mot de passe pour `dclmpassword` lorsque vous y êtes invité.

Assurez-vous que vous utilisez Java version `jre1.7.0_21` ou version ultérieure.

## Configuration des paramètres de base de données

Les paramètres de base de données doivent être configurés dans les composants de base et les composants d'interface utilisateur Web pour établir la communication entre la base de données installée et des périphériques Dell détectés. Pour configurer les paramètres de base de données, exécutez la commande suivante :


```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -<parameter>=<value>
```

Vous pouvez configurer la base de données à l'aide d'un ou plusieurs des paramètres suivants :

- `dbusername` : indique le nom d'utilisateur de la base de données.
- `dbpassword` : indique le mot de passe de la base de données.
- `dbhostname` : indique le nom de l'hôte de la base de données avec le port.
- `dbtype` : indique le type de base de données. Les types de base de données possibles sont les suivants :
  - Informix
  - Oracle
  - DB2
  - MySQL

Par exemple :

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -dbusername=ncim -
dbhostname=DBHOST:9088 -dbtype=Informix -dbpassword
```

 **REMARQUE** : Au moment d'exécuter la commande, saisissez une valeur de mot de passe lorsque le mot de passe `dbpassword` vous est demandé.

## Configuration des paramètres WS-MAN

Les paramètres WS-MAN doivent être configurés dans les composants de base et les composants d'interface utilisateur Web afin de pouvoir surveiller (intranbande) les serveurs et stations de travail Dell découverts exécutant ESXi. Pour configurer les paramètres WS-MAN, exécutez la commande suivante.


```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar - <paramètre>=<valeur> ..
```

Vous pouvez configurer WS-MAN avec un ou plusieurs des paramètres suivants :

- `wsmanusername` : indique le nom d'utilisateur WS-MAN.
- `wsmanpassword` : indique le mot de passe WS-MAN.
- `wsmantimeout` : indique la valeur du délai d'expiration de WS-MAN en millisecondes.

Par exemple :

```
java -jar dell_OMC_ITNM_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -
wsmanpassword -wsmantimeout=15000
```

 **REMARQUE** : Au moment d'exécuter la commande, saisissez une valeur de mot de passe pour `wsmanpassword`.

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Essentials

La console Dell OpenManage Essentials (OME) doit être configurée dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console OME, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `nep_dell_ome_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés pour l'adresse IP et le port de la console OME dans l'URL suivante :

```
https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port
```

Par exemple :

<https://test.domain.com:2607>

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Power Center

La console Dell OpenManage Power Center (OMPC) doit être configurée dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console OMPC, naviguez jusqu'à `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_ompc_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés pour l'adresse IP et le port de la console OMPC dans l'URL suivante :

`https://OMPC_IP_Address_OR_Host:OMPC_Port/powercenter`

Par exemple :

<https://host.domain.com:8643/powercenter>

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Web Server Administrator (DWS)

La console DWS doit être configurée dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console DWS, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_dws_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés pour l'hôte et le port de serveur Web OMSA dans l'URL suivante :

`https://OMSA_Web_Server_Host:OMSA_Web_Server_Port`

Par exemple :

<https://host.domain.com:1311>

## Configuration de l'outil Dell Connections License Manager (DCLM)

L'outil de lancement de la console DCLM doit être configuré dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console DCLM, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_dclm_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés pour l'adresse IP et le port de la console DCLM dans l'URL suivante :

`http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement`

Par exemple :

<http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenseManagement>

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell Compellent Enterprise Manager Client

La console Dell Compellent Enterprise Manager Client doit être configurée dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console Dell Compellent Enterprise Manager Client :

Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_compellent_enterprise_console_launch.xml` en remplaçant la valeur de la balise `text` (texte) dans l'élément de commande par le chemin où le Dell Compellent Enterprise Manager Client est installé. Par exemple :

- *Pour les systèmes exécutant Windows :*  
`"cd %ProgramFiles(x86)%\Compellent Technologies\Compellent Enterprise Manager\msagui\ & start EnterpriseClient.exe & exit"`

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell Modular Disk Storage Manager

Le Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager doit être configuré dans le composant d'interface utilisateur Web. Pour configurer l'outil de lancement de la console Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager :

Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_mdarray_console_launch.xml` en remplaçant la valeur de la balise `text` (texte) dans l'élément de commande par le chemin où le client Dell Modular Disk Storage Manager est installé. Par exemple :

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

## Configuration de l'outil de lancement de la console Dell OpenManage Network Manager (OMNM)

Vous pouvez surveiller les commutateurs Dell en lançant la console OMNM. La console OMNM doit être configurée dans le composant d'interface utilisateur Web.

Pour configurer l'outil de lancement de la console OMNM, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_omnm_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés à l'adresse IP et au port OMNM dans l'URL suivante :

`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`

Par exemple :

`http://192.168.10.12:8080`

## Configuration de la console Dell AirWave Management Platform

Vous pouvez surveiller les commutateurs Dell W-Series en lançant la console Dell AirWave Management Platform . Cette console doit être configurée dans le composant de l'interface utilisateur Web.

Pour configurer l'outil de lancement de la console Dell AirWave Management Platform, naviguez jusqu'à `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools\` et modifiez le fichier `ncp_dell_aruba_launch.xml` en remplaçant les espaces réservés pour l'adresse IP de Dell AirWave Management Platform dans l'URL suivante :

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

Par exemple :

