

Dell OpenManage Server Administrator
Guide de l'interface de ligne de commande de
la version 8.0.1



Remarques, précautions et avertissements

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

Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2014 - 09

Rev. A00

Table des matières

1 Introduction.....	10
Nouveautés de cette version.....	11
Accès à l'invite de commande Windows pour exécuter les commandes CLI.....	12
Commandes CLI principales.....	12
Vérification d'erreur et messages d'erreur de la CLI.....	13
Messages de réussite.....	13
Messages d'échec.....	13
Scriptage et comparaison à l'aide de la CLI.....	14
Présentation de la syntaxe des commandes.....	15
2 Utilisation de la commande omhelp.....	16
Exemples de commandes d'aide.....	16
3 omreport : affichage de la condition du système à l'aide de Instrumentation Service.....	18
Conventions pour les tableaux de paramètres.....	19
Résumé des commandes omreport.....	19
Aide de la commande omreport.....	23
omreport modularenclature.....	23
omreport about.....	24
Commandes omreport chassis ou omreport mainsystem.....	25
omreport chassis acswitch ou omreport mainsystem acswitch.....	25
omreport chassis batteries ou omreport mainsystem batteries.....	26
omreport chassis bios ou omreport mainsystem bios.....	26
omreport chassis biossetup ou omreport mainsystem biossetup.....	26
Groupes de configuration du BIOS	27
omreport chassis currents ou omreport mainsystem currents.....	28
omreport chassis fans ou omreport mainsystem fans.....	28
omreport chassis firmware ou omreport mainsystem firmware.....	28
omreport chassis frontpanel ou omreport mainsystem frontpanel.....	28
omreport chassis fru ou omreport mainsystem fru.....	29
omreport chassis info ou omreport mainsystem info.....	29
omreport chassis intrusion.....	30
omreport chassis leds ou omreport mainsystem leds.....	30
omreport chassis memory ou omreport mainsystem memory.....	31
omreport chassis nics ou omreport mainsystem nics.....	33
omreport chassis ports ou omreport mainsystem ports.....	34
omreport chassis processors ou omreport mainsystem processors.....	35

omreport chassis pwrmanagement ou omreport mainsystem pwrmanagement.....	37
omreport chassis pwrmonitoring ou omreport mainsystem pwrmonitoring.....	38
omreport chassis pwrsupplies ou omreport mainsystem pwrsupplies.....	40
omreport chassis remoteaccess ou omreport mainsystem remoteaccess.....	41
omreport chassis removableflashmedia ou omreport mainsystem removableflashmedia.....	41
omreport chassis slots ou omreport mainsystem slots.....	42
omreport chassis temps ou omreport mainsystem temps.....	43
omreport chassis volts ou omreport mainsystem volts.....	43
Licences Omreport.....	43
Commandes omreport system ou omreport servermodule.....	44
omreport system ou omreport servermodule.....	44
Commandes pour l'affichage des journaux.....	45
omreport system alertaction ou omreport servermodule alertaction.....	45
omreport system assetinfo ou omreport servermodule assetinfo.....	47
omreport system events ou omreport servermodule events.....	47
Commande Omreport System Events Type ou Omreport Servermodule Events Type.....	48
omreport system operatingsystem ou omreport servermodule operatingsystem.....	49
omreport system pedestinations ou omreport servermodule pedestinations.....	49
omreport system platformevents ou omreport servermodule platformevents.....	50
omreport system recovery ou omreport servermodule recovery.....	51
omreport system shutdown ou omreport servermodule shutdown.....	51
omreport system summary ou omreport servermodule summary.....	51
omreport system thrmshutdown ou omreport servermodule thrmshutdown.....	56
omreport system version ou omreport servermodule version.....	56
Commandes omreport preferences.....	57
Messages de préférences Omreport.....	57
omreport preferences webserver.....	57

4 omconfig : gestion des composants à l'aide d'Instrumentation

Service.....	59
Conventions pour les tableaux de paramètres.....	60
Résumé de la commande omconfig.....	60
Aide pour la commande omconfig.....	63
omconfig about.....	64
omconfig chassis ou omconfig mainsystem.....	64
omconfig chassis biossetup ou omconfig mainsystem biossetup.....	65
omconfig chassis currents ou omconfig mainsystem currents.....	73
omconfig chassis fans ou omconfig mainsystem fans.....	73
omconfig chassis frontpanel ou omconfig mainsystem frontpanel.....	74
omconfig chassis info ou omconfig mainsystem info.....	76
omconfig chassis leds ou omconfig mainsystem leds.....	77
omconfig chassis remoteaccess ou omconfig mainsystem remoteaccess.....	77

omconfig chassis temps ou omconfig mainsystem temps.....	86
omconfig chassis volts ou omconfig mainsystem volts.....	87
omconfig preferences.....	88
omconfig preferences cdvformat.....	88
omconfig preferences dirservice.....	88
omconfig preferences messages.....	89
omconfig preferences useraccess.....	89
omconfig preferences webserver.....	90
omconfig system ou omconfig servermodule.....	91
omconfig system alertaction ou omconfig servermodule alertaction.....	91
Commandes pour effacer le contenu des journaux.....	96
omconfig system pedestinations ou omconfig servermodule pedestinations.....	96
omconfig system platformevents ou omconfig servermodule platformevents.....	97
omconfig system events ou omconfig servermodule events.....	99
omconfig system webserver ou omconfig servermodule webserver.....	102
omconfig system recovery ou omconfig servermodule recovery.....	102
omconfig system shutdown ou omconfig servermodule shutdown.....	103
omconfig system thrmsshutdown ou omconfig servermodule thrmsshutdown.....	104

5 omconfig system ou servermodule assetinfo : modification des valeurs de coût de possession.....105

Ajout d'informations sur l'acquisition.....	105
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie.....	107
Ajout d'informations sur l'amortissement.....	107
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie.....	108
Ajout d'informations sur la garantie prolongée.....	108
Exemple de commande pour l'ajout d'informations sur la garantie prorogée.....	109
Ajout d'informations sur le crédit-bail.....	109
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le crédit-bail.....	110
Ajout d'informations sur la maintenance.....	110
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la maintenance.....	111
Ajout d'informations sur la sous-traitance.....	111
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la sous-traitance.....	112
Ajout d'informations sur le propriétaire.....	112
Exemple de commande pour l'ajout d'informations de propriétaire.....	113
Ajout d'informations sur le contrat de service.....	113
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le service.....	114
Ajout d'informations sur l'assistance.....	114
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'assistance.....	115
Ajout d'informations sur le système.....	116
Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le système.....	116
Ajout d'informations sur la garantie.....	116

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie.....	117
6 Utilisation du service Storage Management.....	118
Syntaxe des commandes CLI.....	118
Syntaxes des éléments des commandes.....	119
Privilèges utilisateur pour omreport storage et omconfig storage.....	121
7 Commandes omreport storage.....	122
Condition du disque physique avec omreport.....	123
Condition du disque virtuel avec omreport.....	124
Condition du contrôleur avec omreport.....	124
Condition omreport Enclosure	125
Condition du capteur de température avec omreport.....	125
Condition omreport Fan.....	126
Condition des blocs d'alimentation avec omreport.....	127
Condition du module EMMavec omreport.....	128
Rapport sur l'occupation des logement d'enceinte avec omreport.....	128
Condition de la batterie avec omreport.....	129
Informations globales avec omreport.....	129
Condition des connecteurs avec omreport	129
Condition des cachecades avec omreport.....	130
Condition SSD PCIe avec omreport.....	130
Condition Fluid Cache avec omreport.....	131
Condition de pool Fluid Cache avec omreport.....	131
Condition de partition avec omreport.....	131
Condition de disque Fluid Cache avec omreport.....	131
Omreport Storage Tape.....	132
8 Commandes de stockage omconfig.....	133
Commandes de disque physique omconfig.....	134
Clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig.....	135
Arrêt du clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig.....	135
Préparation au retrait d'un disque physique avec omconfig.....	136
omconfig Instant Erase Secured Physical Disk.....	136
omconfig cryptographic erase secured physical disk.....	137
Initialisation d'un disque physique avec omconfig.....	137
Déconnexion d'un disque physique avec omconfig.....	138
Connexion d'un disque physique avec omconfig.....	138
Attribution d'un disque de secours global avec omconfig.....	139
Recréation d'un disque physique avec omconfig.....	139
Annulation de la recréation d'un disque physique avec omconfig.....	140
Annulation du remplacement d'un membre avec omconfig.....	141

