

Plug-in Dell EMC OpenManage Version 3.1 pour Nagios XI

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.

Table des matières

Chapitre 1: Introduction	5
Chapitre 2: Nouveautés	6
Chapitre 3: Principales fonctionnalités	8
Chapitre 4: Matrice de support	10
Chapitre 5: Assistant de configuration Dell EMC	15
Paramètres de détection de l'assistant de configuration Dell EMC.....	15
Création de tâches de détection automatique.....	17
Périphériques Dell EMC et services associés.....	18
Chapitre 6: Détection de périphériques à l'aide de l'assistant de configuration Dell EMC	23
Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 1.....	23
Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2.....	24
Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 3.....	25
Chapitre 7: Affichage des périphériques Dell EMC	26
Chapitre 8: Surveillance des périphériques Dell EMC	27
Informations sur les périphériques.....	27
État d'intégrité globale.....	29
Intégrité des composants.....	30
Surveillance des alertes et des interruptions d'événements.....	43
Affichage des alertes SNMP.....	44
Chapitre 9: Lancement des consoles de périphériques Dell EMC	45
Périphériques Dell EMC et consoles correspondantes.....	45
Chapitre 10: Informations de garantie pour les périphériques Dell EMC	46
Affichage des informations sur la garantie.....	47
Chapitre 11: Affichage des informations relatives à la base de connaissances	48
Chapitre 12: Suppression de périphériques ou de services Dell EMC	49
Suppression de périphériques Dell EMC.....	49
Chapitre 13: Dépannage	50
Chapitre 14: Questions fréquemment posées	54
Chapitre 15: Annexe	55

Chapitre 16: Documentation et ressources connexes.....	57
Autres documents utiles.....	57
Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	57
Contacteur Dell.....	58

Introduction

Ce guide fournit des informations sur l'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI et ses différentes fonctions, telles que la détection, la surveillance, le lancement des consoles et le dépannage des périphériques Dell EMC pris en charge. Le guide propose également des renseignements détaillés sur les périphériques Dell EMC pris en charge et les questions fréquemment posées par les clients.

Ce plug-in fournit également des fonctions de surveillance des appareils Dell EMC pris en charge et vous offre une visibilité complète du matériel des appareils Dell EMC, notamment la surveillance de l'intégrité globale et des composants. Il fournit des informations d'inventaire de base et permet de surveiller les appareils Dell EMC, et prend également en charge le lancement individuel des consoles Web des appareils Dell EMC pris en charge pour les opérations avancées de dépannage, de configuration et de gestion.

Pour plus de détails sur les modèles de périphériques Dell EMC pris en charge, reportez-vous à la [matrice de prise en charge](#).

Nouveautés

Tableau 1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1

Nouvelle fonction	Description
Prise en charge de nouveaux périphériques Dell EMC	<p>Avec cette version, vous pouvez détecter et surveiller les nouveaux périphériques Dell EMC suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Châssis modulaire Dell EMC PowerEdge MX7000 • Baies de stockage PowerVault ME4 • Prise en charge des serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC 9 • Serveurs OEM • Commutateurs réseau Dell EMC <p>Pour en savoir plus sur la prise en charge des appareils, reportez-vous à la matrice de support du <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI</i>.</p>
Amélioration de la sécurité	Sécurité améliorée avec chiffrement de mot de passe basé sur AES 256 bits dans les fichiers de définition d'hôte
Installation d'OMSDK sans PIP	<p>Pour les utilisateurs qui n'ont pas l'autorisation d'installer OMSDK avec PIP.</p> <p>Vous pouvez installer Dell EMC OpenManage Python SDK (OMSDK) sans PIP.</p> <p>Pour connaître la procédure d'installation, reportez-vous au <i>Guide d'installation du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI</i>.</p>
Service de composants	<ul style="list-style-type: none"> • Permet aux utilisateurs d'afficher la liste des services ajoutés ou à ajouter à l'hôte ou au groupe d'hôtes • Permet aux utilisateurs d'ajouter et de supprimer des services pour l'hôte ou le groupe d'hôtes
Surveiller les informations système de base, notamment au niveau des composants	<p>Cette version fournit des informations de base sur le système, notamment des informations détaillées au niveau des composants des périphériques Dell EMC suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC 9 • Châssis PowerEdge MX7000 • Modèles de nœud Ready Dell EMC VxFlex • Baies de stockage PowerVault série ME4
Dernière version du firmware	<p>Cette version prend en charge les dernières versions du micrologiciel des périphériques Dell EMC suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC 9 • Serveurs OEM • Commutateurs réseau Dell EMC • Serveurs PowerEdge de 12e et 13e génération • DSS (Datacenter Scalable Solutions) • Châssis PowerEdge FX2/FX2s • Châssis PowerEdge VRTX • Châssis PowerEdge M1000e • Baies de stockage EqualLogic PS Series • Baies de stockages PowerVault MD 34/38 Series • Matrices de stockage Dell Compellent
Mise à niveau	L'utilisateur peut effectuer une mise à niveau vers la dernière version de Nagios.
Afficher et surveiller les alertes SNMP	Affichez et surveillez les alertes SNMP depuis tous les périphériques pris en charge.

Tableau 1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 (suite)

Nouvelle fonction	Description
Interruption en fonction de la surveillance de l'intégrité	Interruption en fonction de la surveillance de l'intégrité de tous les périphériques pris en charge.
Lancement des consoles spécifiques aux appareils Dell EMC	Prend en charge le lancement un à un des consoles Dell EMC suivantes pour procéder à des opérations avancées de dépannage, de configuration ou de gestion sur les périphériques Dell EMC pris en charge : <ul style="list-style-type: none">• Console iDRAC pour les serveurs OEM• Lancement de console HCI pour périphériques HCI• Commutateurs réseau Dell EMC• Console Dell EMC OpenManage Enterprise Modular pour MX7000• Console PowerVault Manager pour les appareils ME4
Afficher les informations sur la garantie	Cette fonctionnalité vous permet d'afficher les informations de garantie des serveurs OEM, des commutateurs réseau Dell EMC, des châssis modulaires Dell EMC MX7000 et des baies de stockage ME4.
Afficher les messages de la base de connaissances	Vous pouvez obtenir davantage d'informations sur les alertes SNMP dans les articles de la Base de connaissances associés à ces alertes. Vous pouvez afficher les messages de la base de connaissances pour les serveurs OEM, les plates-formes HCI, les châssis modulaires MX7000 et les appareils PowerVault ME4.

Principales fonctionnalités

Les fonctions clés de Dell EMC OpenManage Plug-in version 3.1 pour Nagios XI sont décrites dans le tableau suivant.

Tableau 2. Principales fonctionnalités du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Détection de périphériques	<p>Permet de détecter les appareils Dell EMC pris en charge dans la console Nagios XI</p> <p>Une fois la détection terminée, des définitions d'hôte et de service sont créées pour chaque périphérique.</p> <ul style="list-style-type: none"> Détection des châssis modulaires Dell EMC PowerEdge MX7000 et Dell EMC Storage ME4 à l'aide du protocole Redfish. Détection des appareils iDRAC à l'aide des protocoles SNMP ou WSMAN ou de Redfish. La détection du stockage Dell EMC et du commutateur réseau Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole SNMP. La détection du châssis Dell EMC est prise en charge à l'aide du protocole WSMAN.
Amélioration de la sécurité	<p>Sécurité améliorée avec chiffrement de mot de passe basé sur AES 256 bits dans les fichiers de définition d'hôte</p>
Informations sur les périphériques	<p>Fournit des informations concernant l'appareil détecté (numéro de série, version du firmware, nom de l'appareil, modèle de l'appareil, etc.) et ses composants (disques physiques, bloc d'alimentation, capteur de température, capteur de tension, etc.) après la détection d'un appareil. Vous pouvez afficher ces informations dans la vue Hôtes ou Services de la console Nagios XI.</p> <p>Les utilisateurs peuvent répertorier les services, ajouter ou supprimer un service pour l'hôte ou le groupe d'hôtes.</p> <p>Pour en savoir plus sur les informations sur les appareils, voir <i>Informations sur l'appareil</i>.</p>
Surveiller l'intégrité globale des périphériques Dell EMC	<p>Permet de surveiller l'intégrité globale des appareils Dell EMC de façon périodique ou planifiée.</p>
Intégrité des composants des périphériques Dell EMC	<p>Permet de surveiller l'intégrité des composants de périphérique (disques physiques, bloc d'alimentation, capteur de température, capteur de tension, etc.) et d'afficher les informations sur l'état des composants du périphérique Dell EMC à intervalles programmés.</p>
Surveillance des alertes SNMP	<p>Permet de surveiller les alertes SNMP des appareils Dell EMC. Cette fonctionnalité affiche uniquement la dernière alerte SNMP reçue.</p> <p>Pour afficher toutes les alertes SNMP reçues, accédez à Rapports > Alertes > Historique dans la console Nagios XI.</p> <p>Vous pouvez afficher les informations de la base de connaissances pour les alertes générées correspondant aux alertes SNMP afin d'accélérer le dépannage des alertes respectives.</p> <p>Pour en savoir plus, voir la section Messages de la base de connaissances (KB) des alertes générées dans le <i>Guide de l'utilisateur du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI</i>.</p> <p>REMARQUE : Les informations de la base de connaissances ne sont pas disponibles pour les baies de stockage Dell Compellent et PowerVault MD et la gestion de réseau Dell EMC.</p>

Tableau 2. Principales fonctionnalités du plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI (suite)

Fonctionnalité	Fonctionnalité
Lancement de consoles spécifiques aux appareils	Permet le lancement individuel des consoles Dell EMC pour effectuer des opérations avancées de gestion et de dépannage. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Lancement de consoles spécifiques d'appareils Dell EMC</i> .
Des informations sur la garantie	Permet de surveiller et d'afficher les informations sur la garantie des périphériques Dell EMC pris en charge de façon périodique et d'afficher l'état dans la console Nagios XI. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Informations sur la garantie des appareils Dell EMC</i> .

Matrice de support

Le plug-in Dell EMC OpenManage version 3.1 pour Nagios XI prend en charge les périphériques Dell EMC répertoriés dans les tableaux suivants.

Tableau 3. Système d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation
RHEL 7,7
Ubuntu 18.04.3
Ubuntu 16.04.3

Tableau 4. Prise en charge de Nagios XI

Nagios XI
5.6.6 à 5.6.13

Datacenter Scalable Solutions

Tableau 5. Solutions évolutives DSS (Datacenter Scalable Solutions) prises en charge.

DSS (Datacenter Scalable Solutions)

DSS 1500
 DSS 1510
 DSS 2500
 DSS 7000
 DSS 9620
 DSS 7500
 DSS 9000R
 DSS 9630
 DSS 8440
 DSS 9600

Plates-formes HCI (Hyper-converged Infrastructure)

Tableau 6. Plates-formes HCI prises en charge

Périphériques VxRail	VxFlex	Périphériques Nutanix XC
VxRail E460	Nœud Ready VxFlex 840	XC6320-6
VxRail E460F	Nœud Ready VxFlex 640C	XC430-4 Xpress
VxRail P470	Nœud Ready VxFlex 740xd	XC430-4

Tableau 6. Plates-formes HCI prises en charge (suite)

Périphériques VxRail	VxFlex	Périphériques Nutanix XC
VxRail P470F		XC630-10
VxRail V470		XC730xd-24
VxRail V470F		XC640-10
VxRail S470		XC740-12
VxRail E560		XC740-12C
VxRail E560F		XC740-12R
VxRail G560		XC740-24
VxRail G560F		XC640-4
VxRail P570		XC6420-6
VxRail P570F		XC-940-24
VxRail P570		XC640-4 Xpress
VxRail S570		XC730-16G
		XC730xd-12
		XC730xd-12C
		XC730xd à 12R
		XC6320-6AF
		XC430-8
		XC630-10AF
		XC630-10P
		XC730xd-12R Xpress
		XC730xd-12S
		XC730xd-24
		XC730xd-24S

Serveurs PowerEdge

Tableau 7. Serveurs PowerEdge pris en charge.

Serveurs PowerEdge de 12e génération	Serveurs PowerEdge de 13e génération	Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC 9
FM120x4	C4130	R640
M420	FC430	R740
M520	FC630	R740xd
M620	FC830	R940
M820	M630	C6420
R220	M830	M640
R320	R230	FC640
R420	R330	R440
R520	R430	R540
R620	R530	T440

Tableau 7. Serveurs PowerEdge pris en charge. (suite)

Serveurs PowerEdge de 12e génération	Serveurs PowerEdge de 13e génération	Serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC 9
R720xd	R530xd	T640
R820	R630	R6415
R920	R730	R7415
T320	R730xd	R7425
T420	R830	R240
T620	R930	R340
R720	T130	R740xd2
C6320p	T330	R840
C6320	T430	R940XA
R420xr	T630	T140
	C5230	T340
		FC640
		MX740C
		MX840C
		R6515
		R6525
		C6525
		XR2
		C4140
		R7515
		R7525

PowerEdge Chassis

Tableau 8. Châssis PowerEdge pris en charge.