```
https://192.168.10.13
```

## Configuration de l'outil Dell Warranty Report

L'outil Dell Warranty Report (Rapport de garantie Dell) sert à récupérer les informations relatives à la garantie des périphériques Dell que vous surveillez.

Cet outil doit être configuré sur le serveur de l'interface utilisateur Web si vous ne disposez pas d'un accès Internet direct et utilisez des paramètres proxy pour accéder à Internet. Dans ce cas, sur les systèmes exécutant Linux, veillez à résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `/etc/host`. Sur les systèmes exécutant Windows, veillez à résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts`.

Par exemple :

```
143.166.11.198 api.dell.com
```

 **REMARQUE :** Les outils Dell suivants ne nécessitent aucune procédure de configuration spécifique :

- Console Dell OpenManage Server Administrator.
- Console Dell iDRAC
- Console Dell Remote Access Controller
- Console Dell FX2 Chassis Management Controller
- Console Dell VRTX Chassis Management Controller
- Console Dell Chassis Management Controller
- Console Dell EqualLogic Group Manager
- Console Dell Compellent Storage Manager
- Console Dell OpenManage Switch Administrator

# Mise à niveau de Dell OpenManage Connection

Pour mettre à niveau Dell OpenManage Connection version 3.0 pour ITNM IP Edition :

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

# Désinstallation de Dell OpenManage Connection

Les étapes de désinstallation de Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition sont décrites dans les sections suivantes :

- [Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants TIP](#)
- [Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants de base](#)
- [Désinstallation de Dell OpenManage Connection de Database Integration](#)

## Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants TIP

Pour désinstaller Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition des composants Tivoli Integrated Portal (TIP) :

1. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\topoviz.properties` et supprimez les entrées spécifiques aux images Dell.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier `topoviz.properties` que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour `topoviz.properties` » en [Annexe](#).
2. Naviguez jusqu'au dossier du serveur TIP Network Manager `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\resource` et supprimez les fichiers d'icône Dell `dell_*.svg`.
3. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\dynamictemplates\ip_default.xml` et supprimez le contenu spécifique à Dell.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier `ip_default.xml` que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour `ip_default.xml` » en [annexe](#).
4. Naviguez jusqu'à `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus\ncp_topoviz_device_menu.xml` et supprimez le fichier `ncp_delltools.xml`.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier `ncp_topoviz_device_menu.xml` que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour `ncp_topoviz_device_menu.xml` » en [annexe](#).
5. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\menus` et supprimez le fichier `ncp_delltools.xml`.
6. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\tools` et supprimez tous les fichiers xml d'outils spécifiques à Dell (`ncp_dell_*.xml`).
7. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\profiles\TIPProfile\etc\tnm\ncimMetaData.xml` et supprimez le contenu spécifique à Dell.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier `ncimMetaData.xml` que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour `ncimMetaData.xml` » en [annexe](#).

8. Sur la console TIP, naviguez jusqu'à **Administration** → **Event Management Tools (Outils de gestion des événements)** → **CGI Registry (Registre CGI)** et supprimez le fichier `delltoollauncher.cgi` de la base de registres.
9. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\` et supprimez le dossier `dell`.
10. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\omnibus_webgui\etc\cgi-bin` et supprimez le fichier `delltoollauncher.cgi`.
11. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision` et supprimez le fichier `dellomc_int_itnm_tip.ver`.
12. Redémarrez le service TIP.

## Désinstallation de Dell OpenManage Connection des composants de base

Pour désinstaller Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition des composants de base

1. Supprimez les agents Dell en exécutant la commande :
 

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -remove <Agent Name1,Agent Name2,..Agent Name'n'>
```

Par exemple :

```
%NCHOME%\precision\bin\ncp_agent_registrar -remove DellServerSNMP,DellOOBServer,DellServerWsmn,DellDRAC,DellCompellent,DellCseriesSwitch
```
2. Naviguez jusqu'au dossier du serveur Network Manager `%NCHOME%\precision\disco\agents` et supprimez les fichiers **Dell\*.agnt**.
3. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\disco\agents\perlAgents` et supprimez les fichiers **Dell\*.pl**.
4. Si vous désinstallez Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition 3.9, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\aac` et supprimez les fichiers `.aac` Dell.  
Si vous désinstallez Dell OpenManage Connection pour ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision`, annulez les modifications apportées au contenu des fichiers **Dell.aac** et **DellSNMP.aac** pendant l'installation, puis supprimez tous les fichiers `.aac` spécifiques à Dell.
5. Naviguez jusqu'au fichier `%NCHOME%\etc\precision\aac\EndNode.aac` et supprimez les modifications de périphériques Dell du fichier.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **EndNode.aac** que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **EndNode.aac** » en [annexe](#).
6. Naviguez jusqu'au fichier `%NCHOME%\etc\precision\ClassSchema.cfg` et supprimez la référence de classe spécifique au périphérique Dell du fichier.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **ClassSchema.cfg** que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **ClassSchema.cfg** » en [annexe](#).
7. Pour désinstaller Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\etc\precision\DbEntityDetails.<domain>.cfg` et supprimez le contenu spécifique à Dell.  
Pour désinstaller Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 4.1 ou 4.1.1, naviguez jusqu'à `$NCHOME%\etc\precision\ModelNcimDb.<domain>.cfg` et supprimez le contenu du fichier `ModelNcimDb.domain.cfg`.


