

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

Guide d'utilisation

## Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

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

# Table des matières

<b>1 Présentation.....</b>	<b>6</b>
Nouveautés de cette version.....	6
Principales fonctionnalités.....	7
<b>2 Matrice de prise en charge de Dell EMC OpenManage Enterprise.....</b>	<b>8</b>
Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés.....	8
Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés.....	9
Périphériques Dell EMC pris en charge et leurs versions de micrologiciel et OMSA.....	9
Plates-formes Dell EMC prises en charge.....	12
Datacenter Scalable Solutions.....	12
Serveurs PowerEdge.....	12
Stations de travail Dell EMC.....	13
Châssis Dell EMC.....	13
Matrices de stockage Dell EMC SC-Series.....	13
Matrices de stockage PowerVault NX.....	13
Matrices de stockage Dell EMC PS-Series.....	14
Matrices Dell EMC Modular Disk Storage.....	14
Commutateurs réseau Dell EMC.....	14
Plates-formes HCI (Hyper-converged Infrastructure) Dell EMC.....	15
<b>3 Utilisation de Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNibus.....</b>	<b>17</b>
Contrôle des événements à l'aide d'interruptions SNMP.....	17
Comprendre la gravité des événements.....	18
Corrélation automatique d'événements.....	18
Groupes d'alertes Dell EMC OMSA.....	19
Groupes d'alertes Dell EMC OMSS.....	21
Groupes d'alertes Dell EMC PS-Series.....	22
Groupes d'alertes iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9.....	23
Groupes d'alertes Dell EMC DRAC5 et iDRAC6.....	25
Groupes d'alertes des châssis Dell EMC.....	26
Groupes d'alertes Dell EMC SC-Series.....	27
Groupes d'alertes des matrices Dell EMC Modular Disk Storage.....	28
Groupes d'alertes des commutateurs Dell EMC Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series et C-Series).....	29
Groupes d'alertes de commutateur Dell EMC N-Series.....	31
Groupes d'alertes de commutateur W-Series.....	33
<b>4 Périphériques Dell EMC et leurs outils de lancement de console.....</b>	<b>37</b>
Lancement des consoles Dell EMC depuis l'interface graphique Web.....	39
Lancement des consoles Dell EMC depuis la liste DEL (Desktop Event List).....	39
<b>5 Dépannage.....</b>	<b>40</b>

Le lancement des outils de la console à partir de l'interface graphique Web d'ITNO s'ouvre avec du contenu supplémentaire dans l'URL spécifique au navigateur IE.....	41
Les messages d'avertissement s'affichent lors de la configuration des paramètres à l'aide de l'utilitaire Dell EMC Config Utility.....	41
Les événements Dell EMC MX7000 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	41
Erreur lors du lancement de la console Warranty Report Information (Informations sur le rapport de garantie) depuis les événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.....	41
Erreur lors du lancement de la console d'informations du contrôleur Dell EMC Remote Access Controller à partir d'événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.....	42
Lancement de la console à partir d'interruptions SNMPv3 reçues de périphériques Dell EMC pris en charge...	43
Les interruptions SNMPv3 ne sont pas reçues sur la console IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.....	43
Erreur pendant le lancement de la console OMSA à partir d'événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 ou d'interruptions SNMP.....	43
Événements PowerEdge, des matrices de stockage PowerVault NX et des stations de travail non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	43
Les événements de serveur iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	44
Événements Dell EMC CMC FX2, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC et Dell EMC DRAC non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	44
Les événements de la matrice de stockage Dell EMC SC-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	44
Les événements de la matrice de stockage Dell EMC PS-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	44
Événements de matrice Dell EMC Modular Disk Storage non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	45
Événements de commutateur Dell EMC Enterprise non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	45
Événements de commutateur Dell EMC N-Series non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	45
Événements de commutateur Dell EMC W-Series non reçus sur la console Netcool/OMNIBus.....	46
Événements Dell EMC OpenManage Server Administrator non corrélés.....	46
Événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 non corrélés.....	46
Événements Dell EMC FX2 CMC ou Dell EMC VRTX CMC non corrélés.....	46
Événements Dell EMC SC-Series non corrélés.....	46
Événements Dell EMC PS-Series non corrélés.....	47
Événements Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series) non corrélés.....	47
Événements Dell EMC N-Series non corrélés.....	47
Une erreur est survenue lors de l'importation des intégrations de l'interface GUI Web.....	47
Erreur lors du lancement des consoles Dell EMC à l'aide de l'interface graphique Web.....	47
Problèmes de lancement de la console Dell EMC Modular Disk Storage Array à l'aide de l'interface graphique Web.....	47
Erreur lors du redémarrage de la sonde MTTTrapd sous Windows.....	47
<b>6 Documents et ressources connexes.....</b>	<b>49</b>
Autres documents utiles.....	49
Contacteur Dell.....	49
Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	49

**Annexe A : Annexe.....51**  
Configuration de la destination des interruptions SNMT des serveurs PowerEdge de 12e génération et de  
génération suivante, des matrices de stockage PowerVault NX et des stations de travail Dell.....51

# Présentation

Ce guide fournit les informations nécessaires pour surveiller et dépanner Dell EMC OpenManage Connection Version 4.0 pour Tivoli Netcool/OMNIBus.

Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus offre des capacités de surveillance d'événements pour surveiller les serveurs Dell EMC PowerEdge, les serveurs Dell EMC HCI (Hyper Converged Infrastructure), les serveurs Dell EMC, les contrôleurs Dell Remote Access Controller (DRAC), les contrôleurs Dell Remote Access Controller intégrés (iDRAC), les stations de travail Dell EMC, les châssis Dell EMC, les solutions DSS (Data Center Scalable Solutions), les serveurs OEM (Original Equipment Manufacturing), le stockage Dell EMC et les périphériques réseau Dell EMC. Dell EMC OpenManage Connection surveille les périphériques Dell EMC en recevant des alertes sur la console IBM Tivoli Netcool/OMNIBus. Il prend également en charge les lancements de consoles personnalisées à la suite d'alertes de périphériques Dell EMC et d'autres lancements d'outils Dell EMC depuis la console IBM Tivoli Netcool/OMNIBus afin d'effectuer des activités de dépannage, de configuration et de gestion.

## ① REMARQUE :

Ce guide est destiné aux administrateurs système familiarisés avec IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 et 7.4.

Les stations de travail Dell EMC Precision Rack mentionnées dans ce guide se réfèrent aux stations de travail Dell EMC Precision R7910 et R7920 Rack.

Pour plus d'informations sur les périphériques Dell EMC pris en charge, voir [Matrice de prise en charge Dell EMC OpenManage Connection](#). Pour plus d'informations sur l'accès aux documents, voir [Accès aux documents à partir du site de support Dell](#).

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Principales fonctionnalités](#)

## Nouveautés de cette version

Dell EMC OpenManage Connection version 4.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus comporte les nouvelles fonctions et prises en charge suivantes :

- Prise en charge d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus version 8.1 pour Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2016.
- Surveillance des alertes des périphériques Dell EMC suivants :
  - Prise en charge des serveurs Dell EMC HCI (VxRail, Nutanix XC-Series)
  - Prise en charge de PowerEdge MX7000
- Prise en charge de la corrélation des interruptions pour les périphériques Dell EMC suivants :
  - Serveurs Dell EMC de 14e génération
  - Contrôleur Dell EMC Integrated Remote Access Controller 9 (iDRAC9)
  - Serveurs Dell EMC HCI (VxRail, Nutanix XC-Series) en mode hors bande (iDRAC8/iDRAC9)
- Ajout de la marque « Dell EMC » pour les noms de classe, d'agent et d'outil pour tous les périphériques Dell EMC pris en charge.
- Prise en charge de SNMPv3 pour iDRAC9 et les matrices de stockage Dell EMC SC-Series.
- Prise en charge du châssis MX7000 de l'infrastructure modulaire Dell EMC spécifique au lancement de la console à partir des alertes générées :
  - Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Dell EMC Chassis Management Controller Console)
  - Console Dell EMC OpenManage Enterprise
- Prise en charge des serveurs Dell EMC HCI suivants spécifiques au lancement de la console à partir des alertes générées :

- Console Dell EMC Server Administrator
- Console Dell EMC iDRAC
- Console Dell EMC Server Trap Configuration Information
- Prise en charge pour afficher les informations de garantie Dell EMC des périphériques Dell EMC dans le contexte de l'événement.

# Principales fonctionnalités

Le tableau suivant répertorie les principales fonctions de Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIbus version 4.0.

**Tableau 1. Fonctions et fonctionnalités**

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Surveillance des événements	Surveille les événements des périphériques Dell EMC pris en charge sur la console Netcool/OMNIbus. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Surveillance d'événements à l'aide d'interruptions SNMP</a> .
Corrélation automatique d'événements	Corrèle automatiquement les événements des périphériques Dell EMC pris en charge afin de se concentrer sur les problèmes en suspens en cours. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Corrélation automatique des événements</a> .
Lancement de consoles Dell EMC	Lance les consoles Dell EMC et d'autres outils Dell EMC pour les périphériques Dell EMC pris en charge que vous surveillez pour effectuer des activités de dépannage, de configuration ou de gestion. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Périphériques Dell EMC et leurs outils de lancement de console</a> .  <b>REMARQUE : Pour le lancement des consoles Dell EMC un-à-un à partir des événements générés depuis un périphérique Dell EMC pris en charge et compatible SNMP, le port SNMP par défaut est utilisé.</b>
Lancement de Warranty Report Rapport	Lance Warranty Report Information pour les périphériques Dell EMC pris en charge.
Lancement des informations de configuration des interruptions pour les serveurs PowerEdge de la 12e génération et des générations suivantes	Dell EMC OpenManage Connection vous permet de lancer l'outil Dell EMC Server Trap Configuration Information pour obtenir plus d'informations sur la configuration des informations des interruptions SNMP sur les serveurs Dell EMC pris en charge que vous surveillez. Pour plus d'informations sur les périphériques Dell EMC pris en charge qui facilitent le lancement de cet outil, voir <a href="#">Périphériques Dell EMC et leurs outils de lancement de console</a> .

# Matrice de prise en charge de Dell EMC OpenManage Enterprise


Dell EMC OpenManage Connection version 4.0 pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus prend en charge les périphériques Dell EMC, les versions de micrologiciel, les versions OMSA et les systèmes d'exploitation indiqués dans les sections suivantes :

- Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour les systèmes gérés
- Périphériques Dell EMC pris en charge et leurs versions de micrologiciel et OMSA
- Plates-formes Dell EMC prises en charge

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

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

**Tableau 2. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1**

Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
Windows Server 2012 R2 64 bits (Standard, Datacenter)	SLES 12 64 bits	RHEL 7.5 64 bits (serveur)
Windows Server 2016 (standard)		RHEL 7.4 64 bits (serveur)
 <b>REMARQUE : Uniquement pour la prise en charge du bureau (Desktop)</b>		RHEL 7.3 64 bits (serveur)

**Tableau 3. Systèmes d'exploitation pris en charge pour Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4**

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

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

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

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

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

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

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.7	Windows 2019	SLES 15 64 bits	RHEL 7.5 64 bits
ESXi 6.5 U1	Windows 2016	SLES 12 SP3 64 bits	RHEL 7.4 64 bits
ESXi 6.0 U3	Windows Server 2012 R2 (éditions Datacenter, Foundation, Essentials et Standard)	SLES 11 SP4	RHEL 6.10 64 bits RHEL 6.9 64 bits

**REMARQUE :** Pour toute communication avec les serveurs exécutant VMware ESXi, la vérification du certificat est ignorée.