PowerEdge Chassis

PowerEdge FX2

PowerEdge FX2s

PowerEdge VRTX

PowerEdge M1000e

PowerEdge MX7000

Baies de stockage Compellent SC-Series

Tableau 9. Baies de stockage Compellent prises en charge.

Séries de stockage Compellent

Compellent Series 40

Compellent SC4020

Compellent SC5020

Tableau 9. Baies de stockage Compellent prises en charge. (suite)

Séries de stockage Compellent

Compellent SC7020

Compellent SC8000

Compellent SC9000

Matrices de stockage EqualLogic PS-Series

Tableau 10. Baies de stockage EqualLogic PS-Series prises en charge.

EqualLogic série PS

EqualLogic PS4000

EqualLogic PS4110

EqualLogic PS4210

EqualLogic PS4100

EqualLogic PS6000

EqualLogic PS6010

EqualLogic PS6610

EqualLogic PS6100

EqualLogic PS6210

EqualLogic PS6110

EqualLogic PS6500

EqualLogic PS6510

Baies de stockages PowerVault MD-Series

Tableau 11. Baies de stockage PowerVault MD-Series prises en charge.

PowerVault série MD

PowerVault MD3400

PowerVault MD3420

PowerVault MD3460

PowerVault MD3800f

PowerVault MD3800i

PowerVault MD3820f

PowerVault MD3820i

PowerVault MD3860f

PowerVault MD3860i

Baies de stockage PowerVault ME4

Tableau 12. Baies de stockage PowerVault ME4 prises en charge

Baies de stockage PowerVault ME4

PowerVault ME4012

PowerVault ME4024

PowerVault ME4084

REMARQUE : L'emplacement du module de ventilation affiché dans ME4084 est différent de celui du ventilateur interne.

Commutateurs réseau Dell EMC

Tableau 13. Commutateurs réseau Dell EMC pris en charge

S-Series	Z-Series	C-Series	FN-Series	M-Series	N-Series
S3124	Z9100-ON	C9010	PowerEdge FN2210S	Aggrégation d'E/S Dell PowerEdge M	N1124T
S3124P	Z9264F	C1048P	PowerEdge FN410S	Power Edge MXL 10/40GbE	N1124P
S3124F	Z9332F	C9000	PowerEdge FN410T	MX5108n	N1148T
S3148				MX9116n	N1148P
S3148P					
S3148F					N1108T
S3048-ON					N1524
S4048					N1524P
S4048-ON					N1548
S6010-ON					N1548P
S5048F					N2024
S3100					N2024P
S3048-ON					N2048
S4048T-ON					N2048P
S5048F-ON					
S4112F					
S4112T					
S4128F					
S4128T					
S4148F					
S4148T					
S4148U					
S4148FE					
S4248FB					
S4248FBL					
S5296F					
S5248F					
S5224F					
S5212F					
S5232F					

REMARQUE : les commutateurs MX5108n et MX9116n prennent en charge la version 10.5.0.5 du firmware.

Pour plus d'informations sur les versions de firmware prises en charge pour les commutateurs réseau, reportez-vous au guide d'installation Nagios.

Assistant de configuration Dell EMC

Vous pouvez détecter périphériques Dell EMC à l'aide de l'assistant de configuration Dell EMC. Cet assistant vous guide à travers une série d'étapes de configuration au cours desquelles vous entrez les données requises pour détecter les hôtes et les associez aux services respectifs. Le plug-in Dell EMC valide les données à la fin de chaque étape avant de passer à la suivante et affiche les invites ou résumés appropriés.

Dell EMC recommande de détecter au maximum 255 périphériques à la fois pour optimiser l'expérience de l'utilisateur.

La détection des périphériques s'effectue au moyen du protocole SNMP ou WSMAN, ou des API REST Redfish. Les protocoles de surveillance pour les périphériques pris en charge sont les suivants :

- La détection des serveurs Dell EMC peut s'effectuer à l'aide des protocoles SNMP, WSMAN ou Redfish. Redfish est le protocole par défaut.
- La détection des châssis Dell EMC peut s'effectuer à l'aide du protocole WSMAN.
Assurez-vous d'utiliser uniquement des identifiants d'utilisateur locaux pour surveiller les châssis Dell EMC.
- La détection du stockage Dell EMC et des commutateurs réseau Dell EMC peut s'effectuer à l'aide du protocole SNMP.
- Les châssis MX7000 et ME4 sont détectés à l'aide du protocole REST.

Vous pouvez découvrir des périphériques de l'une des manières suivantes :

- Tâches de détection automatique : sélectionnez une tâche de détection automatique.
- Sous-réseau : sous-réseau avec masque.
- Fichier : fichier contenant la liste des FQDN ou des adresses IP de périphérique.

Sujets :

- [Paramètres de détection de l'assistant de configuration Dell EMC](#)
- [Périphériques Dell EMC et services associés](#)

Paramètres de détection de l'assistant de configuration Dell EMC

Vous devez configurer les paramètres de détection en fournissant des données pour la détection de périphériques. Les paramètres ou données disponibles dans l'**assistant de configuration** sont détaillés dans cette section.

Cibles de la détection

Vous pouvez détecter les périphériques à l'aide des options répertoriées sous **Cible de la détection**. Le tableau suivant répertorie les options, ainsi que leur description :

Tableau 14. Options de détection

Option	Description
Tâches de détection automatique	Permet de sélectionner une tâche de détection automatique précédemment ajoutée. Pour ajouter des tâches de détection automatique dans la console Nagios XI, voir Création de tâches de détection automatique .
Sous-réseau	Sous-réseau avec masque. Vous pouvez saisir une adresse de sous-réseau valide avec un masque.
Fichier	Un fichier texte contenant une liste d'adresses IP uniques séparées par des sauts de ligne s'affiche.

Tableau 14. Options de détection (suite)

Option	Description
	Pour sélectionner un fichier, cliquez sur le bouton Parcourir , accédez à l'emplacement où vous avez enregistré le fichier et sélectionnez-le.

Paramètres du protocole

Les périphériques Dell EMC pris en charge peuvent être détectés avec le protocole SNMP ou WSMAN, ou les API REST Redfish. Vous devez configurer les paramètres de communication selon le protocole désiré. Par défaut, le protocole WSMAN est sélectionné.

Assurez-vous que vous sélectionnez le **protocole préféré pour détecter le serveur sans agent Dell** comme il convient. La sélection de ce champ n'a aucun impact sur la détection des châssis, baies de stockage ou commutateurs réseau Dell EMC. Par défaut, le châssis est détecté à l'aide du protocole WSMAN, et les baies de stockage et commutateurs réseau sont détectés via SNMP.

Tableau 15. Paramètres SNMP

Paramètres SNMP		
Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
Chaîne de communauté	public	Chaîne de communauté SNMP.
Version	2	Version SNMP utilisée pour la surveillance. Les options disponibles sont 1 et 2.
Le délai d'attente	3	Utilisez cette option pour indiquer le délai d'attente SNMP en secondes. La plage valide est comprise entre 1 et 1440.
Nouvelles tentatives	1	Cette fonction permet de préciser le nombre maximum d'envois de requêtes SNMP à l'expiration d'un délai d'attente. La plage valide est comprise entre 1 et 10.
Port	161	Utilisez cette option pour indiquer la valeur du port SNMP. La plage valide est comprise entre 1 et 65 535.

Tableau 16. Paramètres WSMAN

Paramètres WSMAN		
Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
Nom d'utilisateur	root	Utilisez cette option pour indiquer le nom d'utilisateur WSMAN. i REMARQUE : À des fins de surveillance, il est recommandé de disposer d'une autorisation de lecture seule pour les utilisateurs.
Mot de passe	Masqué	Utilisez cette option pour indiquer le mot de passe WSMAN.
Le délai d'attente	3	Utilisez cette option pour indiquer le délai d'attente WSMAN en secondes. La plage valide est comprise entre 1 et 1440.
Nouvelles tentatives	1	Cette fonction permet de préciser le nombre maximum d'envois de requêtes WSMAN à l'expiration d'un délai d'attente. La plage valide est comprise entre 1 et 10.

Tableau 16. Paramètres WSMAN (suite)

Paramètres WSMAN		
Port	443	Utilisez cette option pour indiquer la valeur du port WSMAN. La plage valide est comprise entre 1 et 65 535.

Tableau 17. Paramètres Redfish

Paramètres Redfish		
Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
Nom d'utilisateur	root	Utilisez cette option pour fournir le nom d'utilisateur Redfish. REMARQUE : À des fins de surveillance, il est recommandé de disposer d'une autorisation de lecture seule pour les utilisateurs.
Mot de passe	NA. Masqué	Utilisez cette option pour fournir le mot de passe Redfish.
Le délai d'attente	3	Utilisez cette option pour indiquer le délai d'attente Redfish en secondes. La plage valide est comprise entre 1 et 1440.
Nouvelles tentatives	1	Cette fonction permet de préciser le nombre maximum d'envois de requêtes Redfish à l'expiration d'un délai d'attente. La plage valide est comprise entre 1 et 10.
Port	443	Utilisez cette option pour indiquer la valeur du port WSMAN. La plage valide est comprise entre 1 et 65 535.

Paramètres de configuration

Vous pouvez définir les valeurs des paramètres de configuration en fonction de vos besoins.

Tableau 18. Paramètres de configuration

Paramètres de configuration		
Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
Jours critiques de garantie	10	Nombre de jours restant avant l'expiration de la garantie.
Avertissement de jours de garantie	30	Nombre de jours restant avant l'expiration de la garantie.
Chemin d'installation JAVA	/usr/bin/java	Chemin d'installation Java absolu

Création de tâches de détection automatique

Vous pouvez créer des tâches de détection automatique dans la console Nagios XI. Ces tâches permettent de choisir facilement les hôtes à partir d'une tâche de détection automatique à surveiller.

Pour créer des tâches de détection automatique, procédez comme suit :

- Sélectionnez **Configurer > Assistants de configuration**.
- Ajoutez de nouvelles tâches de détection automatique en exécutant l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Outils de configuration > Détection automatique** dans le volet de gauche.

La page **Tâches de détection automatique** s'affiche. Cliquez sur le bouton **Nouvelle tâche de détection automatique** ou le lien **Ajouter une tâche maintenant**.

- Cliquez sur l'assistant **Détection automatique** depuis la liste des assistants qui s'affiche.

Lorsque la page **Assistant de configuration : détection automatique - Étape 1** s'affiche, cliquez sur le lien **lancer une nouvelle tâche de détection**.

3. Dans le champ **Analyser la cible**, entrez une adresse de réseau et un masque de réseau pour définir les plages d'adresses IP à analyser.
4. Dans le champ **Exclure les adresses IP**, saisissez une liste séparée par des virgules d'adresses IP et/ou d'adresses de réseau à exclure de l'analyse.
Vous pouvez sélectionner une fréquence à partir de la liste déroulante **Fréquence** si vous le souhaitez.
5. Cliquez sur **Envoyer**.
La nouvelle tâche de détection automatique est créée avec succès et de ses détails sont affichés.

Une fois qu'une tâche de détection automatique est ajoutée, vous pouvez la sélectionner en cliquant sur **Tâches de détection automatique** sous **Cibles de la détection**, dans la page **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 1**, puis en sélectionnant la tâche que vous venez de créer dans le menu déroulant de la détection de périphériques. Seuls les nouveaux périphériques ajoutés à la tâche sont recherchés et détectés.

Si vous souhaitez détecter à nouveau des périphériques détectés au préalable ou détecter tous les périphériques de la plage d'**Analyse de la cible**, sélectionnez l'option **Détecter toutes les adresses IP**.

Périphériques Dell EMC et services associés

En fonction des paramètres de détection de l'assistant de configuration Dell EMC, tels que les paramètres **Détection de la cible**, **Communication** et **Paramètres de configuration** fournis, la liste des **périphériques Dell EMC accessibles** et des services de base et détaillés associés à ces périphériques s'affichent dans la console Nagios XI.