Pour plus d'informations sur les fichiers **ModelNcimDb.domain.cfg** et **DbEntityDetails.domain.cfg** que vous devez copier, consultez les sections « Modifications indiquées par Dell pour **ModelNcimDb.domain.cfg** » et « Modifications indiquées par Dell pour **DbEntityDetails.domain.cfg** » en [annexe](#).


8. Naviguez jusqu'au fichier **%NCHOME%\probes\<ARCH>\nco\_p\_ncpmonitor.rules** et supprimez le contenu spécifique à Dell.  
Pour obtenir des informations sur le contenu du fichier **nco\_p\_ncpmonitor.rules** que vous devez supprimer, consultez la section « Modifications indiquées par Dell pour **nco\_p\_ncpmonitor.rules** » en [annexe](#).
9. Dans le Tivoli Integrated Portal, allez dans **Administration** → **Réseau** → **Interrogation réseau** → **Stratégies d'interrogation**, désactivez et supprimez les fichiers de stratégies d'interrogation Dell.  
Pour en savoir plus sur les fichiers de stratégies d'interrogation Dell, reportez-vous à la section « Stratégies d'interrogation de Dell, fichiers de stratégies d'interrogation et définitions d'interrogation » en [annexe](#).
10. Dans le Tivoli Integrated Portal, naviguez jusqu'à **Administration** → **Network (Réseau)** → **Network Polling (Interrogation réseau)** → **PollDefinitions (Définitions d'interrogation)** et supprimez les définitions d'interrogation spécifiques à Dell.  
Pour plus d'informations sur les stratégies et les définitions d'interrogation de Dell, reportez-vous à la section « Stratégies d'interrogation de Dell, fichiers de stratégies d'interrogation et définitions d'interrogation » en [annexe](#).
11. Naviguez jusqu'au dossier **%NCHOME%\precision\dell\scripts** et supprimez l'interrogation périodique configurée des périphériques Dell en exécutant la commande suivante :
  - DCLM
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove DCLM_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove DCLM_POLL`
  - Serveurs Dell exécutant VMware ESXi
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove ESXi_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove ESXi_POLL`
  - Stations de travail Dell exécutant VMware ESXi
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove ESXi_WORKSTATION_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove ESXi_WORKSTATION_POLL`
  - Matrice de stockage EqualLogic PS series
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove EQL_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove EQL_POLL`
  - Matrices de stockage MD Dell PowerVault

- Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove MDARRAY_POLL`
  - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove MDARRAY_POLL`
  - Commutateurs Dell S-Series
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove DELL_S_SERIES_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove DELL_S_SERIES_POLL`
  - Serveurs Dell OEM exécutant VMware ESXi
    - Sur les systèmes exécutant Windows :  
`scheduleTask.bat remove ESXi_OEM_POLL`
    - Sur les systèmes exécutant Linux :  
`sh cronJob.sh remove ESXi_OEM_POLL`
12. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\dell\scripts` et supprimez la synchronisation des licences périodique avec DCLM en exécutant la commande suivante :
    - *Sur les systèmes exécutant Windows* : `scheduleTask.bat remove LICENSE_SYNCH`
    - *Sur les systèmes exécutant Linux* : `cronJob.sh remove LICeNSe_SYNCH`
  13. Supprimez le dossier `%NCHOME%\precision\dell`.
  14. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision\mibs` et supprimez les fichiers MIB.
  15. Exécutez la commande suivante :  
`%NCHOME%\precision\platform\`
  16. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision` et supprimez le fichier `dellomc_int_itnm_core.ver`.
  17. Sur les systèmes exécutant Windows, redémarrez le service `ncp_ctrl` pour redémarrer les services de base Network Manager. Sur les systèmes exécutant Linux, utilisez les commandes `itnm_stop ncp` et `itnm_start ncp` pour redémarrer les services de base Network Manager.

## Désinstallation de Dell OpenManage Connection de Database Integration

Pour désinstaller Dell OpenManage Connection sur un système exécutant ITNM IP Edition 3.9, ignorez les étapes 1 et 2.