Suppression d'un disque physique avec omconfig.....	141
Annulation de la suppression d'un disque physique avec omconfig.....	142
Activation du cache en écriture du périphérique avec omconfig.....	142
Désactiver le cache en écriture du périphérique avec omconfig.....	143
Exportation du journal de fiabilité avec omconfig.....	143
Conversion du disque RAID en disque non RAID avec omconfig.....	144
Conversion de disque non RAID en disque RAID avec omconfig.....	144
Commandes de disque virtuel omconfig.....	145
Vérification de la cohérence avec omconfig.....	146
Annulation de la vérification de la cohérence avec omconfig.....	147
Interruption temporaire de la vérification de la cohérence avec omconfig.....	147
Reprise de la vérification de la cohérence avec omconfig.....	147
Clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig.....	148
Arrêt du clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig.....	148
Initialisation d'un disque virtuel avec omconfig.....	148
Initialisation rapide d'un disque virtuel avec omconfig.....	149
Initialisation lente d'un disque virtuel avec omconfig.....	149
Annulation de l'initialisation d'un disque virtuel avec omconfig.....	150
Annulation de l'initialisation en arrière-plan avec omconfig.....	150
Attribution d'un disque de secours dédié avec omconfig.....	151
Suppression d'un disque virtuel avec omconfig.....	151
Formatage d'un disque virtuel avec omconfig.....	152
Reconfiguration de disques virtuels avec omconfig.....	152
Omconfig Secure Virtual Disk (Disque virtuel sécurisé omconfig).....	153
omconfig clear virtual disk bad blocks.....	153
Modification de la règle d'un disque virtuel avec omconfig.....	154
Remplacement du disque membre virtuel avec omconfig.....	154
Changement de nom d'un disque virtuel avec omconfig.....	155
Activer Fluid Cache avec omconfig sur un disque virtuel.....	155
Désactivation de Fluid Cache sur un disque virtuel avec omconfig.....	156
Réactivation de Fluid Cache sur un disque virtuel avec omconfig.....	156
Commandes du contrôleur avec omconfig.....	156
Nouvelle analyse du contrôleur avec omconfig.....	159
Activation de l'alarme du contrôleur avec omconfig.....	159
Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig.....	159
Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig.....	160
Test de l'alarme du contrôleur avec omconfig.....	160
Redéfinition de la configuration du contrôleur avec omconfig.....	160
omconfig create virtual disk.....	161
Définition du taux de recréation du contrôleur avec omconfig.....	168
Modification des propriétés du contrôleur avec omconfig.....	168
omconfig Discard Preserved Cache.....	169

omconfig Create Encryption Key.....	169
omconfig Change Encryption Key.....	170
omconfig Delete Encryption Key.....	170
Définition du taux d'initialisation en arrière-plan avec omconfig	170
Définition du taux de reconstruction avec omconfig	171
Définition du taux de vérification de la cohérence avec omconfig	171
Exportation du journal du contrôleur avec omconfig.....	171
Importation de la configuration étrangère sécurisée avec omconfig.....	172
Importation de configuration étrangère avec omconfig.....	172
Importation ou récupération de la configuration étrangère avec omconfig.....	172
Suppression d'une configuration étrangère avec omconfig.....	173
Gestion de l'alimentation des disques physiques avec omconfig	173
Définition du mode de lecture cohérente avec omconfig.....	174
Démarrage de la lecture cohérente avec omconfig.....	174
Arrêt de la lecture cohérente avec omconfig.....	174
Créer le cachecade omconfig.....	175
Activer le contrôleur LKM omconfig.....	175
Affecter de nouvelles fonctions au contrôleur LKM avec omconfig.....	175
Conversion de plusieurs disques RAID en disques non RAID avec omconfig.....	176
Conversion de plusieurs disques non RAID en disques RAID avec omconfig.....	176
Commandes d'enceinte avec omconfig.....	176
Activation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig.....	177
Désactivation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig.....	177
Définition du numéro d'inventaire d'une enceinte avec omconfig.....	178
Définition du nom d'inventaire d'une enceinte avec omconfig.....	178
Définition des seuils de capteur de température avec omconfig.....	178
Réinitialisation des seuils de capteur de température avec omconfig.....	179
Définition des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig.....	179
Réinitialisation des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig.....	180
Clignotement de LED avec omconfig	180
Commandes de batterie omconfig.....	181
Démarrage du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig	181
Report du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig	181
Commandes omconfig globales.....	182
Activation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig.....	182
Désactivation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig.....	183
Nouvelle analyse globale du contrôleur avec omconfig.....	183
Définition de la stratégie de protection des disques de secours omconfig.....	184
Commandes de connecteur omconfig.....	184
Nouvelle analyse d'un connecteur avec omconfig	184
Commandes omconfig Cachecade.....	185
Activation du Cachecade omconfig	185

Désactivation du clignotement du Cachecade.....	185
Effacer le cachecade avec omconfig.....	186
Redimensionner le cachecade avec omconfig	186
Renommer Cachecade omconfig	187
Commandes SSD PCIe omconfig.....	187
Ajout d'un périphérique SSD PCIe à un pool de cache avec omconfig.....	187
Ajout d'un périphérique SSD PCIe à un pool de cache avec omconfig.....	188
Réactivation d'un périphérique SSD PCIe avec omconfig.....	188
Commandes Fluid Cache omconfig.....	188
CLI_OMSA_Application ou mise à jour d'une licence au Fluid Cache avec omconfig.....	189
Connexion omconfig au Fluid Cache.....	189
Commande de partition omconfig.....	189
Actualisation de la liste de partitions avec omconfig.....	189
Commande de disque Fluid Cache omconfig.....	189
Élimination de données et désactivation du cache avec omconfig.....	190

9 Utilisation des résultats des commandes CLI.....191

Options de sortie pour les résultats de commandes.....	191
Contrôle de l'affichage des résultats de commandes.....	191
Écriture des résultats des commandes dans un fichier.....	192
Enregistrement des résultats d'une commande dans un fichier qui peut être écrasé.....	192
Ajout des résultats de commande à un fichier existant.....	193
Sélection d'un Format pour les résultats des commandes CLI.....	194
Liste (.lst).....	195
Tableau (tbl).....	195
Valeurs séparées par des points-virgules (ssv).....	195
Format à délimiteur personnalisé (cdv).....	196

Introduction




Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) fournit une solution de gestion de systèmes complète un à un via une interface graphique utilisateur Web intégrée ou une interface de ligne de commande. Server Administrator est dédié aux administrateurs système pour gérer les systèmes localement et à distance sur un réseau. Il permet aux administrateurs de gérer l'ensemble du réseau en fournissant une gestion de systèmes complète un à un.

Dans le contexte Server Administrator, un système signifie un système autonome, un système ayant des unités de stockage réseau connectées dans un châssis séparé ou un système lame composé d'un ou plusieurs modules de serveur dans une enceinte modulaire.


Server Administrator facilite la gestion et l'administration des systèmes locaux et distants via des services complets de gestion intégrés. Server Administrator est également la seule installation du système gérée et accessible localement et à distance depuis la page d'accueil de Server Administrator. Server Administrator permet d'accéder aux systèmes surveillés à distance en utilisant des connexions distantes, LAN ou sans fil.

Les fonctions de configuration permettent à Server Administrator d'exécuter des tâches essentielles décrites en détail dans les sections suivantes. Le guide de l'interface CLI décrit toutes les commandes qui s'appliquent à Server Administrator et Storage Management.

Les fonctions de génération de rapports et d'affichage permettent d'identifier l'état d'intégrité général des systèmes dans le réseau. Vous pouvez afficher des informations sur la tension, la température, la vitesse du ventilateur (tours par minute), le fonctionnement de la mémoire et bien d'autres informations essentielles au niveau du composant. Vous pouvez également afficher des informations sur le coût de possession du système et extraire les informations de version du BIOS, du micrologiciel du système d'exploitation et de tous les logiciels installés.