Vous pouvez installer les packages de services en option suivants pour surveiller certains services :

- (Facultatif) Java version 1.6 ou ultérieure est installé. Il vous permet d'afficher les informations sur la garantie Dell EMC.
- (Facultatif) SNMPTT (SNMP Trap Translator) est installé pour recevoir des alertes SNMP. Dell EMC vous recommande d'utiliser la version la plus récente.

Chacun des services possède les paramètres suivants que vous pouvez configurer en fonction de vos besoins en termes de surveillance :

- **Intervalle de vérification** - Utilisé pour définir le nombre d'« unités de temps » d'attente avant la planification de la prochaine vérification « régulière » du service.
- **Intervalle entre les essais** - Utilisé pour définir le nombre d'« unités de temps » d'attente avant la planification d'une nouvelle vérification du service.
- **Nombre max de tentatives de vérification** - Utilisé pour définir le nombre d'essais de la commande de vérification du service par Nagios s'il retourne un état autre que OK.

Les tableaux suivants répertorient les services de base et détaillés associés aux périphériques Dell EMC pris en charge.

Tableau 19. Services créés pour les serveurs Dell EMC en fonction du protocole sélectionné

Services	SNMP	WSMan	Redfish
Services de base			
État d'intégrité globale du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
Informations sur le serveur Dell EMC	✓	✓	✓
Interruptions de serveur Dell EMC	✓	✓	✓
Services détaillés			
État de la mémoire Dell EMC	✓	✓	✓
État du disque physique du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État du groupe de disques du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État du ventilateur du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État de la batterie du serveur Dell EMC	✓	✓	X

Tableau 19. Services créés pour les serveurs Dell EMC en fonction du protocole sélectionné (suite)

Services	SNMP	WSMan	Redfish
État d'intrusion dans le serveur Dell EMC	✓	✓	X
État du périphérique réseau du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État des capteurs de tension du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État des contrôleurs du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État des capteurs d'intensité du serveur Dell EMC	✓	✓	X
État de la CPU du serveur Dell EMC	✓	✓	✓
État des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC	✓	✓	✓
État des capteurs de température des serveurs Dell	✓	✓	✓
État de la carte SD du serveur Dell EMC	X	X	✓
État de la carte NIC FC du serveur Dell EMC	X	X	✓
Informations de garantie des serveurs Dell EMC	✓	✓	✓
État de la GPU du serveur Dell EMC	X	X	✓

Tableau 20. Services créés pour un châssis Dell EMC en fonction du protocole WSMan

Services
Services de base
État d'intégrité globale des châssis Dell EMC
Informations sur le châssis Dell EMC
Interruptions de châssis Dell EMC
Services détaillés
État du ventilateur du châssis Dell EMC
Informations sur le logement du châssis Dell EMC
État du module d'E/S du châssis Dell EMC
État des blocs d'alimentation du châssis Dell EMC
État du KVM du châssis Dell EMC
État du boîtier du châssis Dell EMC (Ce service s'applique aux châssis PowerEdge VRTX uniquement)
État du contrôleur de châssis Dell EMC (Ce service s'applique aux châssis PowerEdge VRTX uniquement)
État du disque physique du châssis Dell EMC (Ce service s'applique aux châssis PowerEdge VRTX uniquement)
État du disque virtuel du châssis Dell EMC (Ce service s'applique aux châssis PowerEdge VRTX uniquement)
État des périphériques PCIe du châssis Dell EMC (Ce service s'applique aux châssis PowerEdge VRTX et châssis PowerEdge FX/FX2s uniquement)
Informations de garantie du châssis Dell EMC

REMARQUE : Les services détaillés répertoriés pour tous les châssis Dell EMC s'appliquent également aux châssis ME4, mais avec le protocole REST.

Tableau 21. Services créés pour les commutateurs réseau Dell EMC en fonction du protocole SNMP

Services
Services de base
Informations sur les commutateurs réseau Dell EMC
État d'intégrité globale du commutateur réseau Dell EMC
Interruptions du commutateur réseau Dell EMC
Services détaillés
État du bloc d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC (ne s'applique pas à la version 10 du firmware)
État du support du bloc d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC
État du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC
État du support du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC
État du processeur du commutateur réseau Dell EMC (ne s'applique pas à la version 10 du firmware)
État vFlash du commutateur réseau Dell EMC (ne s'applique pas à la version 10 du firmware)
État des ports physiques du commutateur réseau Dell EMC
État de la garantie des commutateurs réseau Dell EMC

REMARQUE : pour les commutateurs réseau M-Series et FN-Series, les services État du bloc d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC, État du plateau du commutateur réseau Dell EMC, État du plateau du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC et État du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC ne s'appliquent pas

REMARQUE : le service vFlash n'est pas applicable pour le commutateur réseau Dell EMC N-Series.

Tableau 22. Services créés pour les baies de stockage Compellent SC-Series en fonction du protocole SNMP

Services
Services de base
État d'intégrité globale Dell EMC Storage SC-Series
Informations sur le stockage SC-Series Dell EMC
Interruptions de gestion Dell EMC Storage PS-Series
Interruptions de contrôleur Dell EMC Storage PS-Series
État d'intégrité globale du contrôleur Dell EMC Storage SC-Series
Informations sur le contrôleur de stockage SC-Series Dell EMC
Services détaillés
État des disques physiques Dell EMC Storage SC-Series
État du volume Dell EMC Storage SC-Series
Informations de garantie du contrôleur Dell EMC Storage SC-Series

Tableau 23. Services créés pour les baies de stockage EqualLogic PS-Series en fonction du protocole SNMP

Services
Services de base
État d'intégrité globale du membre Dell EMC Storage PS-Series
Informations sur le membre Dell EMC Storage PS-Series
Informations sur le groupe Dell EMC Storage PS-Series
Interruptions de membre Dell EMC Storage PS-Series

Tableau 23. Services créés pour les baies de stockage EqualLogic PS-Series en fonction du protocole SNMP (suite)

Services
Services de base
Interruptions de groupe du membre Dell EMC Storage PS-Series
Services détaillés
État du disque physique du membre Dell EMC Storage PS-Series
État du volume du groupe Dell EMC Storage
État du pool de stockage du groupe Dell EMC Storage PS-Series
Informations sur le pool de stockage du groupe Dell EMC Storage PS-Series
Informations de garantie du membre Dell EMC Storage PS-Series

Tableau 24. Services créés pour les baies de stockage PowerVault MD-Series en fonction du protocole SNMP

Services
Services de base
État d'intégrité globale de Dell EMC Storage MD-Series MD
Informations sur Dell EMC Storage MD-Series MD
Interruptions Dell EMC Storage MD-Series MD
Services détaillés
Informations de garantie sur Dell EMC Storage MD-Series MD

Tableau 25. Services créés par défaut pour les baies de stockage PowerVault série ME4 en fonction du protocole REST

Services
Services de base
État d'intégrité globale de Dell EMC Storage ME4 série ME4
Informations sur Dell EMC Storage ME4 série ME4
Interruptions Dell EMC Storage ME4 série ME4
Services détaillés
Informations de garantie sur Dell EMC Storage série ME4
État du contrôleur de stockage Dell EMC Storage série ME4
État des ventilateurs de Dell EMC Storage série ME4
État du module d'E/S Dell EMC Storage ME4
État de la carte NIC Dell EMC Storage série ME4
État des disques physiques Dell EMC Storage série ME4
État du groupe de disques Dell EMC Storage série ME4
État des blocs d'alimentation Dell EMC Storage série ME4
État du pool de stockage Dell EMC Storage série ME4
État du boîtier de stockage Dell EMC Storage série ME4
État du volume Dell EMC Storage série ME4

Choix des services d'un périphérique Dell EMC à surveiller

Les périphériques Dell EMC pris en charge s'accompagnent de services de base et détaillés. Vous pouvez choisir de surveiller l'ensemble ou un seul de ces services à tout moment.

Par défaut, seuls les services de base sont sélectionnés pour un périphérique Dell EMC accessible ou détecté en fonction du protocole que vous avez sélectionné. Si vous ne souhaitez pas surveiller l'un des services de base, développez **Services de base du <périphérique> Dell EMC**, où <périphérique> est l'un des périphériques Dell EMC accessibles répertoriés sous **Périphériques Dell EMC accessibles**, et désactivez les cases à cocher en regard de celui-ci.

De même, pour sélectionner n'importe quel service détaillé, développez **Services détaillés du <périphérique> Dell EMC**, puis cliquez sur la case à cocher en regard de celui-ci.

Par exemple :

Pour sélectionner le service **Informations du pool de stockage du groupe Dell EMC Storage PS-Series**, développez **Services détaillés de la baie de stockage Dell EMC Storage PS-Series**, puis cochez la case en regard de celui-ci.

Détection de périphériques à l'aide de l'assistant de configuration Dell EMC

Les sections suivantes décrivent les processus de détection des périphériques Dell EMC et des services associés à l'aide de l'assistant de surveillance Dell EMC. Une fois que vous avez effectué toutes les étapes de configuration avec succès, les hôtes et les services associés peuvent être surveillés dans la console Nagios XI.

Avant de commencer, assurez-vous que toutes les conditions préalables sont installées dans votre système en fonction de vos besoins de surveillance. Pour plus d'informations sur les conditions préalables, reportez-vous à la section **Configuration matérielle pour les systèmes de gestion** dans le *Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Plug-in pour Nagios XI*.

Sujets :

- [Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 1](#)
- [Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2](#)
- [Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 3](#)

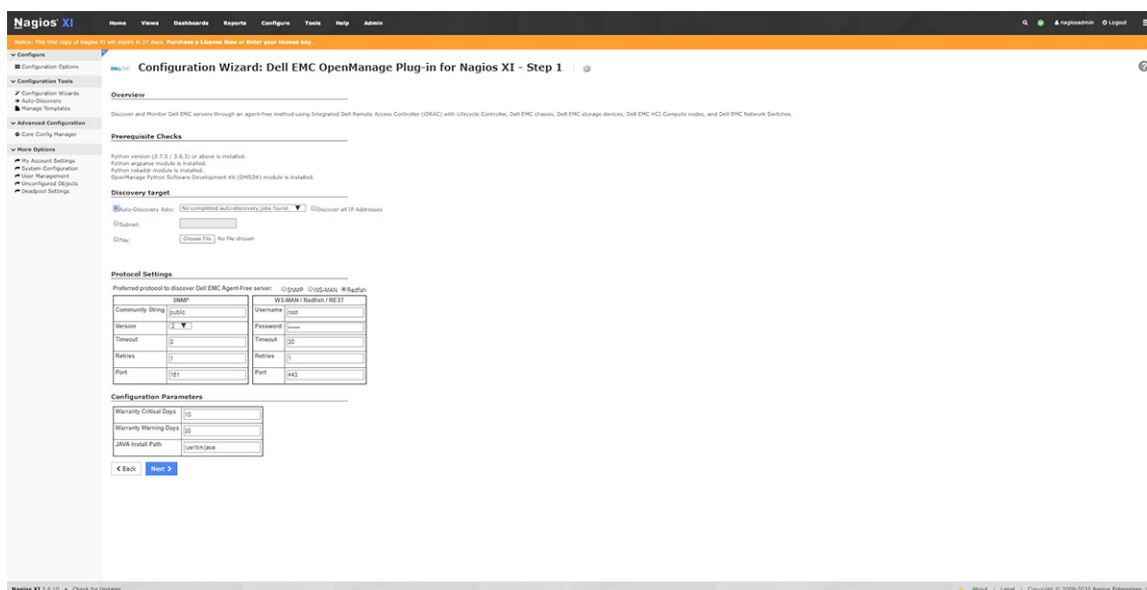
Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 1

Vous pouvez configurer les différents paramètres de détection des périphériques à l'aide du plug-in Dell EMC OpenManage, notamment les adresses IP des cibles, les paramètres du protocole, de la garantie et d'autres paramètres de configuration.

Veillez à indiquer uniquement des valeurs d'entier positif lorsque des valeurs numériques sont requises. Pour plus d'informations, reportez-vous aux [paramètres de détection de l'assistant de configuration Dell EMC](#).

Si vous rencontrez des erreurs lors de l'exécution de l'une des étapes suivantes, veillez à les corriger avant de continuer.

1. Pour ouvrir le plug-in Dell EMC, sous l'onglet **Configurer**, sélectionnez **Assistants Configuration**, puis cliquez sur **Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI**.
La page **Assistant de configuration : plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 1** s'affiche, avec un aperçu du plug-in et un résumé de la vérification des prérequis.
2. Sous le menu **Cible de la détection**, sélectionnez l'une des options de détection suivantes :
 - **Tâches de détection automatique** : sélectionnez une tâche de détection automatique existante dans le menu déroulant.
 - **Sous-réseau** : sélectionnez cette option pour détecter des périphériques à l'aide d'un sous-réseau avec masque.
 - **Fichier** : sélectionnez cette option pour accéder à une liste des périphériques à l'aide d'un fichier.
3. Dans le tableau **Paramètres de communication**, fournissez les valeurs appropriées.
4. Dans le tableau **Paramètres de configuration**, entrez les valeurs appropriées en fonction de vos besoins de surveillance, puis cliquez sur **Suivant**.