## Périphériques Dell EMC pris en charge et leurs versions de micrologiciel et OMSA

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

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

Périphériques Dell EMC	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
iDRAC9	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.21.23.22</li> <li>• 3.21.21.21</li> </ul>
iDRAC8	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.60.60.60</li> <li>• 2.52.52.52</li> </ul>
iDRAC7	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.60.60.60</li> <li>• 2.52.52.52</li> </ul>

<b>Périphériques Dell EMC</b>	<b>Versions d'OMSA prises en charge</b>	<b>Versions de micrologiciel prises en charge</b>
iDRAC6 Modulaire	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.85</li> <li>· 3.80</li> </ul>
iDRAC6 Monolithique	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.91</li> <li>· 2.90</li> </ul>
DRAC5	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1.6</li> <li>· 1.5</li> </ul>
Serveurs PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	S/O
Périphériques HCI (Hyper-Converged Platforms) VxRail, Nutanix XC-Series		14G <ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.21.23.22</li> <li>· 3.21.21.21</li> </ul> 13G <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul>
Serveurs OEM	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	S/O
Dell EMC MX7000	S/O	OpenManage Enterprise Modular (OME-M) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1.0.1</li> <li>· 1.0.0</li> </ul>
Dell EMC FX2 CMC	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.1</li> <li>· 2.0</li> </ul>
Dell EMC VRTX CMC	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.1</li> <li>· 3.0</li> </ul>
Dell EMC M1000e	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 6.1</li> <li>· 6.0</li> </ul>
Stations de travail Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	S/O
Datacenter Scalable Solutions (DSS 1500 et DSS 2500)	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul>
Datacenter Scalable Solutions (DSS 1510)	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.60.60.60</li> <li>· 2.52.52.52</li> </ul>

Périphériques Dell EMC	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
Datacenter Scalable Solutions (DSS 9620, DSS 9600 et DSS 9630)	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3.21.23.22</li> <li>· 3.21.21.21</li> </ul>
Matrices de stockage PowerVault NX	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	S/O
Matrices de stockage SC-Series	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 7.2.40.36</li> <li>· 7.2.31.3</li> </ul>
Matrices de stockage PS-Series	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.0.1</li> <li>· 9.1.7</li> </ul>
Matrices de stockage à disques modulaires	S/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 08.25.14</li> <li>· 08.25.13</li> </ul>
Commutateurs réseau Dell EMC	S/O	<p>S-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> <p>M-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> <p>Z-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> <p>C-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.14</li> <li>· 9.13</li> </ul> <p>N-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 6.5.2.5</li> <li>· 6.3.3.14</li> </ul> <p>W-Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mobility Controllers W-Series (6.4)</li> </ul>
Station de travail Dell EMC Precision	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2.1</li> <li>· 9.2</li> <li>· 9.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· S/O</li> </ul>

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

# Plates-formes Dell EMC prises en charge

## Datacenter Scalable Solutions

Tableau 7. Solutions évolutives DSS (Datacenter Scalable Solutions) prises en charge

### DSS (Datacenter Scalable Solutions)

DSS 1500	DSS 9620
DSS 1510	DSS 9600
DSS 2500	DSS 9630

## Serveurs PowerEdge

Tableau 8. Serveurs PowerEdge pris en charge

Serveurs PowerEdge de 12e génération	Serveurs PowerEdge de 13e génération	Serveurs PowerEdge de 14e génération
PowerEdge FM120x4	PowerEdge C4130	PowerEdge R640
PowerEdge M420	PowerEdge C6320	PowerEdge R740
PowerEdge M520	PowerEdge C6320p	PowerEdge R740xd
PowerEdge M620	PowerEdge FC430	PowerEdge R840
PowerEdge M820	PowerEdge FC630	PowerEdge R940
PowerEdge R220	PowerEdge FC830	PowerEdge R940xa
PowerEdge R320	PowerEdge M630	PowerEdge M640 (pour PE VRTX)
PowerEdge R420	PowerEdge M830	PowerEdge FC640
PowerEdge R520	PowerEdge R230	PowerEdge C6420
PowerEdge R620	PowerEdge R330	PowerEdge R440
PowerEdge R720xd	PowerEdge R430	PowerEdge R540
PowerEdge R820	PowerEdge R530	PowerEdge T440
PowerEdge R920	PowerEdge R530xd	PowerEdge T640
PowerEdge T320	PowerEdge R630	PowerEdge R6415
PowerEdge T420	PowerEdge R730	PowerEdge R7415
PowerEdge T620	PowerEdge R730xd	PowerEdge R7425
	PowerEdge R830	
	PowerEdge R930	
	PowerEdge T130	
	PowerEdge T330	
	PowerEdge T430	
	PowerEdge T630	

**REMARQUE :** Les contrôleurs Dell EMC Remote Access Controller (DRAC5, iDRAC6, iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9) correspondants sont inclus dans le cadre de leur génération respective de serveurs PowerEdge dans le tableau précédent.

## Stations de travail Dell EMC

**Tableau 9. Stations de travail Dell EMC prises en charge**

Precision R7910

Precision R7920

## Châssis Dell EMC

**Tableau 10. Châssis Dell EMC pris en charge**

PowerEdge FX2

PowerEdge FX2s

PowerEdge VRTX

PowerEdge M1000e

PowerEdge MX7000

## Matrices de stockage Dell EMC SC-Series

**Tableau 11. Matrices de stockage Dell EMC SC-Series prises en charge**

Compellent Series 40

Compellent SC4020

Compellent SC5020

Compellent SC7020

Compellent SC8000

## Matrices de stockage PowerVault NX

**Tableau 12. Matrices de stockage PowerVault NX prises en charge**

PowerVault NX200

PowerVault NX300

PowerVault NX400

PowerVault NX3000

PowerVault NX3100

PowerVault NX3200

PowerVault NX3300

# Matrices de stockage Dell EMC PS-Series

**Tableau 13. Matrices de stockage Dell EMC PS-Series prises en charge**

EqualLogic PS4000	EqualLogic PS6000
EqualLogic PS4100	EqualLogic PS6010
EqualLogic PS4110	EqualLogic PS6100
EqualLogic PS4210	EqualLogic PS6110
EqualLogic PS-M4110	EqualLogic PS6210
	EqualLogic PS6500
	EqualLogic PS6510
	EqualLogic PS6610

# Matrices Dell EMC Modular Disk Storage

**Tableau 14. Matrices Dell EMC Modular Disk Storage prises en charge**

PowerVault MD3200	PowerVault MD3400
PowerVault MD3220i	PowerVault MD3420
PowerVault MD3220	PowerVault MD3460
PowerVault MD3200i	PowerVault MD3800f
PowerVault MD3260	PowerVault MD3800i
PowerVault MD3260i	PowerVault MD3820f
PowerVault MD3600f	PowerVault MD3820i
PowerVault MD3600i	PowerVault MD3860f
PowerVault MD3620f	PowerVault MD3860i
PowerVault MD3620i	
PowerVault MD3660f	

# Commutateurs réseau Dell EMC

**Tableau 15. Commutateurs réseau Dell EMC pris en charge**

S-Series	M-Series	Z-Series	C-Series	N-Series		W-Series (Mobility Controllers)
S3124	Aggrégation d'E/S Dell PowerEdge M	Z9100-ON	C9010	N1124T	N4064F	W-3200
S3124P	Power Edge MXL 10/40GbE		C1048P	N1124P	N4064	W-3400

S-Series	M-Series	Z-Series	C-Series	N-Series		W-Series (Mobility Controllers)
S3124F				N1148T	N3024	W-3600
S3148				N1148P	N3024F	W-620
S3148F				N1108T	N3024P	W-650
S3048-ON				N1108P	N3048	W-651
S4048				N1524	N3048P	W-7200
S4048-ON				N1524P	N4032	
S5000				N1548	N4032F	
S6000				N1548P		
S6000-ON				N2024		
S6010-ON				N2024P		
S6100-ON				N2048		
S5048F				N2048PNOT		
				E :		

## Plates-formes HCI (Hyper-converged Infrastructure) Dell EMC

Tableau 16. Plates-formes Dell EMC Hyper-converged Infrastructure (HCI) prises en charge

Périphériques VxRail	Serveurs Nutanix XC
VxRail E460	XC6320-6
VxRail E460F	XC430-4 Xpress
VxRail P470	XC430-4
VxRail P470F	XC630-10
VxRail V470	XC730xd-24
VxRail V470F	XC640-10
VxRail S470	XC740-12
VxRail 7920 XL Rack	XC740-12C
	XC740-12R
	XC740-24
	XC640-4
	XC-940-24
	XC6420-6
	XC640-4 Xpress
	XC730-16G
	XC730xd-12
	XC730xd-12C

## Périphériques VxRail

## Serveurs Nutanix XC

---

XC730xd à 12R

XC740xd

XC640

XC6420

XC940

# Utilisation de Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus permet la surveillance d'événements, la corrélation automatique d'événements et le lancement de consoles de périphériques sur la console Netcool/OMNIBus. Ces fonctionnalités sont prises en charge sur différents composants de Netcool/OMNIBus tels que la sonde, l'ObjectServer, l'interface graphique Web et les outils de bureau.

## Contrôle des événements à l'aide d'interruptions SNMP

Dell EMC OpenManage Connection surveille les périphériques Dell EMC pris en charge qui reçoivent des interruptions SNMP des périphériques Dell EMC. Vous pouvez utiliser à la fois le client Desktop et Web GUI pour surveiller les systèmes. Afin de faire la distinction entre les différents périphériques sur la console Netcool/OMNIBus, une valeur de classe est attribuée aux périphériques Dell EMC, comme l'indique le tableau suivant.

**Tableau 17. ID de classe de périphérique Dell EMC**

Appareil Dell EMC	ID de classe
Serveurs PowerEdge de la 10e à la 14e génération	2080
Serveurs Dell EMC Hyper Converged Infrastructure (HCI) (iDRAC8 / iDRAC9)	2088
Serveurs OEM	2080
Station de travail Dell EMC	2080
OEM iDRAC	2088
iDRAC9	2088
iDRAC8	2088
iDRAC7	2088
DRAC	2087
Châssis Dell EMC M1000e	2086
Châssis Dell EMC MX7000	2094
Dell EMC VRTX	2094
Dell EMC FX2 / FX2s	2094
Matrices de stockage PowerVault NX	2080
Matrices de stockage Dell EMC SC-Series	2090
Matrices de stockage Dell EMC PS-Series	2085
Matrices de stockage Dell EMC MD	2809
Commutateurs C-Series	2091
Commutateurs M-Series	2091
Commutateurs N-Series	2092

Appareil Dell EMC	ID de classe
Commutateurs S-Series	2091
Commutateurs W-Series	2093
Commutateurs Z-Series	2091

Le processus de surveillance des événements se déroule de la manière suivante :

- 1 La sonde MTTtrapd reçoit les interruptions SNMP des périphériques Dell EMC pris en charge.
- 2 La sonde MTTtrapd convertit les interruptions en événements à l'aide des règles correspondantes, puis filtre les interruptions des périphériques Dell EMC et renseigne les champs d'événement avec les valeurs appropriées.
- 3 La sonde MTTtrapd envoie les événements à ObjectServer.
- 4 Les consoles du bureau et de l'interface GUI Web affichent les événements en communiquant avec l'ObjectServer.

## Comprendre la gravité des événements

Les événements transmis à l'ObjectServer sont affichés sur la console Netcool/OMNIBus avec l'une des gravités suivantes :

- Normal : événement survenant lors du bon fonctionnement d'un composant, comme la mise sous tension d'un bloc d'alimentation ou le retour à la normale d'une lecture de capteur.
- Avertissement : événement qui n'est pas nécessairement significatif, mais qui peut indiquer un éventuel problème futur, comme le dépassement d'un seuil d'avertissement.
- Critique : événement significatif indiquant une perte de données ou de fonction effective ou imminente, par exemple le dépassement d'un seuil d'échec ou une défaillance matérielle.
- Indéterminé : événement d'une gravité inconnue. De plus, un événement de résolution qui efface l'événement du problème est initialement affiché comme étant indéterminé, puis il devient normal, lorsque le type d'alerte de l'événement est **Résolution**.

## Corrélation automatique d'événements

Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus prend en charge la corrélation automatique des événements sur les serveurs PowerEdge, les serveurs Dell EMC HCI, les serveurs OEM, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, les matrices de stockage Dell EMC SC-Series, les matrices de stockage Dell EMC PS-Series, les commutateurs Enterprise Series (S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series) et les commutateurs N-Series.

Lorsque ObjectServer reçoit des événements, les déclencheurs appropriés sont automatiquement appelés pour corréler les événements.

Dell EMC OpenManage Connection corréle automatiquement les événements suivants :

- Événement de problème avec son événement de résolution correspondant : les événements OMSA, OMSS, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, de matrices de stockage Dell EMC SC-Series, de matrices de stockage Dell EMC PS-Series, de commutateurs Enterprise Series et de commutateurs N-Series Switch prennent en charge cette corrélation d'événements.

Le déclencheur `IBM_generic_clear` corréle ces événements de problème avec leur événement de résolution correspondant lorsque le problème est résolu.