-  **REMARQUE** : L'interface CLI n'utilise pas le serveur Web Server Administrator. Pour les problèmes de cryptage, depuis l'interface CLI, exécutez la commande **omconfig system webserver action=stop** pour désactiver le serveur Web. Ce dernier démarre automatiquement après un redémarrage. Par conséquent, vous devez exécuter cette commande chaque fois que le système est redémarré. Pour plus d'informations, voir [omconfig system webserver](#) ou [omconfig servermodule webserver](#).
-  **REMARQUE** : après avoir installé le logiciel Dell OpenManage Server Administrator, n'oubliez pas de vous déconnecter, puis de vous reconnecter pour réinitialiser le chemin permettant d'accéder aux utilitaires de la CLI de Dell OpenManage.
-  **REMARQUE** : Pour des informations sur les termes employés dans ce document, consultez le *Glossaire* sur le site [Webdell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).


Nouveautés de cette version


 **REMARQUE** : La version 8.0.1 de Server Administrator n'est prise en charge que sur les systèmes suivants :

- Dell PowerEdge R730
- PowerEdge R730 XD
- PowerEdge R630
- PowerEdge T630
- Dell Precision R7910

Les éléments suivants sont les points forts de Server Administrator version 8.0.1 :

- Prise en charge des systèmes d'exploitation suivants :
 - Red Hat Enterprise Linux 7.0
 - VMware ESXi 5.5 U2, et 5.1 U2
 - Citrix XenServer 6.2 SP1
- Prise en charge des attributs supplémentaires et des valeurs des groupes de configuration du BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous au document [Paramètres de configuration du BIOS](#).
- Prise en charge des adaptateurs de réseau suivants :
 - Broadcom 5720 1Gb bNDC
 - Intel 1350 1Gb bNDC
 - Intel X710 10Gb rNDC
 - Emulex OCm14104-UX-D 10Gb rNDC
 - Emulex OCm14102-U2-D 10Gb bNDC
 - Emulex OCm14102-U3-D 10Gb Mezz
 - Emulex OCe14102-UX-D 10Gb PCIe
- Prise en charge des éléments suivants :
 - Boîtiers Dell PowerVault MD1400 et MD1420
 - Solution RAID pour logiciel Dell PowerEdge S130
 - Cartes contrôleur RAID 9 Dell PowerEdge H730, H730P, H830 et H330
 - HBA SAS 12 Go/s
 - Énumération du mode de contrôleur (RAID et HBA)
- Prise en charge dépréciée des fonctions d'ensemble de SNMP.


 **REMARQUE** : Pour consulter la liste des systèmes d'exploitation et des serveurs Dell pris en charge, voir la *Matrice de prise en charge du logiciel des systèmes Dell* dans la version requise du logiciel OpenManage sur dell.com/openmanagemanuals.

 **REMARQUE** : Les commandes CLI ne sont pas prises en charge sur les systèmes exécutant le système d'exploitation VMware ESXi. Les systèmes exécutant le système d'exploitation VMware ESXi prennent en charge uniquement l'interface DWS (Distributed Web Server).

Accès à l'invite de commande Windows pour exécuter les commandes CLI

Avec le système d'exploitation Microsoft Windows, utilisez l'invite de commande 32 bits pour exécuter une commande CLI de Server Administrator. Accédez à l'invite de commande 32 bits au moyen d'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **Accessoires** → **Invite de commande**.
- Cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter** et entrez `cmd.exe`

 **REMARQUE** : N'entrez pas `command` dans la boîte de dialogue **Exécuter** pour lancer une fenêtre de ligne de commande ; ceci active l'émulateur **command.com** de MS-DOS qui dispose de contraintes de variables d'environnement susceptibles de causer des problèmes délicats avec la CLI.

Commandes CLI principales

Les commandes qui exécutent les fonctions de Server Administrator sont :


- `omconfig`
- `omhelp`
- `omreport`


La commande **omconfig** écrit les valeurs que vous affectez aux propriétés d'un objet. Vous pouvez définir des valeurs de seuils d'avertissement sur les composants ou indiquer les actions que le système doit exécuter lorsqu'un événement d'avertissement ou d'échec se produit. Vous pouvez également utiliser la commande **omconfig** pour affecter des valeurs spécifiques aux paramètres des informations des actifs du système, telles que le prix d'achat du système, son numéro d'inventaire ou son emplacement.

La commande **omhelp** affiche de brèves informations d'aide sur les commandes CLI. L'équivalent abrégé de **omhelp** est la commande pour laquelle vous voulez obtenir des informations d'aide, suivie de `-?`. Par exemple, pour afficher l'aide de la commande **omreport**, tapez l'une des commandes suivantes :

- `omhelp omreport`
- `omreport -?`

La commande **omreport** affiche les rapports des informations de gestion sur le système.

 **REMARQUE** : Pour un résumé général des commandes CLI, entrez `omhelp`.

 **REMARQUE** : Les commandes **omupdate** ne sont plus prises en charge dans Server Administrator et elles ont été remplacées par les commandes Dell Update Package ou Server Update Utility. Pour mettre à jour les composants, téléchargez Dell Update Package et exécutez la commande `<nom package> /s [/f]`. Pour plus d'informations sur la syntaxe CLI correspondante, voir le document *Dell Update Packages for Operating Systems User's Guide* ou *Dell OpenManage Server Update Utility User's Guide* sur le site dell.com/support/manuals.

Liens connexes : [Utilisation des résultats des commandes CLI](#)

Vérification d'erreur et messages d'erreur de la CLI

Lorsque vous entrez des commandes CLI, la CLI s'assure que la syntaxe de ces commandes est correcte. Si vous entrez une commande et que la commande réussit à s'exécuter, un message s'affiche indiquant que l'exécution de la commande a réussi.

Messages de réussite

Lorsque vous entrez une commande **omconfig** correcte, les données de ce composant s'affichent.

Les exemples de commande **omconfig** suivants montrent des commandes CLI valides et les messages de réussite.

Tableau 1. Commandes et messages

Commande	Message
<code>omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default</code>	Temperature probe warning threshold value(s) set successfully.
<code>omconfig chassis biossetup attribute=numlock setting=on</code>	BIOS setup configured successfully. Change will take effect after the next reboot.
<code>omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6</code>	omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6

Messages d'échec

Les messages d'échec CLI indiquent les raisons de l'échec de certaines commandes. Il peut s'agir d'erreurs de syntaxe et de l'absence de composants, par exemple. La plupart des messages d'erreur contiennent les informations de syntaxe nécessaires à l'exécution de la commande.

Si vous exécutez une commande pour une fonction ou pour un composant absent de la configuration du système, le message d'erreur indique que le composant est absent.

Voici des exemples de messages d'échec :

Commande	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000</code>
Message	Number with up to 3 digits after decimal point expected, read 3.3000. (Erreur ! Nombre à trois décimales attendu, lu : 3,3000.) La valeur fournie par la commande contient plus de trois chiffres après la virgule. Une valeur de seuil d'avertissement minimum valide contient jusqu'à trois chiffres après la virgule.
Commande révisée	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300</code>

Lorsque vous entrez la nouvelle commande avec trois décimales, vous recevez un autre message d'erreur.

Message This voltage probe min warning threshold must be between 11.400 and 12.480. (Erreur ! Le seuil minimal d'avertissement de ce capteur de tension doit être compris entre 11,400 et 12,480.)

Commande révisée omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11.500

Message Voltage probe warning threshold(s) set successfully. (Les seuils d'avertissement du capteur de tension ont été définis.)

Scriptage et comparaison à l'aide de la CLI

La CLI de Server Administrator permet aux administrateurs d'écrire des programmes séquentiels pour le système d'exploitation. Pour une entreprise qui a de nombreux systèmes, un administrateur pourrait écrire un script de configuration qui spécifie les seuils d'avertissement pour chaque composant principal d'un système et qui spécifie également un ensemble d'actions que l'administrateur veut que chaque système exécute en cas d'événement d'avertissement ou d'échec. Dans la plupart des cas critiques, l'administrateur pourrait écrire un script pour que le système s'arrête afin de prévenir des dommages. L'administrateur pourrait ensuite distribuer et exécuter le script vers de nombreux systèmes gérés en même temps. Un tel scénario facilite la configuration d'un grand nombre de nouveaux systèmes acquis par une société et facilite l'implémentation de nouvelles règles d'administration de système sur tous les systèmes existants qui ont besoin de reconfiguration.