Une fois que les valeurs données sont acceptées sans erreur, la page **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2** s'affiche.

Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2

Vous pouvez afficher les périphériques Dell EMC accessibles et leurs services de base et détaillés associés en fonction de la cible de la détection, des paramètres de communication et des paramètres de configuration que vous avez fournis dans **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2**.

Le résumé des **vérifications préalables – Services** pour le chemin d'installation absolu de SNMPTT et JAVA s'affiche à ce stade. Les périphériques accessibles ou détectés sont également affichés dans le menu **Sélection de périphériques Dell EMC** et les services associés dans le menu **Sélection des services**. Pour plus d'informations, voir [Périphériques Dell EMC et services associés](#), page 18.

Pour sélectionner les périphériques détectés et les services associés que vous souhaitez surveiller, procédez comme suit :

1. Sous **Sélection de périphériques Dell EMC**, cliquez sur l'icône ► ou sur le lien **Périphériques Dell EMC accessibles** pour développer la liste des périphériques détectés. Les périphériques accessibles s'affichent dans un tableau, ainsi que leur **Adresse IP**, leur **Nom d'hôte** et le **Type de périphérique**.

Par défaut, tous les périphériques accessibles sont sélectionnés. Vous pouvez supprimer des périphériques que vous ne souhaitez pas surveiller en désélectionnant simplement la case à cocher correspondant à ces périphériques.

2. Sous **Sélection des services**, cliquez sur le service de périphérique Dell EMC pour développer la liste des services associés. Pour afficher tous les services, cliquez sur **Développer tout**.

Les services associés aux hôtes détectés sont répertoriés avec des paramètres, tels que **Intervalle de vérification**, **Intervalle entre les essais** et **Nombre max de tentatives de vérification** et leurs valeurs par défaut. Vous pouvez fournir les valeurs souhaitées en fonction de vos besoins de surveillance.

3. Cliquez sur **Suivant** après avoir sélectionné les périphériques et services que vous souhaitez surveiller.

Une fois que les valeurs données sont acceptées sans erreur, la page **Assistant Configuration : plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI : Étape 3** s'affiche.

Si à tout moment, vous souhaitez modifier ou corriger une ou plusieurs des valeurs que vous avez fournies dans **Assistant Configuration : plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - l'étape 1**, dans la page précédente, vous pouvez le faire en cliquant sur le bouton **Retour**.

Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 3

Vous pouvez afficher les périphériques Dell EMC et leurs services associés en fonction des choix que vous avez effectués dans **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - l'étape 2**. Les périphériques et services sont affichés sous forme de liste déroulante.

Pour afficher le résumé ou les détails de la détection, procédez comme suit :

1. Sous **Périphériques sélectionnés**, cliquez sur l'icône ► ou sur le lien **Périphériques Dell EMC** pour développer la liste des périphériques détectés.
Les périphériques s'affichent dans un tableau, ainsi que leur **adresse d'hôte**, leur **nom d'hôte** et le **type de périphérique**.
2. Sous **Services sélectionnés**, cliquez sur le service de périphérique Dell EMC requis pour développer la liste des services sélectionnés.
Pour afficher tous les services, cliquez sur **Développer tout**.
Les services associés aux hôtes détectés que vous avez précédemment sélectionnés sont répertoriés avec des paramètres, tels que **Intervalle de vérification**, **Intervalle entre les tentatives** et **Nombre max. de tentatives de vérification** et leurs valeurs.
3. Cliquez sur **Suivant** pour personnaliser davantage votre configuration requise pour la surveillance ou cliquez sur **Terminer** pour terminer le processus de configuration et surveiller les périphériques détectés.
Pour plus d'informations sur la façon dont vous pouvez personnaliser davantage votre configuration requise pour la surveillance, reportez-vous à la documentation relative à Nagios XI sur exchange.nagios.org.

Si à tout moment, vous souhaitez modifier ou corriger une ou plusieurs des valeurs que vous avez fournies dans **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2**, vous pouvez le faire en cliquant sur le bouton **Retour**.

Les définitions de l'hôte de périphérique Dell EMC et des services correspondants sont créées dans le serveur Nagios et sont ensuite utilisées pour la surveillance des périphériques Dell EMC. Les périphériques Dell EMC détectés et les services associés s'affichent respectivement dans la vue **Détails de l'hôte** et la vue **Détails sur le service** de la page d'**accueil**. Cependant, vous devez attendre la fin de l'exécution du service programmé pour que les détails du service s'affichent dans la console Nagios XI.

Affichage des périphériques Dell EMC

Vous pouvez afficher les périphériques Dell EMC identifiés dans la console Nagios XI dans la vue **Détails sur l'hôte** ou **Détails sur le service**.

- Pour afficher les hôtes dans la console Nagios XI, cliquez sur l'onglet **Accueil**, puis sélectionnez **Détails** > **Détails sur l'hôte** dans le volet de gauche. Les hôtes détectés s'affichent dans le volet droit.

The screenshot shows the Nagios XI interface with the 'Host Status' view selected. The left sidebar contains navigation options like 'Home Dashboard', 'Reports', 'Configure', 'Tools', 'Help', and 'Admin'. The main area displays a table of hosts with columns for Host, Status, Duration, Attempt, Last Check, and Status Information. The table shows various hosts with their respective status (Up, Down, Unreachable, Pending) and last check times. A 'Host Status Summary' and 'Service Status Summary' are also visible at the top right.

- Pour afficher les services associés aux hôtes dans la console Nagios XI, cliquez sur l'onglet **Accueil**, puis sélectionnez **Détails** > **Détails sur le service** dans le volet de gauche. Les détails relatifs au service s'affichent dans le volet droit.

The screenshot shows the Nagios XI interface with the 'Service Status' view selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area displays a table of services with columns for Host, Service, Status, Duration, Attempt, Last Check, and Status Information. The table shows various services with their respective status (Ok, Critical) and last check times. A 'Service Status Summary' is visible at the top right. The 'Status Information' column provides detailed information about the service, including connection status, firmware version, and product name.

Surveillance des périphériques Dell EMC

Une fois que vous avez détecté les périphériques Dell EMC, vous pouvez surveiller ces périphériques et les services associés, tels que les informations sur le périphérique, l'intégrité globale et d'autres composants. Les divers aspects des périphériques Dell EMC que vous pouvez surveiller sont décrits dans les sections suivantes.

Sujets :

- Informations sur les périphériques
- État d'intégrité globale
- Intégrité des composants
- Surveillance des alertes et des interruptions d'événements

Informations sur les périphériques

Le service d'informations sur les périphériques Dell EMC fournit des renseignements de base sur l'appareil. Par défaut, ce service est interrogé une fois par jour.

Tableau 26. Informations sur l'appareil

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
Informations sur l'e serveur Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations d'inventaire de périphériques de base. (i) REMARQUE : Le numéro de châssis concerne uniquement les serveurs modulaires et l'ID de nœud concerne uniquement les serveurs PowerEdge FM120x4 (i) REMARQUE : le mode de verrouillage de configuration système, l'état du gestionnaire de groupe iDRAC et le nom de groupe iDRAC sont applicables uniquement pour les serveurs 14G.	<ul style="list-style-type: none"> • ID du nœud • Numéro de série du châssis • Numéro de service • Modèle • Nom du système d'exploitation • Version du système d'exploitation • URL iDRAC • Version du micrologiciel iDRAC • FQDN de l'hôte de service • URL du gestionnaire VMM • Mode de verrouillage de la configuration du système • Nom de groupe iDRAC • État du gestionnaire iDRAC Group Manager
Informations sur le châssis Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base concernant l'inventaire des périphériques des châssis PowerEdge M1000e, PowerEdge VRTX et PowerEdge FX2/FX2s.	<ul style="list-style-type: none"> • Numéro de service • Nom du châssis • Nom du modèle • Version de micrologiciel CMC • URL CMC
Informations sur le stockage SC-Series Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base concernant l'inventaire des périphériques de l'IP de gestion de Compellent.	<ul style="list-style-type: none"> • Centre de stockage global • Version du firmware • URL Compellent • Nom du stockage • Nom du contrôleur principal

Tableau 26. Informations sur l'appareil (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
			<ul style="list-style-type: none"> • Modèle de contrôleur principal • Adresse IP du contrôleur principal • Numéro de service du contrôleur principal • Nom du contrôleur secondaire • Modèle du contrôleur secondaire • Adresse IP du contrôleur secondaire • Numéro de service du contrôleur secondaire
Informations sur le contrôleur de stockage SC-Series Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base concernant l'inventaire des périphériques de l'IP du contrôleur Compellent.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom du contrôleur • Numéro de service • Contrôleur principal • Nom du contrôleur • Nom du modèle • URL Compellent
Informations sur le groupe Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base sur l'inventaire des périphériques des groupes EqualLogic.	<ul style="list-style-type: none"> • Nom de groupe • Nombre de membres • Nombre de volumes • URL du groupe
Informations sur le membre Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base concernant l'inventaire des périphériques du membre EqualLogic.	<ul style="list-style-type: none"> • Membre général • Nom du membre • Famille de produits • Numéro de service • Nom du modèle • Type de châssis • Nombre de disques • État d'RAID • Version du firmware • Stratégie RAID • Nom de groupe • ID du groupe • Pool de stockage • Capacité
Informations sur Dell EMC Storage MD-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base sur l'inventaire des périphériques des baies de stockage PowerVault MD.	<ul style="list-style-type: none"> • Matrice de stockage globale • Numéro de service • Numéro/ID de produit • ID universel • Nom du stockage
Informations sur Dell EMC Storage ME4	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK 	Ce service fournit les informations de base sur l'inventaire des appareils des baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> • Matrice de stockage globale • Numéro de service • Numéro/ID de produit • ID universel • Nom du stockage

Tableau 26. Informations sur l'appareil (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
Informations sur les commutateurs réseau Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> OK 	Ce service fournit des informations de base sur les commutateurs réseau.	<ul style="list-style-type: none"> Nom d'hôte Modèle Numéro de service Numéro de série MACAddress ManagementIP Version du firmware

Pour plus d'informations sur les différents composants que vous pouvez surveiller, voir le document [Surveiller l'intégrité des composants](#).

État d'intégrité globale

L'état d'intégrité globale d'un périphérique est interrogé de manière périodique en fonction de l'intervalle configuré. Par défaut, le service d'intégrité globale est programmé pour s'exécuter toutes les heures.

Tableau 27. Informations sur l'état d'intégrité globale

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish/REST
État d'intégrité globale du serveur Dell EMC	Les états possibles pour les appareils Dell EMC pris en charge sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> OK Avertissement Inconnu Critique 	Renseigne sur l'état d'intégrité globale des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> Ensemble du système Stockage Tension Alimentation électrique Ampérage Ventilateur Intrusion Mémoire Batterie UC Température 	<ul style="list-style-type: none"> Ensemble du système Stockage Tension Alimentation électrique Ampérage Ventilateur Intrusion Mémoire Batterie UC Température 	<ul style="list-style-type: none"> Ensemble du système Mémoire UC
État d'intégrité globale des châssis Dell EMC <i>i</i> REMARQUE : ME4 et MX7000 utilisent le protocole REST		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des châssis Dell EMC.	L'ensemble du châssis	Non disponible	Sur tous les châssis
Intégrité globale du membre Dell EMC Storage PS Series		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale des baies de stockage Dell EqualLogic.	Non disponible	Membre général	Non disponible
État d'intégrité globale Dell EMC		Fournit des informations sur l'état	Non disponible	Centre de stockage global	Non disponible

Tableau 27. Informations sur l'état d'intégrité globale (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish/REST
Storage SC-Series		d'intégrité globale des baies de stockage Compellent.			
État d'intégrité globale du contrôleur Dell EMC Storage SC-Series		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale du contrôleur des baies de stockage Compellent.	Non disponible	Contrôleur global	Non disponible
État d'intégrité globale Dell EMC Storage série M D		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale des baies de stockage PowerVault MD.	Non disponible	Matrice de stockage globale	Non disponible
État d'intégrité globale Dell EMC PowerVault série ME4		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale des baies de stockage PowerVault ME4.	S/O	S/O	ME4 global
État d'intégrité globale du commutateur réseau Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des commutateurs réseau Dell EMC	Non disponible	Commutateur global	Non disponible

L'état de l'attribut de stockage indique l'état d'intégrité cumulé des composants de stockage tels que le disque physique, le disque virtuel et le contrôleur.