- Événement de problème avec un autre événement de problème : les événements OMSA, iDRAC7, iDRAC8, iDRAC9, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, de matrices de stockage Dell EMC SC-Series, de matrices de stockage Dell EMC PS-Series, de commutateurs Enterprise Series et de commutateurs N-Series prennent en charge cette corrélation d'événements.

Le déclencheur `dell_omsa_clear` corréle l'événement indiquant un problème OMSA à un autre événement indiquant un problème.

Le déclencheur `dell_cmc_clear` établit une corrélation entre l'événement de problème de châssis VRTX et FX2 et un autre événement de problème.

Le déclencheur `dell_equallogic_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des matrices de stockage Dell EMC PS-Series.

Le déclencheur `dell_idrac_clear` établit une corrélation entre les événements de problème iDRAC7, iDRAC8 ou iDRAC9.

Le déclencheur `dell_compellent_clear` établit une corrélation entre les événements de problème de matrices de stockage Dell EMC SC-Series.

Le déclencheur `dell_enterprise_switch_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des commutateurs S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series.

Le déclencheur `dell_nseries_clear` établit une corrélation entre les événements de problème de commutateur N-Series.

Événement de problème dupliqué avec un autre événement de problèmes : les événements OMSA, de matrices de stockage Dell EMC SC-Series, de matrices de stockage Dell EMC PS-Series, de matrices Dell EMC Modular Disk Storage, de commutateurs Enterprise Series et de commutateurs N-Series prennent en charge cette corrélation d'événements.

Le déclencheur `dell_omsa_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements du problème OMSA.

Le déclencheur `dell_cmc_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème de châssis VRTX et FX2.

Le déclencheur `dell_equallogic_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des matrices de stockage Dell EMC PS-Series.

Le déclencheur `dell_mdarray_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des matrices Dell EMC Modular Disk Storage.

Le déclencheur `dell_idrac_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème iDRAC7, iDRAC8 ou iDRAC9.

Le déclencheur `dell_compellent_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des matrices de stockage Dell EMC SC-Series.

Le déclencheur `dell_enterprise_switch_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème des commutateurs S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series.

Le déclencheur `dell_nseries_deduplicate_clear` établit une corrélation entre les événements de problème de commutateur N-Series.

La prise en charge de la corrélation automatique des événements n'est pas disponible entre les interruptions de format de message d'événement hérité et amélioré sur les serveurs Dell EMC intrabande.

Cette corrélation d'événement normal à normal n'est pas prise en charge, car Netcool/OMNIBus efface régulièrement les événements normaux.

Pour plus d'informations sur la corrélation des événements OMSA et OMSS, voir le document *Dell EMC OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide* (Guide de références des messages Dell OpenManage Server Administrator) sur le site [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Groupes d'alertes Dell EMC OMSA

Les alertes OMSA (OpenManage Server Administrator) sont les événements générés par OMSA et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les alertes OMSA.

**Tableau 18. Groupes d'alertes Dell EMC OMSA**

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>ACPowerCord</b>	Fournit des informations sur la condition des câbles d'alimentation d'un commutateur d'alimentation secteur sur les systèmes qui prennent en charge le basculement secteur.
<b>AmperageProbe</b>	Fournit des informations sur la condition des capteurs de courant dans un châssis particulier.
<b>Batterie</b>	Fournit des informations sur la condition des batteries dans un châssis particulier.
<b>ChassisIntrusion</b>	Prévient d'une intrusion dans un châssis.
<b>CoolingDevice</b>	Fournit des informations sur la condition des ventilateurs dans un châssis particulier.
<b>Périphérique</b>	Fournit des informations sur la condition et les erreurs associées à l'ajout ou au retrait de certains périphériques, tels que des cartes mémoire.
<b>FanEnclosure</b>	Surveille la présence d'objets étrangers dans une enceinte et la durée de l'absence d'une enceinte de ventilateur dans un châssis.
<b>HardwareLog</b>	Fournit des informations d'état et d'avertissement sur les journaux non circulaires qui peuvent se remplir, entraînant des pertes de messages d'état.
<b>IDSDModuleMedia</b>	Fournit des informations sur l'état du module SD interne double.
<b>MemoryDevice</b>	Fournit des informations sur l'état et les avertissements des modules de mémoire présents dans un système particulier.
<b>Miscellaneous-AutomaticSystemRecovery (Divers - Restauration système automatique)</b>	Fournit des informations sur toute action de restauration automatique du système effectuée lorsque le système d'exploitation ne répond plus.
<b>Miscellaneous-SNMPAgentKey</b>	Générée lorsque la clé de l'agent SNMP est manquante.
<b>Miscellaneous-SystemPeakPowerNewPeak (Divers - Capteur de pic de courant détecte un nouveau pic)</b>	Fournit des informations lorsque le capteur de pics de courant détecte une nouvelle valeur de pic.
<b>Miscellaneous-SystemSoftwareEvent (Divers - Événement de logiciel système)</b>	Fournit des informations lorsque OMSA détecte un événement critique généré par le logiciel système dans le journal SEL (System Event Log - Journal d'événements système) IPMI, qui aurait pu être résolu.
<b>Miscellaneous-SystemUp (Divers - Système sous tension)</b>	Fournit des informations lorsque l'initialisation d'OMSA est terminée.
<b>Miscellaneous-ThermalShutdown (Divers - Arrêt thermique)</b>	Fournit des informations lorsqu'un système s'arrête suite au dépassement du seuil de température maximal.
<b>Miscellaneous-UnmonitoredSensors</b>	Fournit des informations sur les alertes générées par des capteurs non surveillés.
<b>Miscellaneous-UserHostSystemReset (Divers - Réinitialisation du système hôte par l'utilisateur)</b>	Fournit des informations lorsqu'un utilisateur demande le redémarrage d'une action de contrôle du système hôte, met le système hors tension ou exécute un cycle d'alimentation sur le système.
<b>PowerSupply</b>	Fournit des informations sur les conditions et avertissements des blocs d'alimentation présents dans un système particulier.
<b>ProcessorDeviceStatus</b>	Fournit des informations sur les conditions et avertissements des processeurs présents dans un châssis particulier.
<b>Redondance</b>	Fournit des informations sur l'unité de redondance.
<b>SDCardDevice</b>	Fournit des informations sur les états et erreurs des périphériques carte Secure Digital (SD) présents dans un châssis.

Groupe d'alertes	Description
<b>TemperatureProbe</b>	Aide à protéger les composants critiques lorsque les températures deviennent trop élevées dans un châssis.
<b>VoltageProbe</b>	Fournit des informations sur les conditions et avertissements des capteurs de tension présents dans un châssis particulier.

## Groupes d'alertes Dell EMC OMSS

Les alertes OpenManage Server Storage Management (OMSS) sont les événements générés par OMSS et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes OMSS.

**Tableau 19. Groupes d'alertes Dell EMC OMSS**

Groupe d'alertes	Description
<b>Batterie</b>	Fournit des informations sur l'état de la batterie du contrôleur. Les alertes de batterie fournissent, entre autres, des informations sur le reconditionnement, le chargement, la température, le remplacement, le cycle et le mode de charge/décharge et le fonctionnement.
<b>Canal</b>	Indique la condition de l'ajout et du retrait, les erreurs de configuration et la condition des périphériques qui peuvent être branchés, tels que les cartes de mémoire.
<b>Contrôleur</b>	Fournit l'état des tâches du contrôleur de stockage. Les alertes de contrôleur fournissent des informations, entre autres, sur le taux de reconstruction, l'état des alarmes, l'état de la configuration, le taux d'initialisation en arrière-plan, la fréquence du contrôle de la cohérence, la fréquence de la vérification de la cohérence, le chemin d'accès redondant, la configuration étrangère, l'état des disques, les blocs défectueux, les erreurs ECC, le téléchargement de certificats DKM et la création et le téléchargement de certificats auto-signés.
<b>EMM</b>	Indique la condition des modules de gestion d'enceinte (EMM) des contrôleurs.
<b>Enceinte</b>	Indique l'état des composants des enceintes. Les alertes d'enceinte fournissent, entre autres, des informations sur l'état de l'enceinte, les alarmes, les numéros d'inventaire et les numéros de service.
<b>Ventilateur</b>	Fournit des informations sur le fonctionnement d'un ventilateur. Les alertes de ventilateur fournissent des informations sur l'état des ventilateurs dans une enceinte particulière.
<b>FluidCache</b>	Fournit des informations sur la validité de la licence Fluid Cache. Les alertes Fluid Cache fournissent des informations sur l'installation des périphériques de stockage, notamment : licence, retrait de licence, licence expirée/non valide, mémoire disponible, connexion CFM, miroirs de journal, correspondance d'ID de cluster, lecture/écriture de journal, absence de périphérique de cache.
<b>FluidCacheDisk</b>	Fournit des informations sur l'état LUN du disque Fluid Cache.
<b>PhysicalDisk</b>	Fournit des informations sur les opérations effectuées sur les disques physiques. Par exemple : reconstruction, disque de secours, clignotement, effacement, remplacement de membre, changement d'état, cache d'écriture de disque, exportation de journal de disque, préparation de disque à retirer, initialisation totale.
<b>PowerSupply</b>	Fournit des informations sur l'état des blocs d'alimentation d'une enceinte.
<b>Redondance</b>	Indique la condition du périphérique de redondance.
<b>SSDDisk</b>	Indique l'état de l'utilisation du disque SSD.
<b>SystemLevel (Niveau du système)</b>	Indique l'état des contrôleurs du système.

Groupe d'alertes	Description
<b>TemperatureProbe</b>	Indique l'état des capteurs de température dans l'enceinte. Les alertes des capteurs de température aident à protéger les composants critiques en alertant lorsque les températures deviennent trop élevées à l'intérieur d'un boîtier.
<b>VirtualDisk (Disque virtuel)</b>	Fournit des informations sur l'état des tâches du disque virtuel. Les alertes de disque virtuel fournissent des informations sur l'initialisation, le formatage, la configuration, la reconstruction, l'initialisation en arrière-plan, la redondance, etc.
<b>VirtualDiskPartition</b>	Fournit des informations sur l'état de la mise en cache du disque virtuel. Les alertes de partition de disque virtuel fournissent des informations sur les périphériques de stockage inaccessibles, les défaillances transitoires, le cache activé, le cache désactivé, la suppression du cache, etc.

## Groupes d'alertes Dell EMC PS-Series

Les alertes Dell EMC PS-Series sont les événements générés par les matrices de stockage Dell EMC PS-Series et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes Dell EMC PS-Series.

**Tableau 20. Groupes d'alertes Dell EMC PS-Series**

Groupe d'alertes	Description
<b>AdminLoginStatus</b>	Fournit des informations lorsque l'état d'un compte administrateur de groupe est modifié.
<b>BatteryLessThan72Hours</b>	Indique que la batterie ne dispose pas de suffisamment de charge pour faire face à une coupure de courant de 72 heures.
<b>BothFanTraysRemoved</b>	Indique que les deux plateaux de ventilateur du membre ont été retirés du châssis.
<b>ChannelBothFailed</b>	Indique que les deux cartes de transmission (canal) sont en échec.
<b>ChannelBothMissing</b>	Indique que les deux cartes de transmission (canal) sont manquantes.
<b>EIPFailureCondition</b>	Indique que l'EIP est en échec dans la carte de transmission (canal).
<b>EmmLinkFailure</b>	Indique que la liaison à l'EMM est en échec.
<b>EnclosureOpenPerm</b>	Indique que l'enceinte est ouverte pendant longtemps.
<b>EthNetMask</b>	Fournit des informations sur la modification de l'interface du masque de réseau.
<b>FanSpeedThreshold</b>	Indique que la vitesse du ventilateur a dépassé le seuil minimal ou maximal.
<b>FanTrayRemoved</b>	Indique qu'un des plateaux de ventilateur a été supprimé du châssis.
<b>HighBatteryTemperature</b>	Indique que la température de la batterie est élevée.
<b>HwComponentFailedCrit</b>	Indique qu'un composant matériel essentiel du membre a échoué.
<b>IncompatControlModule</b>	Indique qu'un module de contrôle incompatible a été inséré dans le châssis.
<b>IPAddrChange</b>	Fournit des informations sur le changement d'adresse IP du groupe.
<b>ISCSIVolume</b>	Fournit des informations lorsque le volume de l'initiateur iSCSI est modifié.
<b>LowAmbientTemp</b>	Indique qu'un ou plusieurs capteurs sont en dessous du seuil de température critique.
<b>MultipleRAIDSets</b>	Indique que plusieurs ensembles RAID valides ont été découverts.
<b>MWKAChange</b>	Fournit des informations indiquant que MWKA a été modifié pour la matrice de stockage PS-Series.
<b>NVRAMBatteryFailed</b>	Indique que la batterie NVRAM a échoué et que la batterie est inutilisable.