Un scénario similaire est utilisé pour entrer des informations d'inventaire détaillées sur un grand nombre de systèmes nouvellement acquis. Une grande partie des informations sont les mêmes, telles que le fabricant ou le bailleur du système, si la prise en charge du système est sous-traitée, le nom de la société d'assurance du système, la méthode de dépréciation et ainsi de suite. Chaque variable commune à tous les systèmes est scriptée, envoyée vers tous les systèmes gérés et exécutée. L'information d'inventaire unique à un système est scriptée en groupe et envoyée vers un nœud géré pour son exécution. Par exemple, un script pourrait spécifier les valeurs de toutes les variables uniques telles que le propriétaire, le numéro de téléphone de l'utilisateur principal, le numéro d'inventaire et ainsi de suite. Les scripts servant à peupler des valeurs uniques définiraient toutes les variables uniques en même temps plutôt qu'une par une au moyen de la ligne de commande du système.

Dans de nombreux cas, la CLI permet à l'utilisateur ayant une tâche très bien définie en tête d'obtenir rapidement des informations sur le système. Si un utilisateur veut réexaminer un résumé détaillé de tous les composants de système et sauvegarder les informations de ce résumé sur un fichier afin de les comparer à des états du système ultérieurs, la CLI est idéale.

Au moyen des commandes CLI, les administrateurs peuvent écrire des programmes séquentiels ou des scripts à exécuter selon des horaires spécifiques. Lorsque ces programmes sont exécutés, ils peuvent capturer des rapports sur des composants considérés, tels que des tr/min de ventilateur pendant des périodes d'utilisation du système la plus importante comparées aux mêmes mesures à des moments d'utilisation du système la plus faible. Les résultats de commande sont routés vers un fichier qui sera analysé ultérieurement. Les rapports peuvent aider les administrateurs à obtenir des informations utilisées pour ajuster les modèles d'utilisation, justifier l'achat de nouvelles ressources de système ou se concentrer sur l'intégrité d'un composant problématique.

Présentation de la syntaxe des commandes

La complexité des commandes varie. La commande la plus simple ne dispose que du niveau de commande 1. La commande **omhelp** est une commande simple. Lorsque vous entrez **omhelp**, la liste des principales commandes CLI s'affiche.

Le niveau de complexité suivant inclut les commandes qui contiennent les niveaux 1 et 2. Toutes les commandes **about** sont des commandes ayant le niveau de complexité 2. Les commandes **omconfig about** et **omreport about** affichent de très brèves informations qui contiennent les informations de version du logiciel de gestion de systèmes installé sur le système, par exemple, Server Administrator 1.x.

Certaines commandes ont les niveaux de commande 1 et 2 et une paire nom=valeur. Tenez compte de l'exemple de commande suivant qui demande à Server Administrator plus d'informations sur l'environnement de Server Administrator:

```
omreport about details=true
```

Le niveau de commande 1 est **omreport**, le niveau de commande 2 est **about** et la paire nom=valeur est **details= true**.

La plupart des commandes utilisent les niveaux de commande 1, 2 et 3, mais ne nécessitent pas de paramètres (paires nom=valeur). En règle générale, les commandes **omreport** sont de ce type. L'exemple de commande suivant affiche la liste des actions d'alerte définies pour les composants d'un système.

```
omreport system alertaction
```

Les commandes les plus complexes ont toutes trois niveaux de commande et peuvent avoir plusieurs paires nom=valeur. Voici un exemple avec deux paires nom=valeur :

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=3
```

Ce qui suit est un exemple de neuf paires nom=valeur :

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=<n> waybill=<n>
installdate=<mmjjaa> purchasedate=<mmjjaa> ponum=<n> signauth=<text>
expensed=<yes>|no> costcenter=<text>
```

Dans chaque chapitre de ce document, les informations de syntaxe de commande et d'autres informations sur les commandes sont formatées au moyen de n'importe lesquels des champs suivants, selon le cas :

Niveau 1 de la
commande

niveau 2 de la
commande

Niveau 3 de la
commande

paire nom=valeur 1 paire nom=valeur 2

Utilisation de la commande omhelp

La commande **omhelp** et son équivalent, `<command> -?`, permettent d'accéder à l'interface de texte d'aide détaillé de la CLI. Vous pouvez obtenir de l'aide à plusieurs niveaux de détail.

Chaque commande CLI complète peut disposer d'un nombre variable de parties distinctes : la commande (niveau 1 de la commande), une ou plusieurs sous-commandes (niveau 2 de la commande et niveau 3 de la commande, le cas échéant) et une ou plusieurs paires nom=valeur.

En ajoutant `-?` (espace-tiret-point d'interrogation) à la fin d'une commande, vous pouvez obtenir de l'aide relative à cette commande.

Exemples de commandes d'aide

Lorsque vous entrez `omconfig -?`, vous affichez l'aide générale de la commande **omconfig**. L'aide à ce niveau indique les sous-commandes disponibles pour **omconfig** :

- À propos de
- Préférences
- Châssis
- Système

Si vous entrez `omconfig system -?`, l'aide de la CLI répertorie toutes les sous-commandes disponibles pour **omconfig system** :

- alertaction
- alertlog
- assetinfo
- cmdlog
- esmlog
- events
- plateformevents
- pedestinations
- recovery
- shutdown
- thrmsshutdown
- webserver

Vous pouvez également analyser la commande **omconfig system assetinfo** de la façon suivante :

```
<niveau 1 de la commande niveau 2 de la commande niveau 3 de la commande>  
<paire nom=valeur 1> [paire nom=valeur 2]
```

où les niveaux 1, 2 et 3 de la commande sont représentés par `omconfig system assetinfo`, la paire `nom=valeur 1` est représentée par **info=depreciation** et la paire `nom=valeur 2` est représentée par **method=straightline**.

Pour définir la méthode de dépréciation sur une droite, tapez :

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

La CLI répond par le message suivant :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies.)
```

Lorsque vous entrez `omconfig system assetinfo -?`, l'aide qui s'affiche fournit des informations sur l'affectation de valeurs aux champs de nom et d'option. Les résultats partiels de la demande **omconfig system assetinfo -?** sont les suivants :