1. Naviguez jusqu'au dossier `%NCHOME%\precision/scripts/sql/solide` et exécutez la commande suivante :  
`populate_dell_custom.sh <CATLOG> <User> <Password> delete [<Port>]`  
 Par exemple :  
`populate_dell_custom.sh itnm root admin delete 50000`
-  **REMARQUE** : Assurez-vous que le processus `ncp_disco` est en cours d'exécution.
2. Naviguez jusqu'au dossier `$NCHOME/precision/scripts/sql/solid` et supprimez les fichiers suivants :
  - `create_dellDevice_SOLIDDB.sql`
  - `populate_dell_custom.sh`
3. Arrêtez les services de base ITNM en utilisant les commandes suivantes en fonction de votre système d'exploitation :

- Sur les systèmes exécutant Windows : **Stop ncp\_ctrl service**
  - Sur les systèmes exécutant Linux : **itnm\_stop ncp**
4. Supprimez toutes les tables et les vues spécifiques à Dell en exécutant le fichier de script spécifique à la base de données correspondante **drop\_dellDevice\_<Database>.sql**.
- Pour la base de données Informix :  
dbaccess itnm drop\_dellDevice\_Informix.sql
  -  **REMARQUE** : Ouvrez une session en tant qu'utilisateur Informix avant d'exécuter la commande.
  - Pour la base de données DB2, connectez-vous à DB2 et exécutez la commande suivante :  
db2batch -d itnm -f drop\_dellDevice\_DB2.sql
  - Pour la base de données MySQL :  
mysql -u <db user name> -p < drop\_dellDevice\_Mysql.sql
  - Pour la base de données Oracle :  
sqlplus -s <Oracle DB user name>/<Password> @drop\_dellDevice\_Oracle.sql
5. Naviguez jusqu'au dossier **%NCHOME%\precision** et supprimez le fichier **%NCHOME%\precision\dellocmc\_int\_itnm\_topo\_db.ver**

## Annexe

Cette section contient des informations présentes dans les fichiers servant à l'installation de Dell OpenManage Connection Version 3.0 pour IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition.

### Comment insérer ou annexer le format des informations

Les informations contenues dans les fichiers sont présentées au format suivant :

- // Dell specified changes (Modifications indiquées par Dell) - START (DÉBUT) : ce texte de commentaire marque le début des informations sur le fichier.
- Les informations que vous devez inclure dans les fichiers de composants ITNM.
- // Dell specified changes (Modifications indiquées par Dell) - END (FIN) : ce texte de commentaire marque la fin des informations sur le fichier.


Lorsque vous insérez ou annexe des informations aux fichiers de composants ITNM, incluez le texte de commentaire afin que vous puissiez distinguer les informations sur le fichier.

### Stratégies d'interrogation de Dell, fichiers de stratégies d'interrogation et définitions d'interrogation

Tableau 7. Périphériques Dell et les stratégies d'interrogation et les fichiers et définitions de stratégies d'interrogation pris en charge

| Périphérique Dell              | Stratégie d'interrogation Dell (fichier de stratégie d'interrogation) | Définition de l'interrogation |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Serveurs Dell OEM (sans agent) | OEMiDRACPoll                                                          | OEMiDRACCriticalDef           |
|                                | OEMiDRACPollPolicy.xml                                                | OEMiDRACWarningDef            |
| Serveurs Dell OEM              | OEMServerPoll                                                         | OEMServerCriticalDef          |
|                                | OEMServerPollPolicy.xml                                               | OEMServerWarningDef           |
| Serveurs Dell PowerEdge        | DellServerPoll                                                        | DellServerCriticalDef         |
|                                | (DellServerPollPolicy.XML)                                            | DellServerWarningDef          |
| Stations de travail Dell       | DellWorkstationPoll                                                   | DellWorkstationWarningDef     |
|                                | (DellWorkstationPollPolicy.XML)                                       | DellWorkstationCriticalDef    |
| iDRAC8                         | DelliDRAC8Poll                                                        | DelliDRAC8CriticalDef         |
|                                | (DelliDRAC8PollPolicy.XML)                                            | DelliDRAC8WarningDef          |
| iDRAC7                         | DelliDRAC7Poll                                                        | DelliDRAC7CriticalDef         |

| Périphérique Dell                          | Stratégie d'interrogation Dell<br>(fichier de stratégie<br>d'interrogation) | Définition de l'interrogation                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                            | (DellIDRAC7PollPolicy.XML)                                                  | DellIDRAC7WarningDef                                        |
| iDRAC6 et DRAC5                            | DellDRACPoll<br>(DellDRACPollPolicy.XML)                                    | DellDRACCriticalDef<br>DellDRACWarningDef                   |
| CMC FX2                                    | DellFX2CMCPoll<br>(DellFX2CMCPollPolicy.XML)                                | DellFX2CMCCriticalDef<br>DellFX2CMCWarningDef               |
| VRTX CMC                                   | DellVRTXCMCPoll<br>(DellVRTXCMCPollPolicy.XML)                              | DellVRTXCMCCriticalDef<br>DellVRTXCMCWarningDef             |
| CMC                                        | DellCMCPoll<br>(DellCMCPollPolicy.XML)                                      | DellCMCCriticalDef<br>DellCMCWarningDef                     |
| Matrices de stockage Dell<br>Compellent    | DellCompellentPoll<br>(DellCompellentPollPolicy.XML)                        | DellCompellentCriticalDef<br>DellCompellentWarningDef       |
| Matrices de stockage<br>Dell PowerVault NX | DellPowerVaultNXPoll<br>(DellPowerVaultNXPollPolicy.XML)                    | DellPowerVaultNXCriticalDef<br>DellPowerVaultNXWarningDef   |
| Matrices de stockage Dell<br>PowerVault MD | DellMDStoragePoll<br>(DellMDStoragePollPolicy.XML)                          | DellMDStorageArrayWarningDef                                |
| Commutateurs M-Series                      | DellM-SeriesPoll<br>DellM-SeriesPollPolicy.xml                              | DellMSeriesSwitchCriticalDef<br>DellMSeriesSwitchWarningDef |
| Commutateurs Z-Series                      | DellZ-SeriesPoll<br>(DellZ-SeriesPollPolicy.XML)                            | DellZSeriesSwitchCriticalDef<br>DellZSeriesSwitchWarningDef |
| Commutateurs C-Series                      | DellC-SeriesPoll<br>(DellC-SeriesPollPolicy.XML)                            | DellCSeriesSwitchCriticalDef<br>DellCSeriesWarningDef       |
| Commutateurs N-Series                      | DellN-SeriesPoll<br>(DellN-SeriesPollPolicy.XML)                            | DellNSeriesSwitchCriticalDef<br>DellNSeriesSwitchWarningDef |
| Commutateurs W-Series                      | DellW-SeriesPoll<br>(DellW-SeriesPollPolicy.XML)                            | DellWSeriesSwitchCriticalDef                                |