Groupe d'alertes	Description
<b>OpsPanelFailure</b>	Indique que le panneau d'opérations est manquant ou endommagé.
<b>PowerSupply</b>	Indique que le module de bloc d'alimentation a détecté une panne.
<b>PowerSupplyFan</b>	Indique que le ventilateur du module de bloc d'alimentation a échoué.
<b>RAIDLostCache</b>	Indique que le pilote RAID ne parvient pas à restaurer la mémoire cache protégée par batterie.
<b>RAIDOrphanCache</b>	Indique que le pilote RAID a détecté des données dans la mémoire cache protégée par batterie et qu'aucune matrice de disques ne correspond à ce pilote.
<b>RAIDSetDoubleFaulted</b>	Indique qu'une double erreur a été détectée au sein de l'ensemble RAID.
<b>RAIDSetLostBlkTableFull</b>	Indique que la table Blocs perdus RAID est saturée.
<b>TempSensorThreshold</b>	Indique que le capteur de température a dépassé le seuil.
<b>DiskStatus</b>	Fournit des informations indiquant que l'état du disque Dell EMC PS-Series a changé.
<b>SCSITgtDevice</b>	Fournit des informations indiquant que l'état du périphérique cible SCSI Dell EMC PS-Series a changé.
<b>SCSILuStatus</b>	Fournit des informations indiquant que le statut du numéro d'unité logique (LUN) Dell EMC PS-Series a changé.
<b>ISCSITgtLogin</b>	Fournit des informations indiquant que la tentative de connexion du périphérique cible iSCSI Dell EMC PS-Series a échoué.
<b>ISCSIntrLogin</b>	Indique que la tentative de connexion de l'initiateur a échoué.
<b>ISCSInstSession</b>	Indique que la session active d'un système cible ou d'un initiateur a échoué.

## Groupes d'alertes iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9

Ces alertes sont les événements générés par les périphériques Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7), Dell Remote Access Controller 8 (iDRAC8) et Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) intégrés et qui sont affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alerte iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9.

**Tableau 21. Groupes d'alertes iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9**

Groupe d'alertes	Description
<b>AmperageProbe</b>	Fournit des informations détaillées sur l'ampérage de la carte système, la baie de disque dur et le niveau du système.
<b>AutoDiscovery</b>	Fournit des informations sur l'état d'exécution de la configuration de l'identification automatique.
<b>AutomaticSystemRecovery</b>	Fournit des informations détaillées sur le temporisateur de surveillance du système d'exploitation du système.
<b>Batterie</b>	Fournit des informations détaillées sur la batterie de la carte système.
<b>BIOSPOST</b>	Fournit des informations sur les performances de la mémoire au cours du POST (Power-On Self Test) du BIOS.
<b>CMC</b>	Fournit des informations sur l'erreur d'événements d'informations d'audit pour le contrôleur de gestion des châssis.
<b>Configuration</b>	Fournit des informations sur l'état de la configuration des tâches.
<b>CPUUsage</b>	Fournit des informations sur l'utilisation de l'unité centrale.
<b>Débogage</b>	Fournit des informations détaillées sur les autorisations de débogage du système.

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>Ventilateur</b>	Fournit des informations détaillées sur le ventilateur du système.
<b>FiberChannel</b>	Fournit des informations sur l'état du port Fibre Channel.
<b>HardwareConfiguration</b>	Fournit des informations sur la configuration matérielle des périphériques, adaptateurs de stockage, fonds de panier, câbles USB, cartes mezzanine, câbles de stockage et câbles de carte système.
<b>IDSDModuleMedia</b>	Fournit des informations sur la condition et les performances du module SD double interne.
<b>IDSDModuleAbsent</b>	Indique que le module SD double interne est absent.
<b>IDSDModuleRedundancy</b>	Fournit des informations sur la redondance du module SD interne.
<b>InfrastructureFirmware</b>	Fournit des informations sur l'échec de la virtualisation des E/S de l'événement critique.
<b>JOB</b>	Fournit des informations sur les tâches planifiées dans la logithèque système.
<b>Licence</b>	Fournit des informations détaillées sur les licences du système.
<b>MemoryDevice</b>	Fournit des informations détaillées sur la mémoire du système.
<b>Réseau</b>	Indique si la liaison réseau ne fonctionne pas.
<b>NICConfiguration</b>	Fournit des informations sur la configuration NIC du système.
<b>operatingsystem</b>	Fournit des informations détaillées sur un arrêt du système.
<b>PCIDevice</b>	Fournit des informations détaillées sur les périphériques PCI du système.
<b>PhysicalDisk</b>	Fournit des informations détaillées sur les disques physiques du système.
<b>PowerSupply</b>	Fournit les informations de bloc d'alimentation du système.
<b>PowerSupplyAbsent</b>	Indique l'absence de bloc d'alimentation du système.
<b>PowerUsage</b>	Fournit des informations détaillées sur l'utilisation d'énergie du système.
<b>ProcessorDevice</b>	Fournit des informations détaillées sur le processeur du système.
<b>ProcessorDeviceAbsent</b>	Indique que le processeur est absent.
<b>RACSoftware</b>	Fournit des informations sur le logiciel de communication iDRAC - CMC.
<b>Redondance</b>	Fournit des informations sur la redondance des ventilateurs et blocs d'alimentation.
<b>SoftwareCompatibility</b>	Fournit des informations sur l'incompatibilité du logiciel ou du micrologiciel.
<b>SoftwareUpdate</b>	Fournit des informations sur toute mise à jour du logiciel ou du micrologiciel.
<b>Sécurité</b>	Fournit des informations sur le châssis, le système d'exploitation et les performances Intel TXT (Trusted Execution Technology - Technologie d'exécution de confiance).
<b>StorageBattery</b>	Fournit des informations sur la batterie de stockage des contrôleurs.
<b>StorageController</b>	Fournit des informations détaillées sur le contrôleur de stockage.
<b>StorageEnclosure</b>	Fournit des informations sur les performances de l'enceinte de stockage.
<b>StorageFan</b>	Fournit des informations détaillées sur le périphérique de stockage.
<b>StorageManagementStatus</b>	Indique que la condition du périphérique de stockage est indéterminée.
<b>StoragePhysicalDisk</b>	Indique que la condition du périphérique de stockage est indéterminée.
<b>StoragePowerSupply</b>	Fournit les informations de bloc d'alimentation du périphérique de stockage.
<b>StorageSolidstateDrive</b>	Fournit des informations sur la valeur seuil du disque SSD (Solid State Drive).
<b>StorageTemperatureProbe</b>	Fournit les informations de température d'une enceinte.

Groupe d'alertes	Description
<b>SystemEventLog</b>	Fournit des informations sur les journaux d'événements du système.
<b>SystemHealth</b>	Fournit des informations sur l'état d'intégrité de la sécurité du système.
<b>SystemInfo</b>	Fournit des informations détaillées sur le système hôte.
<b>StoragePhysicalDisk</b>	Fournit des informations détaillées sur les disques physiques du périphérique de stockage.
<b>StorageVirtualDisk</b>	Fournit des informations détaillées sur le disque virtuel de stockage.
<b>TemperatureProbe</b>	Indique la température d'une carte système, d'un module de mémoire, d'un point d'entrée du système et la température lors des échecs de ventilateur.
<b>TemperatureStatistics</b>	Fournit des statistiques thermiques de point d'entrée du système.
<b>UserActions</b>	Fournit des informations sur toutes les actions utilisateur requises pour certains événements.
<b>vFlash</b>	Fournit des informations détaillées sur les médias flash amovibles et les périphériques de stockage.
<b>vFlashAbsent</b>	Indique si le média flash amovible est absent.
<b>VirtualDisk (Disque virtuel)</b>	Fournit des informations sur les mises à jour du disque virtuel.
<b>VoltageProbe</b>	Fournit des informations détaillées sur la tension du module de processeur et de la carte système.
<b>Mises à jour</b>	Fournit des informations sur l'état de la tâche.

## Groupes d'alertes Dell EMC DRAC5 et iDRAC6

Les alertes Dell EMC DRAC5 et iDRAC6 sont les événements générés par les périphériques Dell EMC DRAC5 ou iDRAC6 et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes Dell EMC DRAC5 et iDRAC6.

**Tableau 22. Groupes d'alertes Dell EMC DRAC5 et iDRAC6**

Groupe d'alertes	Description
<b>Authentication</b>	Indique l'état des échecs d'identification RAC et les limites de seuil.
<b>Batterie</b>	Fournit des informations sur l'état des batteries.
<b>ESMCOmmunication</b>	Indique l'état de la communication RAC avec le contrôleur de gestion de la carte mère.
<b>Alimentation</b>	Fournit des informations sur le bloc d'alimentation du système.
<b>SELThreshold</b>	Indique l'état de la capacité des journaux des événements système.
<b>SystemEventLog</b>	Indique l'état de l'arrivée d'un nouvel événement dans les journaux d'événements système.
<b>TemperatureProbe</b>	Indique la température d'une carte système, d'un module de mémoire, d'un point d'entrée du système et la température lors des échecs de ventilateur.
<b>TestTrap</b>	Test d'interruption
<b>VoltageProbe</b>	Fournit des informations détaillées sur la tension du module de processeur et de la carte système.
<b>WatchDog</b>	Fournit des informations sur l'état de la surveillance du système.

# Groupes d'alertes des châssis Dell EMC

Les périphériques PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e et Dell EMC PowerEdge MX7000 génèrent les alertes des châssis et ces alertes sont affichées sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes des châssis Dell EMC.

**Tableau 23. Groupes d'alertes des châssis Dell EMC**

Groupe d'alertes	Description
<b>AmperageProbe</b>	Fournit des informations sur l'état des capteurs de courant.
<b>Batterie</b>	Fournit des informations sur l'état des batteries.
<b>Câble</b>	Indique si le câble est détecté.
<b>DellChassis</b> (Alertes M1000e)	État des divers composants, tels que ventilateur, batterie, bloc d'alimentation, capteur de température, journal du matériel, redondance, présence ou absence de serveur, commutateur clavier/vidéo/souris (KVM), module d'entrée/sortie (IOM) et carte SD, non correspondance de matrice et de version de micrologiciel.
<b>CMC</b>	Fournit des informations sur l'emplacement CMC.
<b>CMCAudit</b>	Fournit des informations sur l'état de la synchronisation des données, l'activation de la fonction de stockage étendu, et l'élément de batterie.
<b>Ventilateur</b>	Fournit des informations détaillées sur le ventilateur du système.
<b>Générique</b>	Fournit des informations détaillées sur les alertes système pour les modules de gestion (MX7000) et génère des événements de test d'interruption.
<b>HardwareConfiguration</b>	Fournit des informations sur la configuration matérielle d'un périphérique et de son adaptateur de stockage.
<b>IOVConfiguration</b>	Fournit des informations sur la configuration du module de carte PCIe.
<b>IOVirtualization</b>	Fournit des informations sur le module de carte PCIe.
<b>Licence</b>	Fournit des informations détaillées sur les licences du système.
<b>LinkStatus</b>	Fournit des informations sur l'état de la liaison réseau.
<b>PowerSupply</b>	Fournit des informations sur le bloc d'alimentation du système.
<b>PowerSupplyAbsent</b>	Indique l'absence de bloc d'alimentation du système.
<b>PowerUsage</b>	Fournit des informations détaillées sur l'utilisation d'énergie du système.
<b>Redondance</b>	Fournit des informations sur la redondance des ventilateurs et blocs d'alimentation.
<b>Sécurité</b>	Fournit des informations sur le châssis, le système d'exploitation et les performances d'Intel Trusted Execution Technology (TXT).
<b>SoftwareConfiguration</b>	Fournit des informations sur l'incompatibilité logicielle.
<b>StorageBattery</b>	Fournit des informations sur la batterie de stockage des contrôleurs.
<b>StorageController</b>	Fournit des informations détaillées sur le contrôleur de stockage.
<b>StorageEnclosure</b>	Fournit des informations sur les performances de l'enceinte de stockage.
<b>StorageFan</b>	Fournit des informations détaillées sur le périphérique de stockage.
<b>StorageManagement</b>	Fournit des informations sur la perte de communication avec le contrôleur, la disponibilité du stockage partagé, et l'état RAID.