```
assetinfo Set asset information.
```

Pour une valeur, spécifiez une ou plusieurs options de paramètres.

Le tableau suivant répertorie les paramètres facultatifs de **info=acquisition**:

Tableau 2. Options de paramètres

Valeur	Options de paramètres
Info=acquisition	<code>purchasecost=<num> waybill <num>installdate=<mmdyy> purchasedate=<mmdyy> ponum=<num> signauth=<text> expensed=<yes no> costcenter=<text> info=depreciation method=<text> duration= <num> percent=<percent> unit=<months years unknown></code>

omreport : affichage de la condition du système à l'aide de Instrumentation Service

La commande **omreport** permet d'afficher des informations détaillées sur les composants d'un système. Vous pouvez également extraire des résumés pour la plupart des composants système simultanément ou obtenir des informations détaillées sur un composant donné. Ce chapitre explique comment obtenir des rapports avec le niveau d'informations de votre choix.

Certaines commandes décrites dans ce chapitre varient selon qu'elles définissent les champs qui apparaissent dans les résultats d'une commande **omreport**. Les champs sont définis uniquement s'ils ont une utilisation spéciale ou moins courante.

Comme avec les autres composants, utilisez **omreport** pour afficher l'état des composants et **omconfig** pour gérer un composant. Pour plus d'informations sur la configuration des composants pour la gestion, voir [omconfig : Gestion des composants en utilisant Instrumentation Service](#).

Utilisez les commandes **omreport** pour obtenir les informations dont vous avez besoin pour exécuter une commande **omconfig**. Par exemple, pour modifier la température minimale d'un événement d'avertissement sur un capteur de température, vous devez connaître l'index du capteur à configurer. Utilisez **omreport chassis temps** pour afficher la liste des capteurs et leurs index.

Les commandes **omreport** disponibles dans le système dépendent de la configuration du système. Le tableau suivant répertorie les systèmes sur lesquels les commandes **omreport** peuvent être exécutées :

Tableau 3. Systèmes pouvant utiliser la commande omreport

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
omreport	modularenclosure	Systèmes de type lame
	servermodule	Systèmes de type lame
	mainsystem	Systèmes de type lame
	Système	Systèmes rack et tour
	Châssis	Systèmes rack et tour
	Préférences	Systèmes lames, rack et tour


Conventions pour les tableaux de paramètres

Les paramètres d'une commande sont répertoriés par ordre alphabétique et non pas dans l'ordre d'apparition dans l'interface de ligne de commande.

Le symbole |, souvent appelé *pipe* (barre verticale) est un *exclusif ou* opérateur logique. Par exemple, activer | désactiver signifie que vous pouvez activer ou désactiver le composant ou la fonction mais que vous ne pouvez pas le faire simultanément.

Résumé des commandes omreport

Selon la configuration du système, les résultats de la commande **omreport** varient en fonction du système. Les données s'affichent uniquement pour les composants installés.

 **REMARQUE** : Lorsqu'un système contient un châssis externe, les résultats affichés varient en fonction du système d'exploitation. Sur les systèmes SUSE Linux Enterprise Server et Red Hat Enterprise Linux, les commandes **omreport** affichent des informations sur le châssis externe dans une section distincte après les informations du châssis principal. Sur les systèmes Microsoft Windows, les données sur le châssis externe ne figurent pas dans la sortie de la commande **omreport**.

Le tableau suivant résume de manière générale la commande **omreport**. La colonne **Niveau de commande 1** contient l'utilisation générale de la commande **omreport**. La colonne **Niveau de commande 2** affiche les principaux objets ou composants que vous pouvez afficher en utilisant **omreport** (about, chassis, storage et system). La colonne **Niveau de commande 3** répertorie les objets et composants à afficher dans les rapports. Le **User privilege required** fait référence au type de privilège nécessaire pour exécuter la commande, où U = Utilisateur, P = Utilisateur privilégié et A = Administrateur. **Use** (Utiliser) est un terme très général relatif aux actions exécutées en utilisant **omreport**.

Le tableau suivant répertorie les commandes **omreport** disponibles pour about, system et main system chassis.

Tableau 4. Niveaux 1, 2 et 3 de la commande omreport

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
omreport	modularenclousure		U, P, A	Affiche les informations de tout le châssis modulaire.
	À propos de		U, P, A	Affiche le numéro de version et les propriétés de Server Administrator.
		details=true	U, P, A	Affiche des informations sur les programmes Server Administrator installés.
	chassis ou mainsystem		U, P, A	Affiche la condition générale de tous les principaux composants.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
		acswitch	U, P, A	Affiche les paramètres de basculement quand des lignes d'alimentation CA redondantes sont prises en charge dans un système.
		Batteries	U, P, A	Affiche les propriétés définies pour les batteries.
		BIOS	U, P, A	Affiche les informations relatives au BIOS, telles que le fabricant, la version et la date de la mise à jour.
		biossetup	A	Affiche les propriétés de configuration du BIOS configurées pendant le démarrage du système.
		Ventilateurs	U, P, A	Affiche l'état et les seuils des ventilateurs du système.
		firmware	U, P, A	Affiche le nom et la version du progiciel.
		frontpanel	U, P, A	Indique si les réglages de boutons du panneau avant, tels que le bouton d' Power et/ou le bouton NMI (Nonmasking Interrupt) (s'il existe sur le système), sont activés ou désactivés. Affiche également les informations d'accès de cryptage du panneau avant et les informations de l'écran LCD frontal.
		fru	U, P, A	Affiche les informations sur l'unité remplaçable sur site (FRU).
		hwperformance	U, P, A	Affiche l'état des performances du système et la cause de leur dégradation.
		INFOS	U, P, A	Affiche un résumé de l'état des composants du châssis principal du système.
		Intrusion	U, P, A	Indique l'état du ou des capteurs d'intrusion du système.
		leds	U, P, A	Affiche les propriétés que vous avez définies pour le clignotement des diodes électro-luminescentes en fonction de diverses conditions d'alerte.
		memory	U, P, A	Affiche les propriétés des matrices de mémoire du système.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
		nics	U, P, A	Affiche les propriétés des interfaces de cartes réseau (NIC) et de groupes de cartes (Team)
		ports	U, P, A	Affiche les propriétés des ports parallèles et série du système : adresse d'E/S, niveau d'IRQ, type de connecteur et vitesse maximale.
		processors	U, P, A	Affiche les propriétés des processeurs du système, y compris la vitesse, le fabricant et la gamme de processeurs.
		pwrmanagement	U, P, A	Affiche les détails concernant la consommation de puissance comme l'alimentation du système au repos, l'alimentation potentielle maximale du système et des informations de budget concernant la consommation.
		pwrmonitoring	U, P, A	Affiche les propriétés de la consommation de puissance.
		pwrsupplies	U, P, A	Affiche les propriétés des blocs d'alimentation.
		remoteaccess	U, P, A	Affiche des informations générales sur l'accès à distance.
		slots	U, P, A	Affiche les propriétés des logements d'extension du système et des autres types de logement.
		temps	U, P, A	Indique l'état et les seuils des capteurs de température du système.
		volts	U, P, A	Indique l'état et les seuils des capteurs de tension du système.
		removableflashmedia	U, P, A	Affiche des détails sur la carte virtuelle flash (vFlash) et sur la carte numérique sécurisée (SD) du système.
	Licences		U, P, A	Affiche les licences numériques des périphériques matériels installés du système.
	stockage		U, P, A	Voir Utilisation du service Storage Management .
	system ou servermodule		U, P, A	Affiche un résumé de haut-niveau des composants système.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
		alertaction	U, P, A	Affiche les valeurs des seuils d'avertissement et de panne, ainsi que les actions configurées lorsqu'un composant essentiel détecte un état d'avertissement ou de panne.
		alertlog	U, P, A	Permet à l'administrateur d'afficher le journal des alertes.
		assetinfo	U, P, A	Affiche les informations sur le coût de possession du système.
		cmdlog	U, P, A	Permet à l'administrateur d'afficher le journal des commandes.
		esmlog	U, P, A	Permet à l'administrateur d'afficher le journal du matériel.
		events	U, P, A	Affiche les paramètres d'événements du protocole SNMP (protocole simplifié de gestion de réseau) du système.
		operatingsystem	U, P, A	Affiche le nom et la version du progiciel.
		pedestinations	U, P, A	Affiche les destinations auxquelles envoyer les alertes configurées pour les événements de plateforme.
		platformevents	U, P, A	Affiche la réponse du système pour chaque événement de plateforme répertorié.
		recovery	P, A	Affiche la façon dont le système est configuré pour répondre à un blocage du système d'exploitation.
		Arrêt	P, A	Affiche la façon d'effectuer l'action d'arrêt.
		Résumé	U, P, A	Affiche les détails principaux de tous les composants du système, y compris le châssis principal du système, les logiciels et le stockage.
		thrmshutdown	P, A	Affiche la façon d'effectuer l'action d'arrêt, le cas échéant, lorsqu'un avertissement de température ou une condition de panne est détecté.
		version	U, P, A	Affiche un résumé pour tous les composants du système qui peuvent être mis à jour.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
	Préférences	webserver	U, P, A	Affiche les informations sur l'URL de votre serveur Web de Server Administrator.
		messages	A	Affiche le format défini des messages d'alerte.

Liens connexes : [omreport : affichage de la condition du système à l'aide de Instrumentation Service](#)

Aide de la commande omreport

Utilisez la commande **omreport -?** pour obtenir la liste des commandes **omreport** disponibles.

Utilisez **omreport <command level 2> -?** pour obtenir de l'aide au niveau 2 au sujet des commandes de châssis et de système. Les informations suivantes sur **omreport system -?** s'appliquent également pour obtenir de l'aide concernant la commande **omreport chassis**.


Pour afficher la liste des commandes valides pour **omreport system**, entrez :

```
système d'exploitation : omreport system
```


omreport modularenclosure

Utilisez la commande **omreport modularenclosure** pour consulter les détails du système lame. Entrez :

```
omreport modularenclosure
```

 **REMARQUE** : cette commande CLI est disponible si Dell OpenManage Server Administrator est installé sur les systèmes lames Dell.

Server Administrator affiche des informations relatives à l'enceinte modulaire et au contrôleur de gestion du châssis CMC (si disponible) :

 **REMARQUE** : Les résultats varient en fonction de la configuration du système.