 **REMARQUE :** Pour configurer l'interrogation périodique pour les autres périphériques Dell, tels que DCLM, les serveurs ou stations de travail Dell exécutant VMware ESXi, les matrices de stockage Dell, les matrices de stockage Dell PowerVault MD (sans prise en charge SNMP), ou les commutateurs Dell S-Series, exécutez les commandes correspondantes, tel que décrit à l'étape 21 de la section *Installation de Dell OpenManage Connection pour Network Manager sur les composants de base*.

## Modifications indiquées par Dell pour ModelNcimDb.domain.cfg

```
// Dell specified changes - START

insert into dbModel.entityMap
(
 EntityFilter,
 TableName,
 FieldMap
)
values
(
 "(m_EntityType = 1 OR m_EntityType = 8) AND (m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ProductType IS NOT NULL)",
 "delldevicemaster",

 {
 entityId = "eval(int, '&m_EntityId')",
 classname = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_ClassName')",
 servicetag = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ServiceTag')",
 chassistag = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ChassisServiceTag')",
 producttype = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_ProductType')",
 isOEM = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell->m_isOEM)",
 osname = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell->m_OSName')",
 eqlMemberIndex = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlMemberIndex')",
 eqlGroupIP = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlGroupIP')",
 eqlStoragePool = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_EqlStoragePool')",
 cmcservicetags = "eval(text, '&m_ExtraInfo->m_Dell-
>m_CMCServersServiceTag')"
 }
);

// Dell specified changes - END
```

## Modifications indiquées par Dell pour Dell.aoc

```
// Dell specified changes - START

active object 'Dell'
{

 super_class = 'NetworkDevice';

 instantiate_rule = "EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.674\.' OR
EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.1981\.'";

 visual_icon = 'NetworkDevice';

};

// Dell specified changes - END
```

## Modifications indiquées par Dell pour DellSNMP.aoc

```
// Dell specified changes - START

active object 'DellSNMP'
{
 super_class = 'Dell';

 instantiate_rule = "EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10892.2'
 OR
 EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10892.5'
 OR
 EntityOID = '1.3.6.1.4.1.674.10893.2.31'
 OR
 EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.674\.10895' ";

 visual_icon = 'NetworkDevice';
};

// Dell specified changes - END
```

## Modifications indiquées par Dell pour ClassSchema.cfg

```
// Dell specified changes - START

insert into class.classIds values (17950, 'DellServerMonolithicWindows');
insert into class.classIds values (17951, 'DellServerMonolithicLinux');
insert into class.classIds values (17952, 'DellServerModularWindows');
insert into class.classIds values (17953, 'DellServerModularLinux');
insert into class.classIds values (17954, 'DellCMC');
insert into class.classIds values (17956, 'DellDRAC5');
insert into class.classIds values (17957, 'DelliDRAC6');
insert into class.classIds values (17958, 'DelliDRAC7');
insert into class.classIds values (17959, 'DellEqualLogic');
insert into class.classIds values (17960, 'DellServerMonolithicESXi');
insert into class.classIds values (17961, 'DellServerModularESXi');
insert into class.classIds values (17962, 'DellMDArray');
insert into class.classIds values (17963, 'DellVRTXCMC');
insert into class.classIds values (17964, 'DellFX2CMC');
insert into class.classIds values (17965, 'DellCompellent');
insert into class.classIds values (17966, 'DellWorkstationWindows');
insert into class.classIds values (17967, 'DellWorkstationLinux');
insert into class.classIds values (17968, 'DellWorkstationESXi');
insert into class.classIds values (17979, 'DelliDRAC8');
insert into class.classIds values (17980, 'DellMDArraySNMP');
insert into class.classIds values (17981, 'DellMSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17982, 'DellZSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17983, 'DellSSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17984, 'DellCSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17985, 'DellNSeriesSwitch');
insert into class.classIds values (17986, 'DellWSeriesMobilityController');
insert into class.classIds values (17987, 'DellPowerVaultNX');
insert into class.classIds values (17988, 'OEMServerMonolithicWindows');
insert into class.classIds values (17989, 'OEMServerMonolithicLinux');
insert into class.classIds values (17990, 'OEMServerModularWindows');
insert into class.classIds values (17991, 'OEMServerModularLinux');
insert into class.classIds values (17992, 'OEMServerMonolithicESXi');
insert into class.classIds values (17993, 'OEMServerModularESXi');
insert into class.classIds values (17994, 'OEMiDRAC7');
insert into class.classIds values (17995, 'OEMiDRAC8');
```

```
// Dell specified changes - END
```