Groupe d'alertes	Description
<b>StoragePhysicalDisk</b>	Fournit des informations détaillées sur les disques physiques du périphérique de stockage.
<b>StoragePowerSupply</b>	Fournit les informations de bloc d'alimentation du périphérique de stockage.
<b>StorageTemperatureProbe</b>	Fournit les informations de température d'une enceinte.
<b>StorageVirtualDisk</b>	Fournit des informations détaillées sur le disque virtuel de stockage.
<b>SystemEventLog</b>	Fournit des informations sur les journaux d'événements du système.
<b>TemperatureProbe</b>	Indique la température d'une carte système, d'un module de mémoire, d'un point d'entrée du système et la température lors des échecs de ventilateur.
<b>TestTrap</b>	Test d'interruption
<b>VoltageProbe</b>	Fournit des informations détaillées sur la tension du module de processeur et de la carte système.

## Groupes d'alertes Dell EMC SC-Series

Les alertes Dell EMC SC-Series sont les événements générés par les matrices de stockage Dell EMC SC-Series et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes Dell EMC SC-Series.

**Tableau 24. Groupes d'alertes Dell EMC SC-Series**

Groupe d'alertes	Description
<b>ControllerStatus</b>	Indique l'état des contrôleurs lorsqu'il est modifié.
<b>ControllerComponentStatus</b>	Indique l'état du composant contrôleur lorsqu'il est modifié.
<b>CacheStatus</b>	Indique l'état du cache lorsqu'il est modifié.
<b>DiskFolderStatus</b>	Indique l'état des dossiers de disque lorsqu'il est modifié.
<b>DiskStatus</b>	Fournit l'état des disques Dell EMC SC-Series en cas de changement de leur état en cours.
<b>EnclosureComponentStatus</b>	Indique l'état des composants des enceintes. Les alertes d'enceinte fournissent, entre autres, des informations sur l'état de l'enceinte, les alarmes, les numéros d'inventaire et les numéros de service.
<b>EnclosureStatus</b>	Fournit l'état des enceintes Dell EMC SC-Series en cas de changement de leur état en cours.
<b>LocalPortConditionStatus</b>	Indique l'état de la condition de port front-end local lorsqu'il est modifié.
<b>Miscellaneous</b>	Ce groupe d'alertes est utilisé pour toutes les alertes Dell EMC SC-Series qui ne sont associées à aucune autre définition d'interruption spécifique.
<b>MonitoredUPSStatus</b>	Indique l'état de l'unité d'alimentation de secours surveillée lorsqu'il est modifié.
<b>ServerStatus</b>	Indique l'état des serveurs gérés lorsqu'il est modifié.
<b>SIDeviceStatus</b>	Indique l'état du périphérique initiateur SCSI lorsqu'il est modifié.
<b>Test</b>	Test d'interruption
<b>VolumeStatus</b>	Indique l'état des volumes de disque lorsqu'il est modifié.

# Groupes d'alertes des matrices Dell EMC Modular Disk Storage

Les alertes des matrices Dell EMC Modular Disk Storage sont les événements générés par les matrices Dell EMC Modular Disk Storage et affichés sur la console Netcool/OMNibus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes des matrices Dell EMC Modular Disk Storage.

**Tableau 25. Groupes d'alertes des matrices Dell EMC Modular Disk Storage**

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>AsyncReplication</b>	Fournit des informations sur l'état de la logithèque pour le membre du groupe de réplication asynchrone. Les alertes de réplication asynchrone fournissent des informations sur l'état de la logithèque, l'incompatibilité de la sécurité, etc.
<b>Batterie</b>	Indique l'état de la batterie dans la matrice MD. Les alertes de batterie fournissent des informations sur la configuration de la batterie, la capacité de sauvegarde, la température et l'expiration.
<b>Cache</b>	Fournit des informations sur l'état du périphérique de sauvegarde du cache.
<b>Canister (Boîtier)</b>	Fournit des informations sur l'état de l'interconnexion de batterie.
<b>Canal</b>	Indique la condition des modules de gestion d'enceinte (EMM) des contrôleurs.
<b>Configuration</b>	Fournit des informations sur l'état de la configuration des paramètres Gold Key.
<b>Contrôleur</b>	Fournit des informations sur l'état des diagnostics du module de contrôleur RAID.
<b>DataAssurance</b>	Fournit des informations sur la prise en charge de l'assurance des données.
<b>DiscreteLines</b>	Fournit des informations sur l'état des diagnostics des lignes discrètes.
<b>DiskGroup</b>	Fournit des informations sur l'état des groupes de disques. Les alertes DiskGroup fournissent des informations sur la suppression ou l'inachèvement des groupes de disques.
<b>DiskPool</b>	Fournit des informations d'état pour le pool de disques. Les alertes DiskPool fournissent des informations sur l'inachèvement, l'échec ou la suppression du pool de disques.
<b>Drawer (Tiroir)</b>	Fournit des informations sur l'état du tiroir. Les alertes fournissent des informations si le tiroir est ouvert, retiré, défaillant, non pris en charge ou dégradé.
<b>EMM</b>	Indique la condition des modules de gestion d'enceinte (EMM) des contrôleurs.
<b>Enceinte</b>	Indique l'état des composants des enceintes. Les alertes d'enceinte fournissent, entre autres, des informations sur l'état de l'enceinte, les alarmes, les numéros d'inventaire et les numéros de service.
<b>Ventilateur</b>	Fournit des informations sur le fonctionnement d'un ventilateur. Les alertes de ventilateur fournissent des informations sur l'état des ventilateurs dans une enceinte particulière.
<b>Fonctionnalité</b>	Fournit des informations sur l'état de la fonction premium. Les alertes fournissent des informations si la fonction premium n'est pas conforme ou a dépassé la limite.
<b>FibreTrunk</b>	Fournit des informations sur le trunk Fibre Channel. Les alertes fournissent des informations sur la configuration incorrecte du câblage pour le trunking Fibre Channel.
<b>HostOS</b>	Fournit des informations sur la validité de l'index du système d'exploitation hôte.
<b>IndividualDrive</b>	Fournit des informations sur l'état du chemin du lecteur individuel.
<b>InterfaceCard</b>	Fournit des informations sur l'état de la carte d'interface hôte. Les alertes fournissent des informations en cas de défaillance de la carte d'entrée/sortie de l'interface hôte ou de la carte d'interface hôte.
<b>InterposerFW</b>	Fournit des informations si la version du micrologiciel Interposer est prise en charge.

Groupe d'alertes	Description
<b>LinkSpeed</b>	Fournit des informations sur l'état de la position du commutateur de vitesse de liaison (débit de données)
<b>OpticalLink</b>	Fournit des informations sur la vitesse de la liaison optique. Les alertes fournissent des informations en cas de défaillance de la vitesse de la liaison optique.
<b>PhysicalDisk</b>	Fournit des informations sur l'état de lecture du disque physique.
<b>PowerSupply</b>	Fournit des informations sur l'état du bloc d'alimentation. Les alertes fournissent des informations si le bloc d'alimentation est absent, retiré, défaillant ou requiert une intervention.
<b>Processeur</b>	Fournit des informations sur la mémoire du processeur pour le cache.
<b>RedundantCanister</b>	Fournit des informations sur le boîtier redondant. Les alertes fournissent des informations si le bloc d'alimentation ou le module de ventilateur de refroidissement est absent.
<b>RemoteReplication</b>	Fournit les informations sur l'état de la communication de réplication à distance entre la matrice de stockage et la structure à laquelle elle est connectée.
<b>ReservedBlock</b>	Fournit des informations sur l'état de la détection des blocs réservés sur les disques SATA.
<b>SAS</b>	Fournit des informations sur l'état de l'hôte SAS. Les alertes SAS fournissent des informations en cas de mauvais câblage, dégradation, détection de trop-plein, topologie non valide du port hôte SAS, dégradation ou mauvais câblage du port large SAS, etc.
<b>SBB</b>	Fournit des informations de validation pour SBB (StorageWorks Building Block). Les alertes fournissent des informations relatives à la validation SBB pour l'extension de l'enceinte, le boîtier SIM/ESM, le bloc d'alimentation et la communication du fond de panier central.
<b>Sécurité</b>	Fournit des informations sur la compatibilité de sécurité de référentiel.
<b>SFP</b>	Fournit des informations sur l'état du GBIC/SFP.
<b>SMARTCommandTransfer</b>	Fournit des informations sur la prise en charge de SMART Command Transfer.
<b>Instantané</b>	Fournit des informations sur le groupe d'instantanés. Les alertes d'instantané fournissent des informations sur l'état de la capacité de logithèque d'instantanés, la logithèque d'instantanés de disque virtuel, la création de l'image d'instantané et la restauration de l'instantané.
<b>StorageArray</b>	Fournit des informations sur la clé de sécurité de la matrice de stockage.
<b>SystemConfiguration</b>	Fournit des informations sur la validité de la configuration système de la matrice de stockage.
<b>Température</b>	Fournit des informations sur l'état du seuil du capteur de température.
<b>UnreadableSector</b>	Fournit des informations sur la base de données au secteur illisible.
<b>VirtualDisk (Disque virtuel)</b>	Fournit des informations sur les tâches de disque virtuel. Les alertes de disque virtuel fournissent des informations sur la capacité, l'état, la reconfiguration, l'état de mise en cache forcée d'écriture différée, l'état de données/parité et le chemin d'accès du disque virtuel.

## Groupes d'alertes des commutateurs Dell EMC Enterprise (S-Series, Z-Series, M-Series et C-Series)

Les alertes des commutateurs Dell EMC Enterprise sont les événements générés par les commutateurs Dell EMC S-Series, Z-Series, M-Series et C-Series et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes des commutateurs Dell EMC Enterprise.

**Tableau 26. Groupes de commutateurs Dell EMC S-Series, Z-Series, M-Series et C-Series**

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>AccessControlLists</b>	Fournit des informations d'état résultant de problèmes lors de l'installation des listes de contrôle d'accès en raison d'une défaillance matérielle ou suite à un manque d'espace de stockage.
<b>Adjacency</b>	Fournit des informations suite à des changements de contiguïté.
<b>BGPTask</b>	Fournit des informations sur l'état du protocole BGP (Border Gateway Protocol).
<b>Card</b>	Fournit des informations sur l'état de fonctionnement de la carte.
<b>Contrôleur</b>	Fournit des informations sur l'état de fonctionnement du contrôleur.
<b>CopyConfig</b>	Fournit des informations lorsqu'une opération de copie est terminée.
<b>ETSModule</b>	Indique les modifications d'état du module ETS.
<b>ETSStatus</b>	Indique l'état de fonctionnement de sélection ETS (Enhanced Transmission Selection).
<b>Ventilateur</b>	Fournit des informations sur le fonctionnement d'un ventilateur.
<b>FanTray</b>	Fournit des informations sur le plateau du ventilateur.
<b>FCOENodes</b>	Fournit des informations sur l'état de seuil des nœuds FCOE.
<b>FiberChannelForwarders</b>	Fournit des informations sur l'état de seuil des transmetteurs Fibre Channel.
<b>FlowTable</b>	Fournit des informations sur l'état de la table de flux.
<b>LACPState</b>	Indique une modification de l'état d'un des ports membres de la liaison d'agrégation, détectée par un agent.
<b>MAC</b>	Fournit des informations d'état sur une adresse MAC.
<b>MacNotification</b>	Générée lorsque l'adresse MAC est détectée pour la première fois dans le périphérique.
<b>Mémoire</b>	Indique l'état d'utilisation de la mémoire.
<b>NetAlarm</b>	Générée lorsque le taux d'erreur binaire de l'interface est modifié ou lorsque l'événement de recyclage est observé sur une interface.
<b>NetSysLog</b>	Fournit des informations sur la disponibilité du serveur syslog.
<b>PFCStatus</b>	Fournit des informations sur une opération de contrôle du flux basée sur la priorité.
<b>PowerSupply</b>	Fournit les informations de bloc d'alimentation du système.
<b>Processeur</b>	Fournit des informations sur les processeurs du système.
<b>ProductGlobalStatusChange</b>	Fournit des informations lorsque l'état global du périphérique change.
<b>RBridge</b>	Fournit des informations d'état de fonctionnement RBridge.
<b>RPM</b>	Fournit des informations d'état de fonctionnement RPM.
<b>Session</b>	Indique l'état de seuil du nombre de sessions.
<b>SFM</b>	Indique l'état de fonctionnement du module Fabric Switch.
<b>SNMPAgent</b>	Indique qu'un agent SNMP a refusé une requête SNMP en fonction des règles de contrôle d'accès (ACL) IP ; généré par l'agent.
<b>SpanningTree</b>	Indique l'état Spanning Tree dans CIST ou dans les MSTI.
<b>SRAM</b>	Indique l'état de fonctionnement de la SRAM.
<b>StackPort</b>	Indique l'état de fonctionnement du port de pile.