Intégrité des composants

Il s'agit d'une interrogation périodique qui permet de surveiller l'état de l'intégrité des composants des périphériques Dell EMC. Par défaut, le service de contrôle d'intégrité des composants est programmé pour s'exécuter toutes les quatre heures.

Après l'exécution de l'utilitaire de détection avec l'option adéquate, les services correspondants sont créés. Ces services s'exécutent à intervalles réguliers et mettent à jour l'intégrité globale des composants. L'état et les informations sur le composant s'affichent dans la console Nagios XI.

Le format des informations sur les composants contenues dans la colonne Informations d'état est <Attribute>=<Value>, <Attribute>=<Value>.

Par exemple : Status=CRITICAL, FQDD=Fan.Embedded.1, State=Enabled

Tableau 28. Informations relatives à l'intégrité des composants du périphérique Dell EMC

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
État de la mémoire des serveurs Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Inconnu • Critique 	Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, de la mémoire des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Type • PartNumber • Taille • État • Vitesse 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Type • PartNumber • Taille • État • Vitesse 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Type • PartNumber • Taille • État • Vitesse • Memory Technology
État du disque physique du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des disques physiques sur les serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • ProductID • SerialNumber • Taille • MediaType • Révision • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • ProductID • SerialNumber • Taille • MediaType • Révision • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • ProductID • SerialNumber • Taille • MediaType • Révision • État
État du groupe de disques Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du groupe de disques des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Disposition • Taille • MediaType • ReadCachePolicy • WriteCachePolicy • StripeSize • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Disposition • Taille • MediaType • ReadCachePolicy • WriteCachePolicy • StripeSize • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • Disposition • Taille • MediaType • ReadCachePolicy • WriteCachePolicy • StripeSize • État
État du ventilateur du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des ventilateurs des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • État 	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • État
État du périphérique réseau du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale de la carte NIC des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • ConnectionStatus • FQDD • LinkSpeed • FirmwareVersion • ProductName 	<ul style="list-style-type: none"> • ConnectionStatus • FQDD • LinkSpeed • FirmwareVersion • ProductName 	<ul style="list-style-type: none"> • ConnectionStatus • FQDD • LinkSpeed • FirmwareVersion • ProductName <p>REMARQUE : Les attributs FirmwareVersion et ProductName s'affichent comme non disponibles.</p>

Tableau 28. Informations relatives à l'intégrité des composants du périphérique Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
État d'intrusion dans le serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale d'intrusion dans le châssis des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	Non disponible
État de la CPU du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des CPU des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Modèle CoreCount 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Modèle CoreCount 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Modèle CoreCount
État des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale du bloc d'alimentation des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD FirmwareVersion InputWattage Redondance 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD FirmwareVersion InputWattage Redondance 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD FirmwareVersion InputWattage Redondance <p>REMARQUE : Les attributs Redundancy et InputWattage s'affichent comme non disponibles.</p>
État des capteurs de température du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des capteurs de température des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État
État des capteurs de tension du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des capteurs de tension des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État
État des contrôleurs du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité des contrôleurs de stockage sur les serveurs Dell EMC, dans le cas le plus défavorable.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD CacheSize FirmwareVersion Nom 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD CacheSize FirmwareVersion Nom 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD CacheSize FirmwareVersion Nom
État des capteurs d'intensité du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	Non disponible

Tableau 28. Informations relatives à l'intégrité des composants du périphérique Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
		capteurs d'intensité des serveurs Dell EMC.			
État de la carte SD du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale de la carte SD des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Taille WriteProtected InitializedState État 	Non disponible	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Taille WriteProtected InitializedState État
État de la carte NIC FC du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale de la carte NIC FC des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> ConnectionStatus FQDD Nom FirmwareVersion LinkSpeed 	Non disponible	<ul style="list-style-type: none"> ConnectionStatus FQDD Nom FirmwareVersion LinkSpeed
Informations de garantie des serveurs Dell EMC		Fournit l'état des informations de garantie des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Informations détaillées au niveau du service Numéro d'article Type de périphérique Date d'expédition (UTC) Date de début (UTC) Date de fin (UTC) Jours restants 	<ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Informations détaillées au niveau du service Numéro d'article Type de périphérique Date d'expédition (UTC) Date de début (UTC) Date de fin (UTC) Jours restants 	<ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Informations détaillées au niveau du service Numéro d'article Type de périphérique Date d'expédition (UTC) Date de début (UTC) Date de fin (UTC) Jours restants
État de la GPU du serveur Dell EMC		Fournit l'état des informations relatives au processeur graphique des serveurs Dell EMC.	S/O	S/O	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD FirmwareVersion Manufacturer DataBusWidth MarketingName SlotType GPUState

Tableau 29. Informations sur l'intégrité des composants de châssis Dell EMC

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
État du disque physique du châssis Dell EMC Applicable uniquement au châssis PowerEdge VRTX et au châssis modulaire PowerEdge MX7000.	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> OK Avertissement Inconnu 	Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des disques physiques sur les châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Modèle PartNumber Emplacement

Tableau 29. Informations sur l'intégrité des composants de châssis Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
	<ul style="list-style-type: none"> · Critique 		<ul style="list-style-type: none"> · FirmwareVersion · Capacité · FreeSpace · MediaType · SecurityState
<p>État du groupe de disques du châssis Dell EMC</p> <p>Applicable uniquement au châssis PowerEdge VRTX et au châssis modulaire PowerEdge MX7000.</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du groupe de disques des châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · BusProtocol · Capacité · MediaType · Nom · RAIDTypes · ReadPolicy · StripeSize · WritePolicy
<p>État des périphériques PCIe du châssis Dell EMC</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, de toutes les instances d'appareil PCIe du châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Nom · Structure · PCIeSlot · PowerState · AssignedSlot · AssignedBlade
<p>État du ventilateur du châssis Dell EMC</p> <p>Châssis modulaire PowerEdge MX7000</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des ventilateurs du châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Nom · Emplacement · Vitesse
<p>État des blocs d'alimentation du châssis Dell EMC</p> <p>Châssis modulaire PowerEdge MX7000</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des blocs d'alimentation du châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Nom · PartNumber · Emplacement
<p>État du contrôleur du châssis Dell EMC</p> <p>Applicable uniquement au châssis PowerEdge VRTX. et au châssis modulaire PowerEdge MX7000</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des contrôleurs de stockage du châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · CacheSize · FirmwareVersion · Nom · PatrolReadState · SecurityStatus · SlotType
<p>État du boîtier du châssis Dell EMC</p> <p>Applicable uniquement au châssis PowerEdge VRTX.</p>		<p>Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du boîtier du châssis Dell EMC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · BayID · Connecteur · FirmwareVersion · SlotCount

Tableau 29. Informations sur l'intégrité des composants de châssis Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
État du module d'E/S du châssis Dell EMC Châssis modulaire PowerEdge MX7000		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du IO Module du châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • FQDD • FabricType • IPv4Address • LaunchURL • Nom • PartNumber • Emplacement
Informations sur le logement du serveur de châssis Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des logements serveur sur le châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • SlotNumber • HostName • Modèle • ServiceTag • IDRACIP
Informations sur le logement de stockage du châssis Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des logements stockage sur le châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • SlotNumber • Modèle • ServiceTag
État du KVM du châssis Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du KVM (Clavier, Vidéo, Souris) du châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • État • Nom
Informations de garantie du châssis Dell EMC		Indique l'état des informations sur la garantie du châssis Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> • ServiceTag • Informations détaillées au niveau du service • Numéro d'article • Type de périphérique • Date d'expédition (UTC) • Date de début (UTC) • Date de fin (UTC) • Jours restants
Carte NIC Dell EMC Châssis modulaire PowerEdge MX7000		Fournit des informations sur la carte NIC	
Pool de stockage Dell EMC Châssis modulaire PowerEdge MX7000		Fournit des informations sur le pool de stockage	
Boîtier de stockage Dell EMC Châssis modulaire PowerEdge MX7000		Fournit des informations sur le boîtier de stockage	
Volume de stockage Dell EMC		Fournit des informations de volume pour le stockage	

Tableau 30. Informations sur l'intégrité des composants EqualLogic

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN
État du disque physique du membre Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> · OK · Avertissement · Inconnu · Critique 	Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du membre EqualLogic.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · Modèle · SerialNumber · FirmwareVersion · TotalSize
État du volume du groupe Dell EMC Storage		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du volume dans le groupe EqualLogic.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Nom · TotalSize · AssociatedPool
Informations sur le pool de stockage du groupe Dell EMC Storage PS-Series		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, de toutes les baies de stockage EqualLogic présentes dans le pool de stockage.	<ul style="list-style-type: none"> · Nom · MemberCount · VolumeCount
Informations de garantie du membre Dell EMC Storage PS-Series		Indique l'état des informations de garantie du membre du groupe EqualLogic.	<ul style="list-style-type: none"> · ServiceTag · Informations détaillées au niveau du service · Numéro d'article · Type de périphérique · Date d'expédition (UTC) · Date de début (UTC) · Date de fin (UTC) · Jours restants

Tableau 31. Informations sur l'intégrité des composants Compellent

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN
État des disques physiques Dell EMC Storage SC-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> · OK · Avertissement · Inconnu · Critique 	Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des disques physiques des baies de stockage Compellent.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Nom · TotalSize · BusType · DiskEnclosureNumber
État du volume Dell EMC Storage SC-Series		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du volume Compellent.	<ul style="list-style-type: none"> · État · VolumeName
Informations de garantie du contrôleur Dell EMC Storage SC-Series		Fournit l'état des informations de garantie du contrôleur Compellent.	<ul style="list-style-type: none"> · ServiceTag · Informations détaillées au niveau du service · Numéro d'article · Type de périphérique · Date d'expédition (UTC) · Date de début (UTC) · Date de fin (UTC) · Jours restants

Tableau 32. Informations de garantie de PowerVault MD

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN
Informations de garantie sur Dell EMC Storage MD-Series	<p>Les états suivants sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> · OK · Avertissement · Inconnu · Critique 	Fournit l'état des informations de garantie des baies de stockage PowerVault MD.	<ul style="list-style-type: none"> · ServiceTag · Informations détaillées au niveau du service · Numéro d'article · Type de périphérique · Date d'expédition (UTC) · Date de début (UTC) · Date de fin (UTC) · Jours restants

Tableau 33. Informations sur les services PowerVault ME4

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
Informations de garantie sur Dell EMC Storage ME4	<p>Les états suivants sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> · OK · Avertissement · Inconnu · Critique 	Fournit l'état des informations de garantie des baies de stockage PowerVault M4.	<ul style="list-style-type: none"> · ServiceTag · Informations détaillées au niveau du service · Numéro d'article · Type de périphérique · Date d'expédition (UTC) · Date de début (UTC) · Date de fin (UTC) · Jours restants
Contrôleur de stockage Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur le contrôleur de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	
Ventilateurs Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur les ventilateurs de stockage des baies de stockage PowerVault ME4.	
Module d'E/S Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur le module d'E/S de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Description · SerialNumber · ID (N°)
Carte NIC Dell EMC Storage ME4	OK	Fournit des informations sur la carte NIC de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Nom · Vitesse
Disque physique Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur le disque physique de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · SerialNumber · Modèle · Révision
Groupe de disques Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur les groupes de disques de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Nom · SerialNumber · Taille

Tableau 33. Informations sur les services PowerVault ME4 (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés
État des blocs d'alimentation Dell EMC Storage ME4		Fournit l'état du bloc d'alimentation de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD SerialNumber PartNumber Nom
État du pool de stockage Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur les pools de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> État Nom SerialNumber VolumeCount
État du boîtier de stockage Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur le boîtier de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Nom SerialNumber PartNumber
État du volume Dell EMC Storage ME4		Fournit des informations sur le volume de stockage pour les baies de stockage PowerVault ME4.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD VolumeName

Tableau 34. Informations sur l'intégrité des composants de l'appareil Dell EMC

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
État des capteurs de température du châssis Dell EMC Applicable au MX7000	OK		S/O	S/O	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Nom Valeur
Interruptions de châssis Dell EMC Applicable au MX7000	OK		S/O	S/O	<ul style="list-style-type: none"> Date et heure FQDD OID d'interruption HostName MessageID Message Arguments de message Gravité Nom du châssis du produit Numéro de service du châssis
État du contrôleur de gestion Dell EMC Applicable au MX7000	OK		S/O	S/O	<ul style="list-style-type: none"> PrimaryStatus Nom MgmtcontrollerFirmwareVersion SlotNumber
État de la mémoire des serveurs Dell EMC	Les états suivants sont possibles :	Fournit des informations sur	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD 	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD 	Non disponible