```
Informations sur le châssis
modulaire
```

```
Informations sur le châssis
```

```
Attribut : Modèle
```

```
Valeur : Enceinte de serveur modulaire
```

```
Attribut : Verrou
```

```
Valeur : vrai
```

```
Attribut : Numéro de service
```

```
Valeur : 8RLNB1S
```

```

Attribut          : Code de service express
Valeur            : 18955029124

informations sur CMC
Attribut          : Produit
Valeur            : Chassis Management Controller (CMC)
Attribut          : Description
Valeur            : le composant du système fournit un ensemble
                  complet de fonctions de gestion à distance pour
                  les systèmes Dell.

Attribut          : Version
Valeur            : 3.20
Attribut          : Adresse IP
Valeur            : 101.102.103.104
Attribut          : Adresse IP source
Valeur            : Source dynamique
Attribut          : Type d'adresse IP
Valeur            : IPv4
Attribut          : Interface de connexion à distance
Valeur            : Lancer l'interface Web de CMC

```

omreport about

Utilisez la commande **omreport about** pour identifier le nom et le numéro de version de l'application de gestion de systèmes installée sur le système. Voici un exemple de sortie de commande **omreport about** :

```

Nom du produit    : Dell OpenManage Server Administrator
Version           : x.x.x
Copyright         : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. Tous droits
                  réservés.
Société           : Dell Inc.

```

Pour des détails sur l'environnement de Server Administrator, entrez :

```
omreport about details=true
```

Server Administrator inclut des services ayant chacun un numéro de version. Le champ **Contient** indique les numéros de version des services et d'autres informations pratiques. La sortie suivante est un exemple et peut varier en fonction de la configuration du système et de la version de Server Administrator installée sur le système :

Contient : Instrumentation Service 7.x.x Storage Management 4.x.x
Sun Java Runtime Environment 1.x.x_xx Secure Port Server
7.x.x Server Administrator Core Files 7.x.x
Instrumentation Service Integration Layer 7.x.x Server
Administrator Common Framework 7.x.x Common Storage
Module 4.x.x Data Engine 7.x.x Instrumentation Service
7.x.x

Commandes **omreport chassis** ou **omreport mainsystem**

Utilisez les commandes **omreport chassis** ou **omreport mainsystem** pour afficher des détails sur la totalité du châssis ou un composant particulier. Entrez :

```
omreport chassis
```

ou

```
omreport mainsystem
```

Server Administrator affiche la condition générale du châssis ou des composants du système principal.

```
Health
```

```
Main System Chassis
```

```
SEVERITY                : COMPONENT
Ok                       : Fans
Critical                 : Intrusion
Ok                       : Memory
Ok                       : Power Supplies
Ok                       : Temperatures
Ok                       : Voltages
```

omreport chassis acswitch ou **omreport mainsystem acswitch**

Utilisez la commande **omreport chassis acswitch** ou **omreport mainsystem acswitch** si le système dispose de lignes de courant alternatif redondantes configurées dans un mode de basculement. Entrez :

```
omreport chassis acswitch
```

ou

```
omreport mainsystem acswitch
```

Server Administrator affiche le résultat suivant :

```
Commutateur de basculement CA
```

```
Redondance de commutateur CA
```

```
Condition de la redondance      : Complet
```

Nombre de périphériques : 2
requis pour disposer d'une
redondance totale

Mode de redondance :

Configuration de la : Ligne 1 de source d'entrée, après restauration
redondance de la redondance, retour sur la Ligne 1

Lignes de courant CA

Condition : Ok

Emplacement : Ligne 1 de courant CA

Alimentation secteur présente : Alimentation présente

Source active : Active

Condition : Ok

Emplacement : Ligne 2 de courant CA

Alimentation secteur présente : Alimentation présente

Source active : Inactive

Server Administrator rapporte des valeurs pour les champs **État de la redondance** et **Mode de redondance**.

omreport chassis batteries ou omreport mainsystem batteries

Utilisez la commande **omreport chassis batteries** ou **omreport mainsystem batteries** pour afficher les propriétés de la batterie. Entrez :

```
omreport chassis batteries
```

ou

```
omreport mainsystem batteries
```

omreport chassis bios ou omreport mainsystem bios

Utilisez la commande **omreport chassis bios** ou **omreport mainsystem bios** pour afficher les informations actuelles du BIOS. Entrez :

```
omreport chassis bios
```

ou

```
omreport mainsystem bios
```

Server Administrator affiche le résumé des informations du BIOS du système.


omreport chassis biossetup ou omreport mainsystem biossetup

Utilisez la commande **omreport chassis biossetup** ou **omreport mainsystem biossetup** pour afficher les paramètres de configuration du BIOS qui, normalement, sont disponibles uniquement pendant le démarrage du système. Entrez :

```
omreport chassis biossetup
```

ou


```
omreport mainsystem biossetup
```

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a changé. Modifiez les scripts d'utilisateur, si besoin est.

Pour afficher les paramètres de configuration du BIOS en forme abrégée, entrez :

```
omreport chassis biossetup display=shortnames
```

Pour afficher l'ordre d'amorçage du périphérique, tapez `omreport chassis biossetup` et effectuez une recherche dans la liste sous **BIOS Boot Settings** ou **UEFI Boot Settings** selon les paramètres d'amorçage du BIOS.

 **REMARQUE** : Sur les systèmes Linux, les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs mis au niveau administrateur ou groupes d'administrateurs ne peuvent pas afficher la séquence de démarrage.

Groupes de configuration du BIOS

Le tableau suivant répertorie les groupes disponibles de paramètres de configuration du BIOS sur les systèmes PowerEdge 13G.


 **REMARQUE** : Selon la configuration du matériel, les attributs peuvent être différents dans un groupe particulier.

Tableau 5. Groupes de configuration du BIOS

Groupe	Description
Paramètres des options de BIOS	Contrôle les paramètres de démarrage du BIOS lorsque bootmode est défini sur bios .
Boot Settings (Paramètres de démarrage)	Permet de contrôler les paramètres d'amorçage du système lorsque bootmode est défini sur bios .
Gestion de serveur intégrée	Permet de configurer les options de gestion de serveur intégrée.
Integrated Devices (Périphériques intégrés)	Permet de contrôler les périphériques intégrés sur la carte système.
Memory Settings (Paramètres de mémoire)	Contrôle les paramètres de la mémoire du système.
Miscellaneous Settings (Paramètres divers)	Contrôle certains paramètres divers du système.
Paramètres réseau	Contrôle les paramètres réseau du système.
Processor Settings (Paramètres du processeur)	Contrôle les paramètres de processeur du système.
Paramètres SATA	Permet de contrôler les paramètres des ports SATA intégrés.
Serial Communication (Communications série)	Contrôle les options de communication série.
Slot Disablement (Désactivation des logements)	Permet de contrôler les logements présents sur le système.

Groupe	Description
Informations sur le système	Affiche les informations qui identifient de manière unique le système.
Paramètres du profil du système	Contrôle les paramètres de gestion de l'alimentation.
System Security (Sécurité du système)	Contrôle les fonctions de sécurité du système.
Paramètres de démarrage du UEFI	Permet de contrôler les paramètres d'amorçage du système lorsque le mode d'amorçage est défini sur uefi .

omreport chassis currents ou omreport mainsystem currents

Cette commande n'est plus disponible via Server Administrator.

omreport chassis fans ou omreport mainsystem fans

Utilisez la commande **omreport chassis fans** ou **omreport mainsystem fans** pour afficher les paramètres et l'état du capteur du ventilateur. Entrez :

```
omreport chassis fans index=n
```

ou

```
omreport mainsystem fans index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne spécifiez pas l'index, Server Administrator affichera un résumé d'état, des mesures et les seuils définis pour n'importe lequel des capteurs de ventilateur présent sur le système. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affichera un résumé pour un capteur de ventilateur spécifique.

omreport chassis firmware ou omreport mainsystem firmware


Utilisez la commande **omreport chassis firmware** ou **omreport mainsystem firmware** pour afficher les propriétés actuelles du micrologiciel. Quand vous entrez :


```
omreport chassis firmware
```

ou

```
omreport mainsystem firmware
```

Server Administrator affiche le résumé des propriétés du micrologiciel du système.