Groupe d'alertes	Description
<b>StackUnitRole</b>	Indique que le rôle de l'unité de pile a changé ; généré par le pilote ou l'agent.
<b>StackUnitStatus</b>	Indique l'état de fonctionnement de l'unité de pile.
<b>Tâche</b>	Indique l'état d'une tâche système.
<b>Température</b>	Indique l'état de la température du châssis.
<b>Traffic</b>	Indique l'état du trafic de l'ensemble de liaisons.
<b>VirtualLinkTrunk</b>	Indique l'état de jonction de liaison virtuelles.
<b>VRRP</b>	Fournit des informations sur les modifications dans les entrées du protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol).

## Groupes d'alertes de commutateur Dell EMC N-Series

Les groupes d'alertes de commutateur N-Series sont les événements générés par les commutateurs Dell EMC N-Series et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes N-Series.

**Tableau 27. Groupes d'alertes de commutateur Dell EMC N-Series**

Groupe d'alertes	Description
<b>ACL</b>	Fournit des informations sur l'état de la liste de contrôle d'accès au réseau.
<b>AgentInventory</b>	Fournit des informations sur l'état de l'inventaire de l'agent.
<b>AgentLog</b>	Fournit des informations sur l'état du journal de l'agent.
<b>AgentNSF</b>	Fournit des informations sur l'état du système de fichiers Agent Network.
<b>AgentPortSecurity</b>	Fournit des informations sur l'état de sécurité du port de l'agent.
<b>AgentSwitchCPU</b>	Fournit des informations sur l'état du processeur du commutateur de l'agent.
<b>AgentSwitchDisable</b>	Fournit des informations lorsque l'interface est restaurée automatiquement à partir d'AgentPortDDisable.
<b>AgentSwitchIP</b>	Fournit des informations sur l'état IP du commutateur de l'agent.
<b>AgentSwitchMbuf</b>	Fournit des informations lorsque l'utilisation de Mbuf diminue ou dépasse le seuil d'utilisation.
<b>Authentification</b>	Fournit des informations sur Gestionnaire d'authentification selon que le client est autorisé ou pas.
<b>BGPFSFSMStatus</b>	Fournit des informations lorsque l'état BGP FSM est modifié.
<b>Diffusion</b>	Fournit des informations sur l'état d'un broadcast storm.
<b>BSR</b>	Fournit des informations sur la configuration du routeur Bootstrap.
<b>Configuration</b>	Fournit des informations sur la configuration du commutateur.
<b>Copier</b>	Fournit des informations sur l'état de l'opération de copie avec un message de réussite ou d'échec.
<b>CPCClient</b>	Fournit des informations sur l'état Captive Portal Client.
<b>DAI</b>	Fournit des informations sur l'état de l'inspection ARP dynamique.
<b>DHCP</b>	Fournit des information d'état sur l'opération DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) lors de l'attribution des adresses IP.

Groupe d'alertes	Description
DVMRP	Cela indique la perte d'une contiguïté à double sens avec un voisin.
EnvMonFanStatusGroup	Fournit des informations sur l'état du ventilateur.
EnvMonPowerSupplyStatusGroup	Fournit des informations sur l'état des blocs d'alimentation.
Ventilateur	Fournit des informations sur le fonctionnement d'un ventilateur. Les alertes de ventilateur fournissent des informations sur l'état des ventilateurs.
Ifstate	Cela indique qu'il y a eu un changement d'état d'une interface IPv6.
IGMP	Fournit des informations sur le protocole IGMP (Internet Group Management Protocol).
Initialisation	Fournit des informations sur la phase d'initialisation du commutateur.
Lien	Fournit des informations sur les liaisons.
LLDP	Fournit des informations sur le contrôle la transmission des notifications LLDP.
LockedPort	Fournit des informations sur les commutateurs bloqués.
LoginStatus	Génère des interruptions lorsqu'une session de la CLI commence ou se termine.
LoopTrap	Génère des interruptions lorsqu'une boucle est détectée sur une interface.
MAU	Fournit des informations à chaque fois qu'un répéteur MAU géré entre dans l'état Jabber.
MEP	Fournit des informations lorsqu'il existe un changement dans l'alarme de défaillance.
Réseau	Alerte générée lorsque l'agent expéditeur passe à l'état de Master.
NewRoot	Indique qu'une nouvelle racine a été sélectionnée
OSPF	Cela signifie qu'un paquet OSPF a été reçu sur une interface non virtuelle qui ne peut pas être analysée.
PacketPolicy	Fournit des informations d'état lorsque des paquets ont été envoyés ou supprimés.
PethMainPowerUsage	Fournit des informations sur l'état de la notification Activé/Désactivé de l'utilisation de l'alimentation.
PimNeighborLossGroup	Générée en cas de perte d'une contiguïté avec un voisin.
PingProbe	Fournit des informations lorsqu'une sonde ping modifiée est détectée.
PingTestFailed	Fournit des informations lorsqu'un test ping échoue.
PingTestCompleted	Fournit des informations lorsqu'un test ping est terminé.
PortState	Fournit des informations de modification d'état de port.
PortStatus	Fournit des informations sur l'état des ports en utilisant un message <b>Non autorisé</b> ou <b>Autorisé</b> .
PowerSupply	Fournit des informations sur l'état des blocs d'alimentation.
ProductGlobalStatusChange	Fournit des informations sur l'état général du périphérique.
PSEPORT	Fournit des informations sur l'état Activé/Désactivé du port.
Répéteur	Fournit des informations à chaque fois qu'une interface gérée MAU permet d'accéder à l'état de Jabber.
ResourceOverflow	Fournit des informations d'état sur le dépassement des ressources matérielles ou logicielles d'un commutateur.
Stacking	Fournit des informations sur l'état de la pile.

Groupe d'alertes	Description
<b>STP</b>	Fournit des informations sur les modifications du protocole STP (Spanning Tree Protocol).
<b>SFP</b>	Fournit des informations sur les modifications dans le protocole SFP (Small Form-Factor Pluggable).
<b>TargetPath</b>	Générée lorsque le chemin de la cible est modifié.
<b>Température</b>	Fournit les statistiques thermiques du commutateur.
<b>TFTP</b>	Fournit des informations sur l'état du protocole TFTP (Trivial File Transfer).
<b>Seuil</b>	Fournit des informations lorsqu'une entrée d'alarme franchit son seuil croissant et génère un événement configuré pour l'envoi d'interruptions SNMP. Cette notification est générée lorsque la valeur de entLastChangeTime change. Elle peut être utilisée par un NMS pour déclencher des requêtes de gestion des tables d'entités logiques/physiques.
<b>TopologyChange</b>	Fournit des informations sur les changements dans la topologie.
<b>TrunkPort</b>	Fournit des informations d'état lorsqu'un port a été ajouté ou supprimé.
<b>UserLogin</b>	Fournit des informations sur les utilisateurs connectés.
<b>VirtualRouter</b>	Fournit des informations sur une application appartenant à un routeur virtuel particulier.
<b>VLAN</b>	Fournit des informations sur le réseau local virtuel du commutateur.
<b>VRRP</b>	Fournit des informations sur les modifications dans les entrées du protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol).
<b>XFP</b>	Fournit des informations sur l'état de fonctionnement de l'émetteur-récepteur Small Form Factor Pluggable Transceiver.
<b>ZeroHopEdgeRouting</b>	Fournit des informations de routage sur les Zero-Hop Edges.

## Groupes d'alertes de commutateur W-Series

Les groupes d'alertes de commutateur W-Series sont les événements générés par les commutateurs Dell EMC W-Series et affichés sur la console Netcool/OMNIBus. Le tableau suivant répertorie les groupes d'alertes W-Series.

**Tableau 28. Groupes d'alertes Dell EMC W-Series**

Groupe d'alertes	Description
<b>AccessPoint</b>	Indique les changements de statut de point d'accès.
<b>ACL</b>	Indique que la table des entrées de liste de contrôle d'accès est pleine et ne peut plus accepter d'entrées.
<b>AdhocNetwork</b>	Fournit des informations sur le réseau ad hoc.
<b>AM</b>	Fournit des informations AM.
<b>Authentification</b>	Fournit des informations sur une opération utilisateur.
<b>AuthenticationServer</b>	Fournit des informations liées au serveur d'authentification.
<b>BandWidth</b>	Indique que le contrôleur a atteint le nombre maximal de contrats de bande passante configurables.

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>CDR</b>	Indique que le seuil du tampon CDR est atteint.
<b>Certificat</b>	Fournit des informations d'expiration d'un certificat.
<b>Canal</b>	Indique les changements de configuration de canal.
<b>ChannelFrame</b>	Fournit des informations sur les paquets de données d'une trame de canal.
<b>ChannelRate</b>	Indique qu'un PA/AM dans wlsrLocation a détecté des trames de type wlsrFrameType sur wlsrCurrent Channel qui dépassent le seuil du taux de détection des intrusions (IDS).
<b>ClockSync</b>	Indique le nombre total d'erreurs de synchronisation d'horloge entre le commutateur et les points d'accès.
<b>Configuration</b>	Fournit des informations de configuration.
<b>Contrôleur</b>	Indique que le contrôleur a détecté une usurpation IP.
<b>ControllerIP</b>	Fournit les informations IP sur le contrôleur.
<b>CoverageHole</b>	Fournit des informations d'absence de couverture.
<b>CRL</b>	Indique que la liste de révocation de certificats associée au Trustpoint a expiré.
<b>DBCommunication</b>	Indique la communication avec la base de données.
<b>ESIServer</b>	Indique le statut d'un serveur ESI.
<b>Ventilateur</b>	Indique le statut du ventilateur.
<b>FanTray</b>	Fournit des informations sur le plateau de ventilateur.
<b>FlashMemory</b>	Indique que le commutateur n'a pas assez de mémoire flash.
<b>Frame</b>	Fournit les informations de paquet de données d'une trame.
<b>FrameTypeThreshold</b>	Fournit les informations de seuil d'un type de trame.
<b>GBIC</b>	Indique qu'un convertisseur d'interface Gigabit est inséré dans une carte de ligne.
<b>IAPConfig</b>	Indique que l'application de la configuration a échoué sur le point d'accès instantané.
<b>Interface</b>	Indique le changement d'état de l'interface
<b>Licence</b>	Fournit des informations sur l'expiration des licences sur le contrôleur.
<b>LineCard</b>	Fournit des informations de carte de ligne.
<b>Loadbalancing</b>	Indique le statut de l'équilibrage de charge.
<b>Mémoire</b>	Indique que la mémoire système disponible est insuffisante.
<b>Réseau</b>	Fournit des informations sur le réseau ad hoc.
<b>NetworkBridge</b>	Indique qu'un AM a détecté un réseau Ad hoc reliant un réseau filaire

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>NodeRate</b>	Indique qu'un PA/AM dans wlsrLocation a détecté des trames de type wlsrFrameType transmises par le nœud wlsrNodeMac qui dépassent le seuil du taux de détection des intrusions (IDS).
<b>OUI</b>	Indique les changements de configuration de l'identificateur OUI (Organizationally Unique Identifier).
<b>PhysicalPort</b>	Fournit des informations de port physique.
<b>PowerSupply</b>	Indique le statut du bloc d'alimentation.
<b>Préambule</b>	Indique les changements de configuration du préambule.
<b>Process</b>	Fournit des informations de processus.
<b>QueueOverflow</b>	Indique qu'une condition de débordement de file d'attente Inform s'est produite.
<b>Radio</b>	Indique des modifications dans les attributs Radio d'un point d'accès.
<b>RAP</b>	Fournit des informations de point d'accès à distance.
<b>Ressource</b>	Indique une ressource donnée sous surveillance.
<b>ShortPreable</b>	Indique que la configuration de préambule court d'un point d'accès est incorrecte.
<b>Signature</b>	Indique qu'il a détecté une correspondance de signature.
<b>SignStation</b>	Indique qu'un point d'accès (PA) a détecté une correspondance de signature.
<b>SSID</b>	Indique les changements de configuration d'identificateur SSI (Service Set Identifier).
<b>StackElement</b>	Indique qu'un changement se produit dans une topologie d'élément de pile dans la pile.
<b>Station</b>	Indique les modifications d'état de la console.
<b>SupervisoryCard</b>	Fournit des informations concernant la carte de supervision.
<b>SwitchLIC</b>	Fournit des informations d'expiration de licence.
<b>Température</b>	Fournit des informations de température.
<b>TunnelInterface</b>	Fournit des informations sur l'interface de tunnel.
<b>UserAttributes</b>	Fournit des informations d'attribut utilisateur.
<b>UserAuthentication</b>	Fournit des informations d'authentification utilisateur.
<b>UserEntry</b>	Fournit des informations de journal utilisateur.
<b>VLAN</b>	Indique le statut de l'interface de réseau local virtuel.
<b>VoiceClient</b>	Indique que l'emplacement du client voix a été modifié.
<b>Tension</b>	Fournit des informations sur la tension.
<b>VPN</b>	Indique que la limite de session de réseau privé virtuel est atteinte.