Tableau 34. Informations sur l'intégrité des composants de l'appareil Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
	<ul style="list-style-type: none"> · OK · Avertissement · Inconnu · Critique 	l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, de la mémoire des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · Type · PartNumber · Taille · État · Vitesse 	<ul style="list-style-type: none"> · Type · PartNumber · Taille · État · Vitesse 	
État du disque physique du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des disques physiques sur les serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · ProductID · SerialNumber · Taille · Type de support · Révision · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · ProductID · SerialNumber · Taille · Type de support · Révision · État 	Non disponible
État du groupe de disques Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du groupe de disques des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Disposition · Taille · MediaType · ReadCachePolicy · WriteCachePolicy · StripeSize · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Disposition · Taille · MediaType · ReadCachePolicy · WriteCachePolicy · StripeSize · État 	Non disponible
État du ventilateur du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale des ventilateurs des serveurs Dell EMC sans tenir compte de l'état de la redondance.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · État
État d'intrusion dans le serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale d'intrusion dans le châssis des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	Non disponible

Tableau 34. Informations sur l'intégrité des composants de l'appareil Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
État du périphérique réseau du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, de la carte réseau (NIC) des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · ConnectionStatus · FQDD · LinkSpeed · FirmwareVersion · Product Name 	<ul style="list-style-type: none"> · ConnectionStatus · FQDD · LinkSpeed · FirmwareVersion · ProductName 	<ul style="list-style-type: none"> · ConnectionStatus · FQDD · LinkSpeed · FirmwareVersion · ProductName <p>REMARQUE : Les attributs FirmwareVersion et ProductName affichent Non disponible.</p>
État de la CPU du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des CPU des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Modèle · CoreCount 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Modèle · CoreCount 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Modèle · CoreCount
État des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC sans tenir compte de l'état de la redondance.	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · FirmwareVersion · InputWattage 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · CapabilitiesState · InputWattage 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · Redondance · FirmwareVersion · InputWattage <p>REMARQUE : Les attributs Redundancy et InputWattage(W) affichent Non disponible.</p>
État des capteurs de température du serveur Dell EMC Applicable au MX7000		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des sondes de température des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État
État des capteurs de tension du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des sondes de tension des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État 	<ul style="list-style-type: none"> · État · Emplacement · État
État des contrôleurs du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable,	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · CacheSize 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · CacheSize · FirmwareVersion 	<ul style="list-style-type: none"> · État · FQDD · CacheSize · FirmwareVersion

Tableau 34. Informations sur l'intégrité des composants de l'appareil Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de WSMAN	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP	Attributs affichés lors de l'utilisation de Redfish
		des contrôleurs de stockage sur les serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> FirmwareVersion Nom 	<ul style="list-style-type: none"> Nom 	<ul style="list-style-type: none"> Nom
État des capteurs d'intensité du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale des sondes d'intensité du courant des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	<ul style="list-style-type: none"> État Emplacement État 	Non disponible
État de la carte SD du serveur Dell EMC		Renseigne sur l'état d'intégrité globale de la carte SD des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État FQDD Taille WriteProtected InitializeState État 	Non disponible	Non disponible
État de la carte NIC FC du serveur Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité globale de la carte NIC FC des serveurs Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> ConnectionStatus FQDD Nom FirmwareVersion LinkSpeed 	Non disponible	Non disponible

Tableau 35. Informations sur l'intégrité des composants du commutateur réseau

Prestataires		Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP
État du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> OK Avertissement Inconnu Critique 	Fournit des informations sur l'état du ventilateur, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau.	<ul style="list-style-type: none"> État Index Description
État du support du ventilateur du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état du support du ventilateur, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau.	<ul style="list-style-type: none"> État Type TrayIndex
État du bloc d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état du bloc d'alimentation, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau.	<ul style="list-style-type: none"> État Index Description Source

Tableau 35. Informations sur l'intégrité des composants du commutateur réseau (suite)

Prestataires		Description	Attributs affichés lors de l'utilisation de SNMP
État du support du bloc d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état du support du bloc d'alimentation, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau.	<ul style="list-style-type: none"> Index Type
Processeur du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité des processeurs, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> ProcessorMemSize ProcessorModule Index
État vFlash du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, du commutateur réseau.	<ul style="list-style-type: none"> MountPoint Taille Nom
État des ports physiques du commutateur réseau Dell EMC		Fournit des informations sur l'état d'intégrité, dans le cas le plus défavorable, des ports physiques du commutateur réseau Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> État <p>REMARQUE : L'attribut État affiche l'état d'intégrité de l'état Admin.</p> <ul style="list-style-type: none"> Type Nom
Informations de garantie sur le commutateur réseau Dell EMC		Fournit l'état des informations de garantie du commutateur réseau Dell EMC.	<ul style="list-style-type: none"> ServiceTag Informations détaillées au niveau du service Numéro d'élément Type de périphérique Date d'envoi Date de début Date de fin Jours restants

REMARQUE : Pour plus d'informations sur la surveillance de l'intégrité des contrôleurs Compellent, reportez-vous aux informations spécifiques du Guide d'utilisation des contrôleurs Compellent sur le site Dell.com/support. L'état du boîtier du châssis Dell EMC affiche l'état principal du boîtier uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la console de châssis PowerEdge VRTX ou le *Guide d'utilisation du châssis PowerEdge VRTX* sur le site Dell.com/support.

Surveillance des instances d'intégrité

Par défaut, les instances non intègres sont affichées pour les périphériques détectés dans la console Nagios XI. Vous pouvez modifier la valeur `--excludeinstance` du script `check_command` pour afficher l'instance requise. Pour modifier la valeur de `--excludeinstance`, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le service pour lequel vous souhaitez modifier la valeur de `--excludeinstance`.
2. Cliquez sur l'onglet **Configurer**.
3. Choisissez **Reconfigurer** cette option de service.
4. Vous pouvez supprimer ou modifier la valeur du paramètre `--excludeinstance` dans la commande de script de vérification de la section **Surveiller le service avec cette commande**. Par exemple :

```
--excludeinstance="FQDD IN (fan_0.0, fan_0.1) !"
```

La condition ci-dessus exclut les instances pour les valeurs données de l'attribut « FQDD ».

REMARQUE : Pour exclure des instances uniques, utilisez l'opérateur « = = ».

 **REMARQUE** : Pour exclure plusieurs instances, utilisez l'opérateur « IN » avec « () ».

5. Cliquez sur **Mettre à jour**, puis cliquez sur **Continuer**.

6. Les **informations d'état** du **service** sont modifiées dans la vérification suivante.

Surveillance des alertes et des interruptions d'événements

Vous pouvez recevoir de manière asynchrone les alertes et événements (interruptions) générés par les périphériques Dell EMC détectés. Après réception d'une alerte, le service du périphérique correspondant affiche le message de résumé de l'alerte et la gravité de l'alerte de la dernière alerte reçue dans la console Nagios XI.

Le tableau suivant répertorie les interruptions prises en charge par les différents périphériques Dell EMC :

Tableau 36. Informations sur les interruptions Dell EMC

Prestataires	État	Description
Interruptions de serveur Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations sur l'interruption du serveur Dell EMC par le biais d'une méthode sans agent.
Interruptions de châssis Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations d'interruption des châssis Dell MX7000, M1000e, VRTX et FX2/FX2s.
Interruptions de membre Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations sur l'interruption des matrices de stockage EqualLogic PS Series.
Interruptions de groupe Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations sur l'interruption des matrices de stockage EqualLogic PS Series.
Interruptions de gestion Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations sur l'interruption des matrices de stockage Compellent série SC.
Interruptions de contrôleur Dell EMC Storage PS-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement • Critique • Inconnu 	Fournit des informations sur l'interruption des matrices de stockage Compellent série SC.
Interruptions Dell EMC Storage MD-Series	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> • OK • Avertissement 	Fournit des informations sur l'interruption des matrices de stockage PowerVault série MD.

Tableau 36. Informations sur les interruptions Dell EMC (suite)

Prestataires	État	Description
	<ul style="list-style-type: none">· Critique· Inconnu	
Interruptions Dell EMC Storage ME4	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none">· OK· Avertissement· Critique· Inconnu	Fournit des informations sur l'interruption des baies de stockage PowerVault ME4.
Interruptions du commutateur réseau Dell EMC	Les états suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none">· OK· Avertissement· Critique· Inconnu	Fournit des informations relatives aux interruptions du commutateur réseau Dell EMC.

Affichage des alertes SNMP

Configuration requise :



- SNMPTT est installé et configuré et l'intégration Dell EMC sur SNMPTT est configurée.
- La destination de l'interruption SNMP est configurée dans les périphériques Dell EMC pris en charge.

Pour afficher les alertes SNMP :

1. dans l'interface utilisateur de Nagios XI, cliquez sur l'onglet **Accueil**, puis sélectionnez **Détails du service** dans le volet de gauche. La page **État du service** s'affiche.
2. Accédez au service d'interruption spécifique au périphérique Dell EMC concerné. Seule la dernière alerte SNMP reçue s'affiche dans les informations d'état et la gravité de l'alerte est mise à jour dans l'état.

Lancement des consoles de périphériques Dell EMC

Vous pouvez lancer la console spécifique à un périphérique Dell EMC pour résoudre tout problème que vous pouvez rencontrer lors de la surveillance ce périphérique. Vous pouvez le faire à partir de la vue **Détails de l'hôte** ou **Détails sur le service** dans la console Nagios XI.

1. Naviguez jusqu'à la page d'**Accueil** de Nagios XI.
2. Cliquez sur **Détails de l'hôte** ou **Détails du service** dans le volet de gauche.
3. Dans le volet de droite, sous **Hôte**, cliquez sur un hôte pour lequel vous souhaitez lancer la console. La page **Détails de l'état de l'hôte** s'affiche pour l'hôte sélectionné.
4. Sélectionnez l'option Avancé en cliquant sur l'icône . La page **Détails de l'état avancé** s'affiche.
5. Sous **Plus d'options**, cliquez sur le lien **Afficher dans Nagios Core**. La page **Informations sur l'hôte** s'affiche.
6. Cliquez sur  (icône **Actions supplémentaires**) en regard du périphérique Dell EMC. La console Dell EMC correspondante est lancée dans une nouvelle fenêtre.

Sujets :

- [Périphériques Dell EMC et consoles correspondantes](#)

Périphériques Dell EMC et consoles correspondantes

Vous pouvez lancer les diverses consoles Dell EMC à partir des périphériques Dell EMC pris en charge afin d'obtenir des informations supplémentaires sur les périphériques Dell EMC que vous surveillez.

Tableau 37. Périphériques Dell EMC et consoles correspondantes

Périphérique Dell	Console applicable
Serveurs Dell EMC, DSS et plates-formes HCI	Integrated Dell Remote Access Controller
Châssis PowerEdge M1000e	Console Chassis Management Controller
PowerEdge MX7000	Console modulaire OpenManage Enterprise
Baies de stockage PowerVault ME4	ME Storage Manager Console
Châssis PowerEdge VRTX	Console Chassis Management Controller
Châssis PowerEdge FX2/FX2s	Console Chassis Management Controller
Baies de stockage Dell Compellent série SC	Client Enterprise Manager pour la gestion des périphériques Compellent
Matrices de stockage EqualLogic PS-Series	Console EqualLogic Group Manager
Commutateur réseau Dell EMC	Console du commutateur réseau Dell EMC

REMARQUE : le lancement de la console du commutateur réseau Dell EMC ne s'applique pas aux commutateurs de séries S, Z et C.

REMARQUE : si les périphériques HCI sont ajoutés au cluster, la console VMM se lance par défaut. Sinon, la console iDRAC est lancée.

Informations de garantie pour les périphériques Dell EMC

Avec cette fonction, vous pouvez accéder aux informations de garantie pour les périphériques Dell EMC détectés. Cette fonctionnalité vous permet de surveiller les détails de la garantie de l'appareil Dell EMC dans la console. Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie. Si vous ne disposez pas d'un accès Internet direct et que vous utilisez des paramètres proxy pour accéder à Internet, veillez à résoudre le nom de l'hôte `api.dell.com` dans le fichier `etc/hosts`.