 **REMARQUE** : Pour préserver la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a été modifié. Modifiez les scripts utilisateur selon le besoin.

 **REMARQUE** : Si iDRAC est installé, Server Administrator affiche la version du Lifecycle Controller. Si BMC est installé, Server Administrator affiche la version d'Unified Server Configurator (USC).

omreport chassis frontpanel ou omreport mainsystem frontpanel

Utilisez la commande **omreport chassis frontpanel** ou **omreport mainsystem frontpanel** pour déterminer si les paramètres de contrôle du bouton du panneau avant (bouton d'alimentation et/ou bouton d'interruption non masquable (NMI), si le système est doté de ce type de bouton) sont activés ou désactivés.

Si l'annulation du bouton **Power** (alimentation) est présente sur le système, vérifiez si l'annulation du bouton **Power** est activée ou non. Si activée, le bouton Power alimente le système en l'allumant (**On**) et en l'éteignant (**Off**).

Si le bouton **NMI** est présent sur le système, vérifiez si le bouton **NMI** est activé ou non. Utilisez le bouton **NMI** pour dépanner les erreurs de logiciel et de périphérique lors de l'utilisation de certains systèmes d'exploitation.

L'**accès de sécurité du panneau avant LCD** s'affiche si les informations d'accès de sécurité du panneau avant sont définies sur **View** (Afficher), **Modify** (Modifier) ou **Disable** (Désactiver).

Les **informations du panneau avant LCD** affichent des informations telles que le numéro de service, l'état d'indication à distance, etc.

omreport chassis fru ou omreport mainsystem fru

Utilisez la commande **omreport chassis fru** ou **omreport mainsystem fru** pour afficher des informations sur les unités remplaçables sur site.

```
omreport chassis fru
```

ou

```
omreport mainsystem fru
```

Server Administrator affiche un résumé des informations FRU (Unité remplaçable sur site) du système. Ces informations sont disponibles sur la GUI Server Administrator, SNMP et le Common Information Model (Modèle commun d'informations) et il s'utilise principalement pour prendre en charge des activités de dépannage.

omreport chassis info ou omreport mainsystem info


Utilisez la commande **omreport chassis info** ou **omreport mainsystem info** pour afficher un résumé des versions des composants installés. Entrez :

```
omreport chassis info index=n
```

ou

```
omreport mainsystem info index=n
```

Le paramètre **index** définit un numéro de châssis et il est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche le résumé des informations de chaque châssis. Si vous définissez l'index, Server Administrator affiche le résumé des informations d'un châssis donné.

 **REMARQUE** : Si iDRAC est installé, Server Administrator affiche la version de Lifecycle Controller. Si BMC est installé, Server Administrator affiche la version USC.

Selon la configuration du système, vous pouvez obtenir le résultat suivant :

```
Index                : 0
Chassis Name         : Main System Chassis
Host Name            : WIN-27C02UQFV6L
Version iDRAC7       : 1.00
```

```
Chassis Model           : PowerEdge R720
Chassis Lock            : Present
Chassis Service Tag     : 7654321
Express Service Code    : 15608862073
Chassis Asset Tag       : c
```

omreport chassis intrusion

Utilisez la commande **omreport chassis intrusion** pour déterminer si le capot du système est ouvert. Server Administrator suit les événements d'intrusion dans le châssis, car les intrusions peuvent indiquer une tentative de vol d'un composant du système ou d'exécution d'une opération de maintenance non autorisée sur le système. Tapez :

```
omreport chassis intrusion
```

Un message semblable à ce qui suit s'affiche :

```
Informations sur l'intrusion
Intégrité           : Ok
Index               : 0
Status (Condition) : OK
Nom du capteur      : Intrusion
State (État)        : Châssis fermé
```

omreport chassis leds ou omreport mainsystem leds

Utilisez la commande **omreport chassis leds** ou **omreport mainsystem leds** pour déterminer si l'annulation de l'erreur de disque dur est prise en charge et connaître le niveau de gravité qui allume la LED. Entrez :

```
omreport chassis leds index=n
```

ou

```
omreport mainsystem leds index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche le résumé des informations de LED du châssis 0. Si vous définissez l'index, Server Administrator affiche le résumé d'un châssis.

Voici un exemple de résultat :

```
Châssis principal du système
État du clignotement de la LED           : Éteinte
d'identification du châssis
```

Délai d'attente du clignotement de la LED : 300
d'identification du châssis

omreport chassis memory ou omreport mainsystem memory

Utilisez la commande **omreport chassis memory** ou **omreport mainsystem memory** pour afficher des informations sur chaque logement de module de mémoire du système. Si le système prend en charge la mémoire redondante, cette commande affiche également la condition, l'état et le type de redondance de mémoire implémentée dans le système. Tapez :

```
omreport chassis memory index=n
```

ou

```
omreport mainsystem index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche des informations sur tous les modules de mémoire du système, comme suit :

Voici un exemple de résultat :

Informations mémoire

Intégrité : Ok

Attributs du ou des matrices de
mémoire

Emplacement : Carte système ou carte mère

Utiliser : Mémoire système

Capacité installée : 65 536 Mo

Capacité maximale : 786 432 Mo

Logements disponibles : 24

Logements utilisés : 8

Correction d'erreur : ECC multibits

Nombre total de matrices de mémoire

Capacité totale installée : 65 536 Mo

Capacité totale installée utilisable : 64 386 Mo
par le système d'exploitation

Capacité totale maximale : 786 432 Mo

Détails de la matrice de mémoire 1

Index : 0

Condition : Ok

Condition : Ok

```

Condition                : Ok
Nom du connecteur       : DIMM_A1
Type                     : DDR3 - Avec registre synchrone (avec
                           mémoire tampon)
Taille                   : 8 192 Mo
Index                    : 1
Condition                : Ok
Nom du connecteur       : DIMM_A2
Type                     : DDR3 - Avec registre synchrone (avec
                           mémoire tampon)
Taille                   : 8 192 Mo
Index                    : 2
Condition                : Ok
Nom du connecteur       : DIMM_A3
Type                     : DDR3 - Avec registre synchrone (avec
                           mémoire tampon)
Taille                   : 8 192 Mo
Index                    : 3
Condition                : Ok
Nom du connecteur       : DIMM_A4
Type                     : DDR3 - Avec registre synchrone (avec
                           mémoire tampon)
Taille                   : 8 192 Mo

```

Si vous définissez l'index, Server Administrator affiche le résumé d'un module de mémoire en indiquant l'intégrité, le statut, le nom d'unité, le type, la vitesse, le rang et les erreurs. Un rang est une ligne de mémoire DRAM (Dynamic Random Access Memory) comprenant 64 bits de données par module DIMM (Dual Inline Memory Module). Les valeurs de rang possibles sont *simple*, *double*, *quadruple*, *octal* et *hexadécimal*. Le rang affiche le rang du module DIMM et permet d'assurer aisément la maintenance des modules DIMM du serveur.

Voici un exemple de sortie lorsque vous définissez l'index :

```


Informations sur les périphériques
de mémoire

Health : Ok

Condition                : Ok


```

Nom du périphérique	: DIMM_A1
Taille	: 8 192 Mo
Type	: DDR3 avec registre synchronous (avec mémoire tampon)
Vitesse	: 0,75 ns
Rang	: Double
Échecs	: Aucun

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence entre les commandes, le format de sortie de cette commande et des niveaux de commandes suivants a été modifié. Changez les scripts utilisateur de manière appropriée.

omreport chassis nics ou omreport mainsystem nics

Utilisez la commande **omreport chassis nics** ou **omreport mainsystem nics** pour afficher des informations sur les NIC et l'interface Team. Sur XenServer, la commande affiche toutes les NIC installées, que le pilote soit installé ou non.

 **REMARQUE** : L'ordre dans lequel les périphériques sont détectés ne correspondra pas nécessairement à celui des ports physiques du périphérique.