<b>Groupe d'alertes</b>	<b>Description</b>
<b>VRRP</b>	Indique que l'état du protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) a changé sur le commutateur.
<b>WEP</b>	Indique une modification dans la configuration WEP (Wired Equivalent Privacy).
<b>WirelessBridge</b>	Indique qu'un PA/AM a détecté une attaque de déconnexion sur une station.
<b>WMS</b>	Signale que l'état actuel dans le module Wireless Management Suite indique que Wireless Management Suite est à court de capacité et, par conséquent, qu'il est recommandé d'activer le déchargement WMS.
<b>WPA</b>	Indique des changements de la configuration WPA (Wi-Fi Protected Access).

# Périphériques Dell EMC et leurs outils de lancement de console

Dell EMC OpenManage Connection permet de lancer diverses consoles un-à-un, un-à-plusieurs et d'autres outils Dell EMC afin d'obtenir des informations supplémentaires sur les périphériques Dell EMC à surveiller, dépanner, configurer et gérer.

Vous pouvez lancer les consoles depuis les événements interrogés ou les alertes SNMP correspondants dans la liste DEL (Desktop Event List) ou la liste des événements actifs (AEL) de l'interface graphique (GUI) Web.

Pour plus d'informations, voir [Lancement des consoles Dell EMC depuis l'interface graphique Web](#) et [Lancement des consoles Dell depuis la liste DEL](#).

Le tableau suivant répertorie les périphériques Dell EMC pris en charge et les consoles et les outils qui peuvent être lancés à partir des périphériques.

**Tableau 29. Lancements de console Dell EMC un-à-un**

<b>Appareil Dell EMC</b>	<b>Outils de lancement de console</b>
Serveurs Dell EMC/Serveurs OEM	<b>Console Dell EMC Server Administrator</b>
	<b>Console Dell EMC Server Administrator Web Server</b>
	<b>Console Dell EMC Remote Access Controller</b>
	<b>Dell EMC Warranty Report</b>
Dell EMC iDRAC 7, iDRAC 8 ou iDRAC9	<b>Console Dell EMC Server Administrator</b>
	<b>Console Dell EMC Server Trap Configuration Information</b>
	<b>Console Dell EMC iDRAC</b>
	<b>Dell EMC Warranty Report</b>
Périphériques Dell EMC Hyper Converged Infrastructure (HCI) (séries VxRail et Nutanix XC)	<b>Console Dell EMC Server Administrator</b>
	<b>Console Dell EMC Server Trap Configuration Information</b>
	<b>Console Dell EMC iDRAC</b>
	<b>Dell EMC Warranty Report</b>
Stations de travail Dell EMC	<b>Console Dell EMC Server Administrator</b>
	<b>Console Dell EMC Server Administrator Web Server</b>
	<b>Console Dell EMC Remote Access Controller</b>
	<b>Dell EMC Warranty Report</b>

<b>Appareil Dell EMC</b>	<b>Outils de lancement de console</b>
DRAC Dell EMC	<b>Console Dell EMC Remote Access Controller</b> <b>Console Dell EMC Server Administrator</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Châssis Dell EMC	<b>Console Dell EMC Chassis Management Controller</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Dell EMC MX7000	<b>Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M) (Dell EMC Chassis Management Controller Console)</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Matrices de stockage PowerVault NX :	<b>Console Dell EMC Server Administrator</b> <b>Console Dell EMC Server Administrator Web Server</b> <b>Console Dell EMC Remote Access Controller</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Matrices de stockage Dell EMC SC-Series :	<b>Console Dell EMC SC-Series Storage Manager</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Matrices de stockage Dell EMC PS-Series :	<b>Console Dell EMC PS-Series Group Manager</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Matrices Dell EMC Modular Disk Storage	<b>Console Dell EMC Modular Disk Storage Manager</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Commutateurs Dell EMC N-Series	<b>Console Dell EMC OpenManage Switch Administrator</b> <b>Console Dell EMC OpenManage Network Manager</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Commutateurs Dell EMC Enterprise	<b>Console Dell EMC OpenManage Network Manager</b> <b>Dell EMC Warranty Report</b>
Commutateurs Dell EMC W-Series	<b>Console Dell EMC AirWave Management Platform</b>

**REMARQUE :** Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations d'état de garantie d'un périphérique Dell EMC.

**Tableau 30. Lancements de console Dell EMC un-à-plusieurs**

<b>Appareil Dell EMC</b>	<b>Outils de lancement de console</b>
Tous les périphériques Dell EMC pris en charge	<b>Console Dell EMC OpenManage Enterprise</b>

Sujets :

- [Lancement des consoles Dell EMC depuis l'interface graphique Web](#)
- [Lancement des consoles Dell EMC depuis la liste DEL \(Desktop Event List\)](#)

# Lancement des consoles Dell EMC depuis l'interface graphique Web

Vous pouvez lancer les outils pris en charge de lancement de console des périphériques Dell EMC correspondants à partir des événements générés par les périphériques dans la liste des événements actifs (AEL) de l'interface graphique Web.

- 1 Connectez-vous à l'interface GUI Web.
- 2 Dans le volet de gauche, cliquez sur **Disponibilité > Événements > Liste d'événements actifs (AEL)**.

La liste d'événements actifs s'affiche dans le volet de droite.

**REMARQUE :** Pour Netcool OMNibus version 8.1, vous devez cliquer sur **Incident > Événements > Liste des événements actifs (AEL)**.

- 3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un événement généré par un périphérique Dell EMC dans la **liste d'événements actifs**.
- 4 Dans les options, cliquez sur **Outils Dell EMC > <Outil de lancement de console Dell>**.

L'**outil de lancement de console Dell EMC** correspondant est lancé dans le navigateur par défaut.

Par exemple :

Pour lancer la **Console Dell EMC SC-Series Storage Manager** depuis l'interface graphique Web, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'événement Dell EMC SC-Series dans la **Liste des événements actifs**, puis dans les options affichées, cliquez sur **Outils Dell EMC > Console Dell EMC SC-Series Storage Manager**.

La console Dell EMC SC-Series Storage Manager se lance dans le navigateur par défaut.

# Lancement des consoles Dell EMC depuis la liste DEL (Desktop Event List)

Vous pouvez lancer les outils de lancement de console pris en charge des périphériques Dell EMC correspondants depuis la liste **DEL**.

- 1 Cliquez sur **Start (Démarrer) > Program (Programme) > NETCOOL Suite > Event List (Liste d'événements)**.

**REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Linux, exécutez `nco_event`, dans le terminal.

- 2 Connectez-vous à la **Liste d'événements Netcool/OMNibus**.
- 3 Dans la fenêtre **Liste d'événements**, double-cliquez sur **Afficher la liste de sous-événements** sous l'onglet **Tous les événements**. La **Liste d'événements** s'affiche dans une nouvelle fenêtre.
- 4 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un événement généré par un périphérique pris en charge Dell Emc dans la **liste des événements**.
- 5 Dans les options, cliquez sur **Outils Dell EMC > <Outil de lancement de console Dell EMC>**.

Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Windows, l'**outil de lancement de console Dell EMC** est lancé dans le navigateur par défaut.

Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Linux, l'**outil de lancement de console Dell EMC** est lancé dans le navigateur défini dans la variable d'environnement **\$OMNIBROWSER**.

Par exemple :

Pour lancer la **Console Dell EMC SC-Series Storage Manager** dans la liste **DEL (Desktop Event List)**, cliquez avec le bouton droit sur l'événement Dell EMC SC-Series dans la **liste des événements**, puis dans les options affichées, cliquez sur **Outils Dell EMC > Console Dell EMC SC-Series Storage Manager**.

La console Dell EMC SC-Series Storage Manager se lance dans le navigateur par défaut.

# Dépannage

Cette section répertorie les problèmes que pouvez rencontrer lors de l'utilisation de Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli, ainsi que leurs solutions ou solutions palliatives.

Sujets :

- Le lancement des outils de la console à partir de l'interface graphique Web d'ITNO s'ouvre avec du contenu supplémentaire dans l'URL spécifique au navigateur IE.
- Les messages d'avertissement s'affichent lors de la configuration des paramètres à l'aide de l'utilitaire Dell EMC Config Utility.
- Les événements Dell EMC MX7000 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Erreur lors du lancement de la console Warranty Report Information (Informations sur le rapport de garantie) depuis les événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.
- Erreur lors du lancement de la console d'informations du contrôleur Dell EMC Remote Access Controller à partir d'événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.
- Lancement de la console à partir d'interruptions SNMPv3 reçues de périphériques Dell EMC pris en charge
- Les interruptions SNMPv3 ne sont pas reçues sur la console IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
- Erreur pendant le lancement de la console OMSA à partir d'événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 ou d'interruptions SNMP
- Événements PowerEdge, des matrices de stockage PowerVault NX et des stations de travail non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Les événements de serveur iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements Dell EMC CMC FX2, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC et Dell EMC DRAC non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Les événements de la matrice de stockage Dell EMC SC-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Les événements de la matrice de stockage Dell EMC PS-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements de matrice Dell EMC Modular Disk Storage non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements de commutateur Dell EMC Enterprise non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements de commutateur Dell EMC N-Series non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements de commutateur Dell EMC W-Series non reçus sur la console Netcool/OMNIBus
- Événements Dell EMC OpenManage Server Administrator non corrélés
- Événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 non corrélés
- Événements Dell EMC FX2 CMC ou Dell EMC VRTX CMC non corrélés
- Événements Dell EMC SC-Series non corrélés
- Événements Dell EMC PS-Series non corrélés
- Événements Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series) non corrélés
- Événements Dell EMC N-Series non corrélés
- Une erreur est survenue lors de l'importation des intégrations de l'interface GUI Web
- Erreur lors du lancement des consoles Dell EMC à l'aide de l'interface graphique Web
- Problèmes de lancement de la console Dell EMC Modular Disk Storage Array à l'aide de l'interface graphique Web
- Erreur lors du redémarrage de la sonde MTTTrapd sous Windows

## Le lancement des outils de la console à partir de l'interface graphique Web d'ITNO s'ouvre avec du contenu supplémentaire dans l'URL spécifique au navigateur IE.

Le lancement des outils à partir de l'interface graphique Web d'ITNO s'ouvre avec du contenu supplémentaire dans l'URL spécifique au navigateur IE

- L'utilisateur peut supprimer le contenu supplémentaire `IBM/console/undefined` en modifiant manuellement l'URL.
- L'utilisateur peut définir Mozilla Firefox ou Google Chrome (uniquement la version 8.1) comme navigateur par défaut.

## Les messages d'avertissement s'affichent lors de la configuration des paramètres à l'aide de l'utilitaire Dell EMC Config Utility.

Des messages d'avertissement s'affichent lorsque vous utilisez l'utilitaire Dell EMC Config Utility et l'utilisateur ne peut pas lancer la console.