Attributs des informations sur la garantie

Les informations de garantie des appareils Dell EMC correspondants s'affichent dans la console. Les périphériques Dell EMC sont interrogés sur leurs informations de garantie à intervalles réguliers. Par défaut, les périphériques détectés sont interrogés toutes les 24 heures sur leurs informations de garantie.

Une fois que les informations sur la garantie d'un périphérique découvert sont interrogées, les attributs de garantie suivants s'affichent dans la console Nagios Core :

- **ServiceTag** : numéro de série du périphérique découvert.
- **Informations sur le niveau de service** : description du type de garantie.
- **Numéro d'article** : numéro d'article Dell pour ce type de garantie.
- **Type de périphérique** : type de garantie.
- **Date d'expédition (UTC)** : date d'expédition du produit.
- **Date de début (UTC)** : date d'entrée en vigueur de la garantie.
- **Date de fin (UTC)** : date de fin de la garantie.
- **Jours restants** : nombre de jours avant l'expiration de la garantie.

La gravité des informations sur la garantie sera déterminée en fonction des définitions des paramètres de garantie. Les niveaux de gravité sont les suivants :

- **Normal** : si la garantie doit expirer après le nombre de jours d'<Avertissement>. La valeur par défaut est toujours supérieure à 30 jours.
- **Avertissement** : si la garantie doit expirer entre le nombre de jours <Critique> et d'<Avertissement>. La valeur par défaut est de 30 jours.
- **Critique** : si la garantie doit expirer au cours des jours <Critiques>. La valeur par défaut est de 10 jours.
- **Inconnu** : s'il est impossible de récupérer les informations sur la garantie.

Configuration des paramètres relatifs aux informations sur la garantie Dell EMC

Vous pouvez configurer manuellement les paramètres relatifs à la garantie. Par défaut, pour tous les périphériques Dell EMC détectés, la valeur de garantie sera de 10 jours critiques et de 30 jours d'avertissement.

Si vous souhaitez modifier les valeurs de garantie des jours critiques et des jours d'avertissement, accédez à `<NAGIOS_HOME>/dell/config/objects` et ouvrez le fichier de configuration hôte du périphérique Dell EMC détecté. Vous pouvez maintenant modifier les valeurs des paramètres `--warranty.critical` et `--warranty.warning` sous **Services sous garantie**.

REMARQUE : L'état de la garantie sera déterminé en fonction de la garantie configurée, des seuils critiques et de la valeur maximale du nombre de jours restants.

La valeur de l'état de la garantie indiquera Critique après expiration de la garantie de l'appareil.

Sujets :

- [Affichage des informations sur la garantie](#)

Affichage des informations sur la garantie

Pour pouvoir afficher les informations sur la garantie des périphériques Dell EMC détectés, assurez-vous de respecter les points suivants :

- Vous disposez d'une connexion Internet active.
- Le périphérique découvert est doté d'un numéro de série valide.

Une fois un périphérique détecté, ses informations de garantie s'affichent sous la colonne **Informations sur l'état**. Pour afficher les informations détaillées d'un périphérique Dell EMC,

1. Détecter un périphérique Dell EMC.
2. Cliquez sur **<périphérique Dell EMC> Informations sur la garantie** sous Services.
Les informations détaillées relatives au périphérique sélectionné s'affichent dans la page **Informations sur l'état du service**.

Par exemple :

Pour afficher les informations relatives au service sous garantie du châssis VRTX, cliquez sur **Informations sur la garantie du châssis Dell EMC**.

REMARQUE : Dans le cas des matrices de stockage EqualLogic, le service sous garantie sera associé à l'adresse IP du membre EqualLogic uniquement.

Dans le cas des matrices de stockage Compellent, le service sous garantie sera associé à l'adresse IP du contrôleur Compellent uniquement.

Affichage des informations relatives à la base de connaissances

Vous pouvez obtenir davantage d'informations sur les alertes SNMP générées par les périphériques Dell EMC détectés à partir des messages de la base de connaissances concernant ce périphérique dans la console Nagios XI.

Pour afficher les messages de la base de connaissances d'une alerte SNMP générée par un périphérique Dell EMC détecté, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Nagios XI.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Détails du service** sous **Détails**.
3. Naviguez jusqu'à l'interruption du périphérique ou d'une alerte correspondant sous **Service**, effectuez un clic droit sur le lien hypertexte **En savoir plus** sous **Informations sur l'état**, puis sélectionnez **Ouvrir un nouvel onglet**. Les messages de la base de connaissance du périphérique correspondant s'affiche dans un nouvel onglet.
4. Dans la page de messages de la base de connaissances, effectuez une recherche correspondant à l'ID d'événement ou au message de la base de connaissances, tel qu'affiché dans la console Nagios XI, afin d'afficher plus d'informations sur cette alerte.

Par exemple : pour afficher les messages de la base de connaissances concernant les interruptions de châssis :

1. Défilez vers le bas jusqu'à Interruptions du châssis Dell EMC sous **Service**, cliquez avec le bouton droit sur le lien hypertexte **En savoir plus** sous **Informations sur l'état**, puis sélectionnez **Ouvrir dans un nouvel onglet**.
2. Lancez une recherche correspondant à l'ID d'événement ou au message de la base de connaissance généré par les interruptions du châssis Dell EMC, tels que LIC212, pour afficher plus d'informations sur cette alerte de châssis Dell EMC.

REMARQUE : Si vous ne trouvez pas les messages de la base de connaissances pour les alertes générées par le processus décrit ci-dessus, rendez-vous sur dell.com/support et recherchez les messages de la base de connaissances à l'aide de l'ID d'événement ou du message de la base de connaissances généré par l'appareil Dell EMC.

Si vous ne parvenez pas à trouver les messages de la base de connaissances pour le serveur (iDRAC)/CMC et NGM

1. Rendez-vous sur qrl.dell.com.
2. Accédez à Rechercher > Code d'erreur.
3. Saisissez le code d'erreur, puis cliquez sur Rechercher.


Pour obtenir des informations sur les événements, consultez la section **Événements et messages d'événement** du Guide de l'utilisateur ME4.

REMARQUE : Les informations de la base de connaissances ne sont pas disponibles pour les baies de stockage Dell EMC SC Series, les baies de stockage Dell EMC MD Series et les commutateurs réseau Dell EMC.

Suppression de périphériques ou de services Dell EMC

Vous pouvez supprimer un périphérique Dell EMC que vous ne souhaitez pas surveiller. Avant de supprimer un hôte, vous devez d'abord supprimer tous les services associés à cet hôte.

1. Connectez-vous à Nagios XI avec vos informations d'identification.
2. Naviguez jusqu'à **Configurer**, puis cliquez sur **Core Congfig Manager** dans le menu déroulant.
3. Dans le volet de droite, sous l'onglet **Résumé de Nagios XI**, cliquez sur **Services**.
Vous pouvez également cliquer sur **Services** sous **Surveillance** dans le volet de gauche.
Tous les services associés aux hôtes détectés sont affichés.
4. Sélectionnez les services que vous souhaitez supprimer en cliquant sur la case en regard de cet hôte, puis en sélectionnant **Supprimer** dans le menu déroulant **Avec sélection de :** dans la partie inférieure du volet de droite.

Pour supprimer un seul service, cliquez sur l'icône  du menu **Actions**.
Vous pouvez également saisir l'adresse IP de l'hôte dans la zone de recherche et cliquer sur **Rechercher**. Cette procédure permet d'afficher tous les services associés à cet hôte uniquement. Sélectionnez les services à supprimer, puis supprimez-les.
5. Cliquez sur **OK** pour confirmer.
Les services sélectionnés sont supprimés.
6. Cliquez sur **Appliquer la configuration** au bas de la page.
Les services sélectionnés sont supprimés.


Sujets :

- [Suppression de périphériques Dell EMC](#)

Suppression de périphériques Dell EMC

Une fois que vous avez supprimé tous les services associés à un hôte que vous souhaitez supprimer de votre centre de données, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous à Nagios XI avec vos informations d'identification.
2. Naviguez jusqu'à **Configurer**, puis cliquez sur **Core Congfig manager**.
3. Dans le volet de droite, sous l'onglet **Résumé de Nagios XI**, cliquez sur **Hôtes**.
Vous pouvez également cliquer sur **Hôtes** sous **Surveillance** dans le volet de gauche.
Les hôtes détectés s'affichent.
4. Sélectionnez les hôtes que vous souhaitez supprimer en cliquant sur la case en regard de chaque hôte, puis sélectionnez **Supprimer** dans le menu déroulant **Avec sélection de :** dans la partie inférieure du volet de droite.

Pour supprimer un seul hôte, cliquez sur l'icône  du menu **Actions**.
Vous pouvez également saisir l'adresse IP de l'hôte dans la zone de recherche et cliquer sur **Rechercher**. Sélectionnez l'hôte et supprimez-le.
5. Cliquez sur **OK** pour confirmer.
6. Cliquez sur **Appliquer la configuration** au bas de la page.
Les hôtes sélectionnés sont supprimés.

Dépannage

Cette section répertorie les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation du plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI. Elle répertorie également les solutions alternatives correspondantes.

La console Nagios affiche le message suivant : « Error:<protocol>: No response from Host: IP/ hostname » lors de la modification de la phrase secrète

Solution : si la phrase secrète est modifiée, les utilisateurs doivent à nouveau détecter les appareils.

La détection Nagios affiche le message suivant : « Error: Empty or invalid passphrase is configured »

Solution : configurez la phrase secrète telle que définie dans les conditions préalables à l'installation. En effet, celle-ci ne peut pas être vide et doit comporter entre 10 et 25 caractères maximum.

 **REMARQUE** : l'absence de la phrase secrète a également une incidence sur la vérification des appareils (surveillance).

La détection Nagios affiche le message suivant : « Error: Macro \$OMINAGIOSRESPATH\$ has invalid path or file not found »

Solution : le fichier resource.cfg, situé à l'emplacement <NAGIOS_HOME>etc, comporte une macro \$OMINAGIOSRESPATH\$ dont le chemin d'accès n'est pas valide. Mettez à jour la macro avec le bon chemin d'accès au fichier doté de la phrase secrète.

La détection Nagios affiche le message suivant : « Error: Path not configured for the macro \$OMINAGIOSRESPATH\$ in resource.cfg file »

Solution : le fichier resource.cfg, situé à l'emplacement <NAGIOS_HOME>etc, comporte une macro \$OMINAGIOSRESPATH\$ dont la valeur n'est pas fournie. Mettez à jour la macro avec le bon chemin d'accès au fichier doté d'une phrase secrète pour le chiffrement et le déchiffrement.

Lorsque des périphériques sont détectés avec le protocole, WSMAN ou RedFish, « État » et

« Informations sur l'état » ne sont pas affichés correctement pour tous les services

État : AVERTISSEMENT

Informations sur l'état : (aucune sortie sur stdout) stderr: /bin/sh: -c: line 0: unexpected EOF while looking for matching `"' /bin/sh: -c: line 1: syntax error: unexpected end of file

Solution : mettez à niveau le package « pycparser » vers la version 2.20 ou supérieure, puis effectuez une nouvelle détection des appareils.

Les informations d'état sont tronquées à 256 caractères dans la vue Détails du service.

Dans l'interface Nagios XI, les informations d'état affichées pour un service s'arrêtent à 256 caractères (tout ce qui suit est tronqué).

Pour plus d'informations afin de résoudre ce problème, voir support.nagios.com/kb/article.php?id=478 ou **Articles sur les problèmes courants** dans support.nagios.com/kb.

Impossible de se connecter à l'iDRAC

Si vous ne pouvez pas vous connecter à l'iDRAC, cela peut être dû à l'activation par défaut d'iDRAC7, iDRAC8 ou iDRAC9 avec des versions de TLS (Transport Layer Security) 1.1 ou supérieures en tant que protocole cryptographique par défaut. Pour plus d'informations sur la résolution de ce problème, rendez-vous sur bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1170339.

La console Nagios XI n'affiche pas le service d'interruption pour les périphériques Dell EMC identifiés

1. Installez SNMPTT.

Si SNMPTT n'est pas installé, le service d'interruption n'est créé pour aucun des périphériques Dell EMC détectés.

2. Procédez à l'intégration des interruptions en accédant à `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins`, puis exécutez la commande :

```
./postinstall.sh trap
```

3. Saisissez le chemin d'accès à l'emplacement du fichier `snmptt.ini`, puis appuyez sur **ENTRÉE**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec le chemin de fichier par défaut, `/etc/snmp/snmptt.ini`.
 4. Saisissez le chemin d'accès aux fichiers de configuration des interruptions, puis appuyez sur **ENTRÉE**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre à l'aide du chemin d'accès du fichier par défaut, `/usr/local/nagios/libexec`.
 5. Une fois l'intégration des interruptions terminée, redémarrez le service SNMPTT, exécutez la commande suivante :
- ```
service snmptt restart
```
6. Détectez à nouveau le périphérique à l'aide de l'assistant de surveillance et sélectionnez le service d'interruption concerné dans **Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2**.