## Modifications indiquées par Dell pour DbEntityDetails.domain.cfg

```
// Dell specified changes - START
```

```
insert into dbModel.entityMap
(
 EntityFilter,
 TableName,
 FieldMap
)
values
(
 "(EntityType = 1 or EntityType = 8) and (ExtraInfo->m_Dell->m_ProductType
is not NULL)",
 "delldevicemaster",
 {
 entityid = "eval(int, '&ObjectId')",
 classname = "eval(text, '&ClassName')",
 servicetag = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ServiceTag')",
 chassistag = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ChassisServiceTag')",
 producttype = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_ProductType')",
 isOEM = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_isOEM')",
 osname = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_OSName')",
 eqlMemberIndex = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_EqlMemberIndex')",
 eqlGroupIP = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_EqlGroupIP')",
 eqlStoragePool = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell->m_EqlStoragePool')",
 cmcservicetags = "eval(text, '&ExtraInfo->m_Dell-
>m_CMCServersServiceTag')
 }
);
```

```
// Dell specified changes - END
```

## Modifications indiquées par Dell pour nco\_p\_ncpmonitor.rules

```
// Dell specified changes - START
```

```
case "POLL-DellServerCriticalDef" | "POLL-DellServerWarningDef":
 @Class = 2080
 @AlertGroup = "DellServer"
case "POLL-OEMServerCriticalDef" | "POLL-OEMServerWarningDef":
 @Class = 2080
 @AlertGroup = "OEMServer"
case "POLL-DellWorkstationCriticalDef" | "POLL-DellWorkstationWarningDef":
 @Class = 2080
 @AlertGroup = "DellWorkstation"
case "POLL-DellPowerVaultNXCriticalDef" | "POLL-DellPowerVaultNXWarningDef":
 @Class = 2080
 @AlertGroup = "DellPowerVaultNX"
case "POLL-DellCMCCriticalDef" | "POLL-DellCMCWarningDef":
 @Class = 2094
 @AlertGroup = "DellCMC"
case "POLL-DellDRACCriticalDef" | "POLL-DellDRACWarningDef":
 @Class = 2087
```

```

 @AlertGroup = "DellDRAC"
 case "POLL-DelliDRAC7CriticalDef" | "POLL-DelliDRAC7WarningDef":
 @Class = 2088
 @AlertGroup = "Dell iDRAC7"
 case "POLL-DelliDRAC8CriticalDef" | "POLL-DelliDRAC8WarningDef":
 @Class = 2088
 @AlertGroup = "Dell iDRAC8"
 case "POLL-OEMiDRACCriticalDef" | "POLL-OEMiDRACWarningDef":
 @Class = 2088
 @AlertGroup = "OEM iDRAC"
 case "POLL-DellVRTXCMCCriticalDef" | "POLL-DellVRTXCMCWarningDef":
 @Class = 2094
 @AlertGroup = "DellVRTXCMC"
 case "POLL-DellFX2CMCCriticalDef" | "POLL-DellFX2CMCWarningDef":
 @Class = 2094
 @AlertGroup = "DellFX2CMC"
 case "POLL-DellCompellentCriticalDef" | "POLL-DellCompellentWarningDef":
 @Class = 2090
 @AlertGroup = "DellCompellent"
 case "POLL-DCLMStatus":
 @Class = 2081
 if (match(@Severity, "5"))
 {
 $tmpVal = "5"
 }
 else if (match(@Severity, "2"))
 {
 $tmpVal = "2"
 }
 case "POLL-DellEqualLogicStatus":
 @Class = 2085
 if (match(@Severity, "5"))
 {
 $tmpVal = "5"
 }
 else if (match(@Severity, "2"))
 {
 $tmpVal = "2"
 }
 else if (match(@Severity, "3"))
 {
 $tmpVal = "3"
 }
 case "POLL-DellESXiServerStatus" | "POLL-DellESXiWorkstationStatus":
 @Class = 2080
 if (match(@Severity, "5"))
 {
 $tmpVal = "5"
 }
 else if (match(@Severity, "2"))
 {
 $tmpVal = "2"
 }
 case "POLL-DellMDStorageArrayStatus" | "POLL-DellMDStorageArrayWarningDef":
 @Class = 2809
 @AlertGroup = "DellPowerVaultMD"
 if (match(@Severity, "2"))
 {
 $tmpVal = "2"
 }
 else if (match(@Severity, "3"))
 {
 $tmpVal = "3"
 }
}