- 1 L'utilisateur doit configurer la variable d'environnement **OMNIWEBGUI**.  
Exemple : **OMNIWEBGUI** C:\IBM\Netcool\gui\omnibus\_webgui
- 2 Fermez le terminal existant.
- 3 Ouvrez un nouveau terminal et configurez les paramètres à l'aide de l'utilitaire Dell EMC Config Utility.

## Les événements Dell EMC MX7000 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNibus

- 1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :  
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-NGM-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :  
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-NGM-MIB.include.snmpttrap.rules"`

## Erreur lors du lancement de la console Warranty Report Information (Informations sur le rapport de garantie) depuis les événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.

L'utilisateur doit configurer Dell EMC Warranty Report en suivant les étapes ci-dessous :

- 1 Dans la fenêtre Configuration du composant Netcool/OMNibus Desktop, double-cliquez sur **Menu > Outils > Dell EMC WarrantyReport**.

La fenêtre de l'outil d'édition de DELL EMC Warranty Report s'affiche.

- 2 Installez la version personnalisée d'**Oracle Java 1.8.0\_181** ou une version ultérieure sur le serveur exécutant le composant Desktop.
- 3 Cliquez sur l'**onglet Exécutable** et modifiez la chaîne dans le champ Commandes de l'exécutable, comme indiqué dans l'exemple.  
Par exemple :

Systèmes exécutant Windows :

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path>\jre1.8.0_181\bin\java
```

Systèmes exécutant Linux :

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path>/jre1.8.0_181/bin/java
```

- 4 Pour reconfigurer le composant Interface graphique Web de Netcool/OMNIbus, installez Oracle Java version 1.8.0\_181 ou une version ultérieure, puis configurez la variable TIPJAVAHOME en fournissant le chemin complet de l'emplacement d'installation de Java.

## Erreur lors du lancement de la console d'informations du contrôleur Dell EMC Remote Access Controller à partir d'événements générés par les serveurs ou les stations de travail exécutant le système d'exploitation ESXi.

L'utilisateur doit configurer le contrôleur Dell EMC Remote Access Controller en suivant les étapes ci-dessous :

- 1 Dans la fenêtre de configuration des composants Netcool/OMNIbus Desktop, double-cliquez sur **Menu > Outils > Dell EMC Remote Access Controller**.

La fenêtre de l'outil d'édition de la console d'informations du contrôleur Dell EMC Remote Access Controller s'affiche.

- 2 Installez la version personnalisée d'**Oracle Java 1.8.0\_181** ou une version ultérieure sur le serveur exécutant le composant Desktop.
- 3 Cliquez sur l'**onglet Exécutable** et modifiez la chaîne dans le champ Commandes de l'exécutable, comme indiqué dans l'exemple.  
Par exemple :

Systèmes exécutant Windows :

```
$(NCHOME)\platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java to <installed custom Java path>\jre1.8.0_181\bin\java
```

Systèmes exécutant Linux :

```
$(NCHOME)/platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java to <installed custom Java path>/jre1.8.0_181/bin/java
```

- 4 Pour reconfigurer le composant Interface graphique Web de Netcool/OMNIbus, installez Oracle Java version 1.8.0\_181 ou une version ultérieure, puis configurez la variable TIPJAVAHOME en fournissant le chemin complet de l'emplacement d'installation de Java.

# Lancement de la console à partir d'interruptions SNMPv3 reçues de périphériques Dell EMC pris en charge

L'utilisateur ne pourra pas lancer les consoles spécifiques aux périphériques Dell EMC à partir d'IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

L'utilisateur doit activer SNMPv1 ou SNMPv2 ainsi que SNMPv3 sur les périphériques Dell EMC pris en charge avant de lancer la console correspondante.

## Les interruptions SNMPv3 ne sont pas reçues sur la console IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

- 1 Capturer l'interruption SNMPv3 avec un outil de capture d'interruption tel que Wireshark.
- 2 Récupérez l'Engine ID capturé à partir de l'interruption.
- 3 Configurez cette ID du moteur dans votre IBM Tivoli Netcool/OMNIBus setup.
- 4 Redémarrez le service de sonde Mtttrapd.

Vous allez maintenant être capable de recevoir les interruptions SNMPv3 avec succès.

## Erreur pendant le lancement de la console OMSA à partir d'événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 ou d'interruptions SNMP

- 1 Vérifiez que la variable d'environnement \$OMNIBROWSER a été configurée.
- 2 Vérifiez que SNMP répond correctement.
- 3 Vérifiez que le périphérique iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 possède un nom de domaine complet SYSTEM valide (nom d'hôte de serveur) et qu'il peut être résolu dans les serveurs du bureau et de l'interface GUI Web.
- 4 Vérifiez que la console OMSA du serveur est configurée avec le numéro de port par défaut 1311.

## Événements PowerEdge, des matrices de stockage PowerVault NX et des stations de travail non reçus sur la console Netcool/OMNIBus

- 1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup"`
- 3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules"`

## Les événements de serveur iDRAC7, iDRAC8 et iDRAC9 ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNibus

1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :

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

2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :

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

3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :

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

## Événements Dell EMC CMC FX2, Dell EMC VRTX CMC, Dell EMC CMC et Dell EMC DRAC non reçus sur la console Netcool/OMNibus

1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :

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

2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :

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

3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :

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

## Les événements de la matrice de stockage Dell EMC SC-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNibus

1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :

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

2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :

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

3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :

```
#include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmpttrap.rules"
```

## Les événements de la matrice de stockage Dell EMC PS-Series ne sont pas reçus sur la console Netcool/OMNibus

1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :

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

- `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmptrap.lookup"`
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.lookup"`
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup"`
  - 3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLMEMBERMIB.include.snmptrap.rules"`
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-EQLDISKMIB.include.snmptrap.rules"`
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules"`
    - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules"`

## Événements de matrice Dell EMC Modular Disk Storage non reçus sur la console Netcool/OMNibus

- 1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :
 

```
include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup"
```
- 3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :
 

```
#include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules"
```

## Événements de commutateur Dell EMC Enterprise non reçus sur la console Netcool/OMNibus

Pour les commutateurs S, M, série Z et C-Series

- 1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.lookup"`
- 3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.switch.master.include.snmptrap.rules"`

## Événements de commutateur Dell EMC N-Series non reçus sur la console Netcool/OMNibus

- 1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.rules"`
  - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmptrap/dell/dell.master.include.lookup"`
- 2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :

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

3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :

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

## Événements de commutateur Dell EMC W-Series non reçus sur la console Netcool/OMNIbus

1 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier de règles de sonde SNMP :

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

2 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.lookup** :

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

3 Vérifiez que les entrées suivantes sont incluses au fichier **dell.master.include.rules** :

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

## Événements Dell EMC OpenManage Server Administrator non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_omsa_clear`
- `dell_omsa_deduplicate_clear`

## Événements iDRAC7/iDRAC8/iDRAC9 non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_idrac_clear`
- `dell_idrac_deduplicate_clear`

## Événements Dell EMC FX2 CMC ou Dell EMC VRTX CMC non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_cmc_clear`
- `dell_cmc_deduplicate_clear`

## Événements Dell EMC SC-Series non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_compellent_clear`
- `dell_compellent_deduplicate_clear`

## Événements Dell EMC PS-Series non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_equallogic_clear`
- `dell_equallogic_deduplicate_clear`

## Événements Dell EMC Enterprise (S-Series, M-Series, Z-Series et C-Series) non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_enterprise_switch_clear`
- `dell_enterprise_switch_deduplicate_clear`

## Événements Dell EMC N-Series non corrélés

Vérifiez que les déclencheurs suivants sont activés sur l'ObjectServer Netcool/OMNIbus :

- `dell_nseries_clear`
- `dell_nseries_deduplicate_clear`

## Une erreur est survenue lors de l'importation des intégrations de l'interface GUI Web

Redémarrez le serveur de l'interface GUI Web après avoir importé Dell EMC OpenManage Connection dans l'ObjectServer.

## Erreur lors du lancement des consoles Dell EMC à l'aide de l'interface graphique Web

- Vérifiez que Perl est correctement installé sur le serveur de l'interface GUI Web.
- Pour les conditions d'activation de la fonctionnalité des scripts CGI, voir les documents sur les scripts CGI Netcool/OMNIbus.

## Problèmes de lancement de la console Dell EMC Modular Disk Storage Array à l'aide de l'interface graphique Web

- Assurez-vous que la matrice Dell EMC Modular Disk Storage est installée.
- Assurez-vous que le chemin d'accès absolu du programme d'installation de la matrice Dell EMC Modular Disk Storage est spécifié dans l'outil de lancement de la console Dell EMC Modular Disk Storage Array.

## Erreur lors du redémarrage de la sonde MTTrapd sous Windows

Assurez-vous que le texte en commentaire (le cas échéant) ne se trouve pas à la fin des fichiers suivants :

- `dell.master.include.lookup`

- dell.master.include.rules

## Documents et ressources connexes

Ce chapitre fournit des détails sur les autres documents et ressources qui peuvent vous aider à utiliser Dell EMC OpenManage Connection pour IBM Tivoli Netcool/OMNIBus.

Sujets :

- [Autres documents utiles](#)
- [Contacter Dell](#)
- [Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC](#)

### Autres documents utiles

En complément de ce guide, vous pouvez accéder aux guides suivants disponibles sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Sous **Saisir votre numéro de série ou code de service express**, cliquez sur **Choisir dans la liste de tous les produits Dell > Continuer > Logiciels et sécurité > Gestion des systèmes d'entreprise**. Sous **Support général**, cliquez sur la catégorie de produit appropriée pour accéder aux documents.

- *Guide de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage avec VMware ESX/ESXi*. Pour accéder à ce guide sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals), cliquez sur **Logiciels > Solutions de virtualisation > Logiciels VMware > Gestion des systèmes Dell pour VMware**.

Pour des informations sur les termes employés dans ce document, consultez le Glossaire sur le site Web [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

### Contacteur Dell

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

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

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

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

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : [www.dell.com/openmanagemanuals](http://www.dell.com/openmanagemanuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Remote Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents iDRAC et Dell Lifecycle Controller : [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)

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

# Configuration de la destination des interruptions SNMT des serveurs PowerEdge de 12e génération et de génération suivante, des matrices de stockage PowerVault NX et des stations de travail Dell

Vous devez configurer la destination des interruptions SNMP dans les serveurs PowerEdge, les matrices de stockage PowerVault NX ou les stations de travail Dell pour envoyer les interruptions SNMP à une adresse IP de station de gestion (c'est-à-dire l'adresse IP du serveur MTrapd Probe Server). Comme vous pouvez surveiller ces périphériques via la méthode intrabande (à l'aide de Server Administrator dans le serveur hôte) ou à l'aide d'iDRAC7/iDRAC8, l'administrateur doit configurer la destination des interruptions dans l'hôte du périphérique ou les périphériques iDRAC7/iDRAC8 respectivement. Le statut de surveillance des périphériques ne change pas, quel que soit le mode de surveillance. L'administrateur doit s'assurer que la destination des interruptions n'est pas configurée dans les deux modes afin de ne pas recevoir des interruptions SNMP redondantes dans la console OMNibus. Par conséquent, il est recommandé que l'administrateur configure la destination des interruptions SNMP pour un seul mode, à savoir intrabande ou hors bande.

Pour surveiller ces périphériques via le mode intrabande :

- 1 Les administrateurs doivent définir comme destination des interruptions SNMP l'hôte/l'adresse IP de la station de gestion sur hôte de périphérique intrabande.
- 2 Les administrateurs doivent veiller à ce que l'hôte/l'adresse IP de la station de gestion ne figure pas dans la liste des destinations des interruptions SNMP des périphériques iDRAC7/iDRAC8.

Pour surveiller ces périphériques en mode hors bande (OOB) :

- 1 Les administrateurs doivent définir comme destination des interruptions SNMP, l'hôte/l'adresse IP de la station de gestion dans les périphériques iDRAC7/iDRAC8.

Pour plus d'informations sur la configuration des destinations d'interruptions des périphériques intrabande et hors bande, voir la section *Configuring Your System To Send Traps To A Management Station*, voir dans le document *Dell OpenManage Server Administrator User's Guide*, et la section *Configuring IP Alert Destinations Using RACADM* dans le document *Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) User's Guide*, *Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) User's Guide* respectivement.