## Les services spécifiques au plug-in Dell EMC OpenManage affichent le message « Erreur lors de la création de la session SNMP »

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :


1. Les hôtes ou adresses IP fournis sont accessibles.
2. SNMP est activé sur les hôtes ou les adresses IP.

## Les services spécifiques au plug-in Dell EMC OpenManage affichent le message « Erreur WSMAN lors de la communication avec l'hôte »

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

1. Les hôtes ou adresses IP fournis sont accessibles.
2. Les paramètres WSMAN sont appropriés pour l'adresse IP ou les hôtes.

## Les services spécifiques au plug-in Dell EMC OpenManage affichent le message « Informations du composant = INCONNUES »

 **REMARQUE** : il s'agit d'un message prévu si le composant n'est pas disponible dans le périphérique Dell EMC détecté.

Si le composant est disponible et que vous recevez toujours le message, il peut être dû à l'expiration du délai des protocoles. Recherchez de nouveau le périphérique à l'aide de l'assistant de surveillance et définissez les valeurs de délai spécifiques au protocole en fonction de vos besoins de surveillance.

## Impossible d'afficher les alertes SNMP générées par le périphérique Dell EMC dans la console Nagios XI

Vérifiez que vous avez correctement installé SNMPTT, puis effectuez les opérations suivantes pour intégrer des interruptions :

1. Accédez au `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell EMC_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/plugins` et exécutez la commande suivante :  

```
./postinstall.sh trap
```
2. Saisissez le chemin d'accès à l'emplacement du fichier `snmptt.ini`, puis appuyez sur **ENTRÉE**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre avec le chemin de fichier par défaut, `/etc/snmp/snmptt.ini`.
3. Saisissez le chemin d'accès aux fichiers de configuration des interruptions, puis appuyez sur **ENTRÉE**. Vous pouvez également appuyer sur **Entrée** pour poursuivre à l'aide du chemin d'accès du fichier par défaut, `<NAGIOS_HOME>/libexec`.
4. Une fois l'interruption d'intégration SNMPTT terminée, redémarrez le service en exécutant la commande suivante :  

```
service snmptt restart
```

## Impossible de surveiller les informations sur la garantie des périphériques Dell EMC détectés dans la console Nagios XI

- Assurez-vous de disposer d'une connexion Internet active. Si vous ne disposez pas d'un accès Internet direct et que vous utilisez des paramètres proxy pour accéder à Internet, veillez à résoudre le nom d'hôte `api.dell.com` dans le fichier `etc/hosts`.

Si vous ne parvenez toujours pas à afficher les informations de garantie, assurez-vous de disposer de Java version 1.6 ou une version ultérieure sur votre système. Si Java a été installé après le plug-in Dell EMC, procédez comme suit :

1. Installez JAVA.
2. Effectuez une nouvelle détection des périphériques à l'aide de l'assistant de surveillance et sélectionnez le service Informations sur la garantie dans l'**Assistant de configuration : Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI - Étape 2**.

## Questions fréquemment posées

1. **Question :** pouvez-vous fournir des informations sur les licences du Plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI ?

**Réponse :** vous pouvez installer et utiliser ce plug-in gratuitement.

2. **Question :** quels sont les modèles de matériel Dell EMC pris en charge par le plug-in ?

**Réponse :** pour obtenir la liste des plateformes Dell EMC prises en charge, reportez-vous à la section [Matrice de support](#) , page 10.

3. **Question :** je dispose de serveurs de générations antérieures (9e à 11e) dans mon datacenter. Est-il quand même possible de les surveiller à l'aide du plug-in ?

**Réponse :** non, vous ne pouvez pas surveiller les serveurs de générations antérieures (9e à 11e) à l'aide de ce plug-in. Vous pouvez surveiller uniquement les serveurs Dell EMC avec iDRAC doté de LC, la 12e génération et les générations ultérieures des serveurs PowerEdge étant prises en charge par ce plug-in. D'autres plug-ins sont disponibles sur Nagios Exchange pour surveiller les serveurs des générations antérieures.

4. **Question :** quelle est la différence entre la méthode de surveillance des serveurs Dell EMC intrabande et hors bande (OOB) ?

**Réponse :** il s'agit de deux méthodes pour surveiller les serveurs Dell EMC, l'une utilise la méthode intrabande par le biais d'un logiciel appelé OpenManage Server Administrator (OMSA) installé sur un système d'exploitation de serveur et l'autre méthode est dite hors bande et passe par iDRAC doté de LC.

L'iDRAC doté de LC est un élément matériel situé sur la carte mère du serveur. Il permet aux administrateurs système de surveiller et de gérer le serveur Dell EMC, qu'il soit ou non sous tension ou que le système d'exploitation soit installé ou fonctionnel ou non. La technologie fonctionne depuis n'importe quel emplacement et sans agent tel qu'OMSA. En revanche, pour la gestion intrabande, l'agent OMSA doit être installé sur le serveur géré, et fonctionne uniquement après que l'ordinateur a démarré et lorsque le système d'exploitation est actif et fonctionnel. Le logiciel OMSA a ses limites. Par exemple, il ne permet pas d'accéder aux paramètres du BIOS ou de réinstaller le système d'exploitation, et il ne peut pas être utilisé pour résoudre les problèmes qui empêchent le démarrage du système.

5. **Question :** puis-je surveiller les serveurs Dell EMC à l'aide de l'agent OpenManage Server Administrator (OMSA) au lieu d'iDRAC doté de LC à l'aide de ce plug-in ?

**Réponse :** non, avec ce plug-in, vous ne pouvez pas surveiller les serveurs Dell EMC à l'aide de l'agent OMSA. Cependant, il existe d'autres plug-ins disponibles sur Nagios Exchange à l'aide desquels vous pouvez obtenir le même résultat. Pour obtenir la liste des plug-ins Dell EMC disponibles, rendez-vous sur [exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Server-Hardware/Dell](http://exchange.nagios.org/directory/Plugins/Hardware/Server-Hardware/Dell).

6. **Question :** en quoi ce plug-in est-il différent des autres plug-in disponibles sur le site Nagios Exchange ?

**Réponse :** la fonction principale de ce plug-in est de surveiller le matériel des périphériques Dell EMC pris en charge au moyen d'une méthode hors bande sans agent à l'aide d'iDRAC doté de LC (serveurs PowerEdge), de châssis Dell EMC et de baies de stockage Dell EMC. Grâce à ce plug-in, vous pouvez obtenir des informations matérielles complètes sur les périphériques Dell EMC détectés (y compris sur la surveillance de l'intégrité globale et des composants) via les protocoles SNMP et WSMAN pris en charge par les périphériques. Le plug-in vous permet de surveiller les alertes ou les événements (interruptions) générés par les périphériques Dell EMC et prend en charge le lancement de la console Web pour exécuter des opérations avancées de dépannage, de configuration et de gestion. Certaines des fonctionnalités présentées dans ce document ne sont pas disponibles dans d'autres plug-ins présents sur Nagios Exchange.

7. **Question :** quelles sont les langues prises en charge par le plug-in ?

**Réponse :** le plug-in prend actuellement en charge uniquement la langue anglaise.

## Configuration des paramètres SNMP de l'iDRAC à l'aide de la console Web d'iDRAC

1. Lancez la console Web d'iDRAC (serveurs PowerEdge de 12e génération et de générations ultérieures), puis accédez à **Réseau > Services** dans la console.
2. Configurez les propriétés suivantes de l'agent SNMP :
  - a. Définissez la valeur **Activée** sur `True` et la valeur de protocole SNMP sur `All` (SNMP v1/v2/v3).
  - b. Définissez un **Nom de communauté SNMP** avec une chaîne de communauté.
  - c. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

 **REMARQUE** : Le Plug-in communique avec l'iDRAC en utilisant uniquement le protocole SNMP V1 ou SNMP V2.

## Configuration de l'adresse de destination des interruptions SNMP d'iDRAC à l'aide de la console Web d'iDRAC

### Pour les serveurs PowerEdge de 12e et 13e générations.

1. Connectez-vous à l'iDRAC.
2. Sélectionnez **Aperçu > Alertes**.
3. Dans le volet de droite, effectuez l'une des actions suivantes :
  - Dans la section **Alertes**, activez l'option **Alertes**.
  - Dans la **section Filtre d'alertes**, sélectionnez les champs requis sous **Catégorie** et **Gravité**.  
Vous ne recevrez aucune alerte SNMP si aucun de ces champs n'est sélectionné.
  - Dans la section **Configuration des alertes et du journal système distant**, sélectionnez les champs requis, ce qui permet de configurer les alertes SNMP.
4. Dans le volet de droite, cliquez sur l'onglet **Paramètres SNMP et de messagerie**, puis effectuez les actions suivantes :
  - Dans la section **Liste de destinations IP**, renseignez les champs **Adresse de destination**, selon vos besoins, puis assurez-vous de cocher les cases **État** correspondantes, puis cliquez sur **Appliquer**.
  - Configurez la **chaîne de communauté** et le **Numéro de port de l'alerte SNMP** au bas de la section **Liste des destinations IP**, le cas échéant, puis cliquez sur **Appliquer**.
  - Dans la section **Format des interruptions SNMP**, sélectionnez le format d'interruptions SNMP requis, puis cliquez sur **Appliquer**.

### Pour les serveurs PowerEdge de 14e génération.

1. Connectez-vous à l'iDRAC.
2. Sélectionnez **Configuration > Paramètres système**.
3. Vous pouvez réaliser les tâches suivantes :
  - Dans la section **Configuration des alertes**, activez l'option **Alertes**.
  - Dans la section **Configuration des alertes et du journal système distant**, sélectionnez les champs requis, ce qui permet de configurer les alertes SNMP.
4. Cliquez sur l'onglet **Configuration SMTP (e-mail)** et procédez comme suit :
  - Dans la section **Adresse e-mail de destination**, renseignez les champs **Adresse de destination**, selon vos besoins, puis assurez-vous de cocher les cases **État** correspondantes avant de cliquer sur **Appliquer**.

- Configurez la **chaîne de communauté** et le **numéro de port de l'alerte SNMP** sous la section **Configuration des interruptions SNMP**, le cas échéant, puis cliquez sur **Appliquer**.
- Dans la section **Configuration des interruptions SNMP**, sélectionnez le format d'interruption SNMP requis, puis cliquez sur **Appliquer**.

## Documentation et ressources connexes

Ce chapitre détaille les autres documents et ressources disponibles pour vous aider à utiliser le plug-in Dell EMC OpenManage pour Nagios XI.

### Sujets :

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

## Autres documents utiles

Outre ce guide, les guides suivants se trouvent sur le site Web de support de Dell à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Sur la page Manuels, cliquez sur **Logiciel et Sécurité** et cliquez sur le lien du produit approprié pour accéder aux documents :

- *Guide de l'utilisateur de Dell Integrated Dell Remote Access Controller 8 avec Lifecycle Controller*
- *Guide de l'utilisateur de Dell Remote Access Controller 7*
- *Guide de l'utilisateur Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge M1000e*
- *Guide de l'utilisateur Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge VRTX*
- *Guide de l'utilisateur Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge FX2/FX2s*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage Compellent SC-Series*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage EqualLogic PS-Series*
- *Guide de l'utilisateur de baies de stockage PowerVault MD-Series*

Pour toute documentation relative à Nagios XI, voir également [www.nagios.org/documentation](http://www.nagios.org/documentation).

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

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

- À l'aide des liens suivants :
  - Pour les documents sur la gestion des systèmes Enterprise Dell EMC, la gestion à distance des systèmes Enterprise Dell EMC et les solutions de virtualisation Dell EMC : [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 sur l'iDRAC : [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
  - Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : [www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Pour les documents relatifs aux outils facilitant la maintenance Dell EMC : <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Sur le site de support Dell EMC :
  1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support>.
  2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
  3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
    - **Analyses**
    - **Gestion des systèmes Client**
    - **Applications d'entreprise**
    - **Gestion des systèmes Enterprise**
    - **Mainframe**
    - **Systèmes d'exploitation**
    - **Solutions du secteur public**
    - **Outils de facilité de la gestion**


- **Compatibilité**
- **Utilitaires**
- **Solutions de virtualisation**

4. 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.

## Contactez Dell

 **REMARQUE : Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.**

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

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