```

```

case "POLL-DellMSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-
DellMSeriesSwitchWarningDef":
 @Class = 2091
 @AlertGroup = "DellM-SeriesSwitch"

case "POLL-DellZSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-DellZSeriesSwitchWarningDef":
 @Class = 2091
 @AlertGroup = "DellZ-SeriesSwitch"

case "POLL-DellCSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-DellCSeriesSwitchWarningDef":
 @Class = 2091
 @AlertGroup = "DellC-SeriesSwitch"

case "POLL_DellSSeriesSwitchPoll":
 @Class = 2091
 @AlertGroup = "DellS-SeriesSwitch"
 if (match(@Severity, "5"))
 {
 $tmpVal = "5"
 }
 else if (match(@Severity, "2"))
 {
 $tmpVal = "2"
 }
}

case "POLL-DellNSeriesSwitchCriticalDef" | "POLL-
DellNSeriesSwitchWarningDef":
 @Class = 2092
 @AlertGroup = "DellN-SeriesSwitch"

case "POLL-DellWSeriesSwitchCriticalDef":
 @Class = 2093
 @AlertGroup = "DellW-SeriesSwitch"
Dell specific changes - END

Append the value of @Identifier, with the new variable $tmpVal, as given
below #
#
#@Identifier = $EntityName + @LocalPriObj + "->" + $EventName + @Type +
@NmosDomainName + $tmpVal

// Dell specified changes - END

```

## Modifications indiquées par Dell pour EndNode.aoc

```

// Dell specified changes - START

OR
(
 EntityOID like '1\.3\.6\.1\.4\.1\.6876\.4\.1'
)

// Dell specified changes - END

```

## Modifications indiquées par Dell pour ncimMetaData.xml

```

// Dell specified changes - START

<entityMetaData table="delldevicemaster" manager="AllManagers"
entitySearch="true">
 <dataField tableAlias="d" dataType="int" column="entityid"/>
 <dataField tableAlias="d" dataType="str" column="classname"/>

```

```

<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="servicetag"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="chassistag"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="producttype"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="osname"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlMemberIndex"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlGroupIP"/>
<dataField tableAlias="d" dataType="str" column="eqlStoragePool"/>
<fromTables>
 FROM _ncim_.delldevicemaster d
 INNER JOIN _ncim_.entityDetails ed ON ed.entityId=d.entityId
 WHERE d.entityId = ?
</fromTables>
</entityMetaData>

// Dell specified changes - END

```

## Modifications indiquées par Dell pour topoviz.properties

```

// Dell specified changes - START

topoviz.image.DellServerMonolithic=dell_monolithic.svg
topoviz.image.DellServerModular=dell_modular.svg
topoviz.image.DellCMC=dell_cmc.svg
topoviz.image.DellDRAC5=dell_drac5.svg
topoviz.image.DelliDRAC6=dell_idrac6.svg
topoviz.image.DelliDRAC7=dell_idrac7.svg
topoviz.image.DellEqualLogic=dell_equallogic.svg
topoviz.image.DellMDArray=dell_mdarray.svg
topoviz.image.DellVRTXCMC=dell_vrtxcmc.svg
topoviz.image.DelliDRAC8=dell_idrac8.svg
topoviz.image.DellCompellent=dell_compellent.svg
topoviz.image.DellWorkstationRack=dell_precisionrack.svg
topoviz.image.DellMSeriesSwitch=dell_mseriesswitch.svg
topoviz.image.DellZSeriesSwitch=dell_zseriesswitch.svg
topoviz.image.DellCSeriesSwitch=dell_cseriesswitch.svg
topoviz.image.DellSSeriesSwitch=dell_sseriesswitch.svg
topoviz.image.DellWSeriesMobilityController=dell_wseriesswitch.svg
topoviz.image.DellFX2CMC=dell_fx2cmc.svg
topoviz.image.DellPowerVaultNX=dell_powervaultnx.svg
topoviz.image.DellNSeriesSwitch=dell_nseriesswitch.svg
topoviz.image.OEMServerMonolithic=dell_monolithic.svg
topoviz.image.OEMServerModular=dell_modular.svg
topoviz.image.OEMiDRAC7=dell_idrac7.svg
topoviz.image.OEMiDRAC8=dell_idrac8.svg

// Dell specified changes - END

```

## Modifications indiquées par Dell pour ip\_default.xml

```

<container id="DellManagedSystems" label="Dell Managed Systems">
// Dell specified changes - START

<container id="DellManagedSystems" label="Dell Managed Systems">
 <container id="DellServers" label="Dell Servers">
 <dynamicDistinct id="MonolithicServers" label="Monolithic Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellmonolithicservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="ModularServers" label="Modular Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">

```

```

 <tableField table="dellmodularservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="WindowsServers" label="Windows Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellwindowsservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="LinuxServers" label="Linux Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="delllinuxservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="ESXiServers" label="ESXi Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellesxiservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellStorage" label="Dell Storage">
 <filtered id="MDArrays" label="PowerVault MD Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis" filter="className in
('DellMDArray','DellMDArraySNMP')"/>
 </filtered>
 <dynamicDistinct id="EqualLogic" label="EqualLogic PS-Series Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellequallogic" field="eqlGroupIp"/>
 <tableField table="dellequallogic" field="eqlStoragePool"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="Compellent" label="Compellent Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellcompellent" field="eqlGroupIp"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="PowerVaultNX" label="PowerVault NX Storage"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellpowervaultnx" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct></container>

<container id="DellChassis" label="Dell Chassis">
 <dynamicDistinct id="CMC" label="CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <tableField table="dellcmc" field="chassistag"/>
 <tableField table="dellcmc" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="VRTXCMC" label="VRTX CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <tableField table="dellvrtxcmc" field="chassistag"/>
 <tableField table="dellvrtxcmc" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="FX2CMC" label="FX2 CMC" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <tableField table="dellfx2cmc" field="chassistag"/>
 <tableField table="dellfx2cmc" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellDRACs" label="Dell DRACs">
 <filtered id="DRAC5" label="DRAC5" connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DellDRAC5'"/>
 </filtered>

 <filtered id="iDRAC7Monolithic" label="iDRAC7 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC7' and
producttype='Monolithic'"/>
 </filtered>

```

```

 <filtered id="iDRAC7Modular" label="iDRAC7 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC7' and
producttype='Modular'"/>
 </filtered>

 <filtered id="iDRAC8Monolithic" label="iDRAC8 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC8'
and producttype in ('Monolithic','Workstation')"/>
 </filtered>

 <filtered id="iDRAC8Modular" label="iDRAC8 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC8'
and producttype='Modular'"/>
 </filtered>

 <filtered id="iDRAC6Monolithic" label="iDRAC6 Monolithic"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC6'
and producttype='idrac6mono'"/>
 </filtered>

 <filtered id="iDRAC6Modular" label="iDRAC6 Modular"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="delldracs" filter="classname='DelliDRAC6' and
producttype='idrac6mod'"/>
 </filtered>
</container>

 <filtered id="DCLM" label="Dell Connection Licensing"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <filter schema="ncmonitor" table="activeEvent"
filter="alertgroup='DellAgentFreeServerLicense'"/>
 </filtered>
</container>

<container id="DellWorkstations" label="Dell Workstations">
 <dynamicDistinct id="RackWorkstations" label="Rack Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellrackworkstations" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>

 <dynamicDistinct id="WindowsWorkstations" label="Windows Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellwindowsworkstations" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>

 <dynamicDistinct id="LinuxWorkstations" label="Linux Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="delllinuxworkstations" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>

 <dynamicDistinct id="ESXiWorkstations" label="ESXi Workstations"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="dellesxiworkstations" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
</container>

<container id="DellNetworkSwitches" label="Dell Network Switches">
 <filtered id="MSwitches" label="M-Series Switches" connectivity="ipsubnets"

```

```

endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellMSeriesSwitch'"/>
 </filtered>

 <filtered id="ZSwitches" label="Z-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellZSeriesSwitch'"/>
 </filtered>

 <filtered id="CSwitches" label="C-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellCSeriesSwitch'"/>
 </filtered>

 <filtered id="SSwitches" label="S-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellSSeriesSwitch'"/>
 </filtered>

 <filtered id="NSwitches" label="N-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellNSeriesSwitch'"/>
 </filtered>

 <filtered id="WSwitches" label="W-Series Switches" connectivity="ipsubnets"
endNodes="true">
 <filter schema="ncim" table="chassis"
filter="classname='DellWSeriesMobilityController'"/>
 </filtered>
</container>

<container id="DelloEMDevices" label="Dell OEM Devices">
 <container id="OEMServers" label="Servers">
 <dynamicDistinct id="OEMMonolithicServers" label="Monolithic Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="oemmonolithicservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="OEMModularServers" label="Modular Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="oemmodularservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="OEMWindowsServers" label="Windows Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="oemwindowsservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="OEMLinuxServers" label="Linux Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="oemlinuxservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 <dynamicDistinct id="OEMESXiServers" label="ESXi Servers"
connectivity="ipsubnets" endNodes="true">
 <tableField table="oemesxiservers" field="servicetag"/>
 </dynamicDistinct>
 </container>>
</container>

// Dell specified changes - END

```

## Modifications indiquées par Dell pour ncp\_topoviz\_device\_menu.xml

```
// Dell specified changes - START

<separator/>
<menu id="ncp_delltools"/>
<separator/>

// Dell specified changes - END
```


# Accès aux documents à partir du site de support Dell

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

- À l'aide des liens suivants :
  - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenmanageManuals](https://Dell.com/OpenmanageManuals)
  - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmmanuals](https://Dell.com/esmmanuals)
  - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - Pour les documents OpenManage Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes clients de connexions OpenManage) : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Sur le site de support Dell :
  - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home).
  - b. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
  - c. Dans la zone de groupe **Software & Security** (Logiciels et sécurité), cliquez sur le lien approprié parmi les liens suivants :
    - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
    - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
    - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
    - **Dell Client Command Suite**
    - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
  - d. Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
  - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche .

# Obtention d'aide

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