Pour afficher les propriétés des cartes réseau (NIC), entrez :


```
omreport chassis nics index=n
```

ou

```
omreport chassis nics index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche les propriétés de toutes les NIC du système et les valeurs des champs **Index** (Numéro de carte NIC), **Interface Name**, **Vendor**, **Description**, **Connection Status** et **Slot**.

Si vous spécifiez l'index, `index`, Server Administrator affiche les propriétés d'une carte NIC spécifique et les valeurs des champs **Physical Interface**, **Interface name**, **IPv4 Addresses**, **IPv6 Addresses**, **Physical Interface Receive Statistics**, **Physical Interface Transmit Statistics**, **Interface Receive Statistics** et **Interface Transmit Statistics**.


 **REMARQUE** : Les fonctionnalités Fibre Channel sur Ethernet (FCoE) et iSCSI sur Ethernet (iSoE) des cartes CNA (Converged Network Adapter) ne sont pas prises en charge sur les systèmes VMware ESXi.


Pour afficher les propriétés de l'interface de groupe de cartes (Team), entrez :

```
omreport chassis nics config=team index=n
```

ou

```
omreport mainsystem nics config=team index=n
```

 **REMARQUE** : Cette commande s'applique uniquement si l'interface Team est configurée dans le système. Vous configurez cette interface à l'aide des outils du fournisseur de la NIC, tel que Broadcom.


 **REMARQUE** : Sur les systèmes exécutant les systèmes d'exploitation Linux avec les versions de noyau antérieure à 3.10, la vitesse de l'interface d'équipe n'est pas affichée.

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche les informations de toutes les interfaces Team sur le système et les valeurs des champs **Index** (Numéro de carte NIC), **Interface Name**, **Vendor**, **Description**, et **Redundancy Status**.

Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affiche les informations détaillées d'une interface de groupe de cartes pour une carte réseau spécifique et les valeurs des champs suivants : **Team Interface**, **Interface**, **IPv4 Addresses**, **IPv6 Addresses**, **Team Interface Receive Statistics**, **Team Interface Transmit Statistics**, **Interface Receive Statistics**, et **Interface Transmit Statistics**.

omreport chassis ports ou omreport mainsystem ports

Utilisez la commande **omreport chassis ports** ou **omreport mainsystem ports** pour afficher les propriétés des ports parallèles et série du système.

 **REMARQUE** : Les ports USB CMC connectés à des serveurs lames ne sont pas énumérés par OMSA.

Server Administrator affiche des valeurs pour les champs **Type de port**, **Nom externe**, **Adresse E/S de base**, **Niveau IRQ**, **Type de connecteur** et **Vitesse maximale**. Le tableau suivant décrit les champs :
Tableau 6. Champs et description

Champ	Description
Type de port	Port Type (Type de port) correspond au type détaillé de chaque port du système, des ports plus généraux, tels que série, parallèle et USB, aux noms des ports selon le type des périphériques qui y sont connectés, par exemple, dispositif de pointage ou clavier.
Nom externe	Nom du port, tel que Série ou parallèle, USB, Souris, Clavier, etc.
Adresse d'E/S de base	Adresse E/S de début dans le format hexadécimal.
Niveau IRQ	Une interruption matérielle sur un système. L'interruption matérielle signale au processeur du système qu'un événement a commencé ou s'est terminé dans un composant périphérique, tel qu'un modem ou une imprimante. Lorsqu'il est communiqué sur une carte PCI, le niveau d'IRQ est une méthode standard pour identifier le type de périphérique qui envoie la demande d'interruption.
Type de connecteur	Type de fiche ou de câble et de fiche qui interconnectent deux périphériques, en l'occurrence le type de connecteur qui connecte un périphérique externe à un système. Il existe de nombreux types de connecteurs, chacun d'entre eux étant conçu pour connecter un type de périphérique différent à un système. Exemples : connecteur mâle DB-9, AT, Access Bus, PS/2, etc.
Vitesse maximale	Vitesse de port. Elle fait référence au débit de transmission des données d'un canal d'entrée/sortie en bits par seconde. Les ports série ont généralement un débit de 115 Kbps et les ports USB version 1.x, de 12 Kbps maximum.

omreport chassis processors ou omreport mainsystem processors

Utilisez la commande **omreport chassis processors** ou **omreport mainsystem processors** pour afficher les propriétés des processeurs du système.

Les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Index**, **Condition**, **Nom du connecteur**, **Marque du processeur**, **Version du processeur**, **Vitesse actuelle**, **État** et **Nombre de Cores**.

Le tableau suivant fournit la description des champs.

Tableau 7. Champs et description

Champ	Description
Index	Numéro de processeur
Condition	État actuel du produit
Nom du connecteur	Nom et numéro du périphérique qui occupe le logement du processeur dans le système.
Marque du processeur	Type de processeur produit par un fabricant tel que Intel Itanium, Intel Pentium III, Intel Xeon ou AMD Opteron.
Version du processeur	Numéro de modèle et de version du processeur.
Vitesse actuelle	Vitesse du processeur en MHz au moment du démarrage du système.
État	État indique si le logement processeur est activé ou désactivé.
Nombre de noyaux	Nombre de processeurs intégrés à une puce.

Capacités et propriétés du cache d'un processeur particulier

Pour afficher les propriétés de cache d'un processeur installé sur un connecteur donné, entrez :

```
omreport chassis processors index=n
```

ou

```
omreport mainsystem processors index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche les propriétés de tous les processeurs. Si vous définissez l'index, Server Administrator affiche les propriétés d'un processeur donné.

Le tableau suivant répertorie les champs définis pour les fonction présentes dans un microprocesseur :

Tableau 8. Microprocesseurs et champs

Microprocesseur	Champs
Processeur Intel	<ul style="list-style-type: none">• Prend en charge 64 bits• Hyperthreading (HT)• Technologie de virtualisation (VT)• Demand Based Switching (DBS)• Execute Disable (XD) (Désactiver l'exécution)

Microprocesseur	Champs
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode Turbo
Processeur AMD	<ul style="list-style-type: none"> • Prend en charge 64 bits • AMD-V • AMD PowerNow! • Non Exécutable (NX)

Les champs suivants sont définis pour un cache présent dans un microprocesseur. Si le cache est interne au processeur, les champs n'apparaissent pas dans le rapport de cache :

- Vitesse
- Type de dispositif de cache pris en charge
- Type de dispositif de cache présent
- Nom du logement externe

Le tableau suivant répertorie les champs affichés pour chaque cache d'un processeur :

Tableau 9. Champs et description

Champ	Description
Condition	Indique si un cache particulier du processeur est activé ou désactivé.
Niveau	Fait référence à un cache principal ou secondaire. Un cache principal est un banc de mémoire intégré au processeur. Un cache secondaire est une zone intermédiaire qui alimente le cache principal. Un cache secondaire est intégré au processeur ou réside dans un jeu de puces de mémoire en dehors du processeur. Le cache de processeur interne est un cache de niveau 1 (ou L1). Le cache L2 est le cache externe dans un système doté d'un processeur Intel Pentium, et il s'agit du second niveau de cache accessible. Les termes L1 et L2 n'indiquent pas l'emplacement physique du cache (interne ou externe), mais spécifient le premier cache accessible (L1, et donc interne).
Vitesse	Se rapporte au débit auquel le cache peut transférer des données de la mémoire principale au processeur.
Taille maximale	Quantité maximale de mémoire d'un cache en kilo-octets.
Taille installée	Taille réelle du cache.
Type	Indique si le cache est principal ou secondaire.
Emplacement	Correspond à l'emplacement du cache sur le processeur ou sur une puce en dehors du processeur.
Règles d'écriture	Dans une règle d'écriture différée, la cache fait office de mémoire tampon. Lorsque le processeur démarre un cycle d'écriture, le cache reçoit les données et arrête le cycle. Le cache écrit ensuite les données dans la mémoire principale lorsque le bus du système est disponible.

Champ	Description
	Dans une règle d'écriture intermédiaire, le processeur écrit via le cache dans la mémoire principale. Le cycle d'écriture ne se termine pas tant que les données ne sont pas stockées dans la mémoire principale.
Associativité	<p>Associativity (associativité) se rapporte à la façon dont le contenu de la mémoire principale est stocké sur le cache.</p> <ul style="list-style-type: none"> Un cache à pleine associativité permet de stocker n'importe quelle ligne de la mémoire principale dans n'importe quel emplacement du cache. Un cache associatif n-voies associe directement n lignes de mémoire aux mêmes n lignes du cache. Par exemple, la ligne 0 d'une page en mémoire est stockée dans la ligne 0 de la mémoire cache.
Type de dispositif de cache pris en charge	Type de mémoire à accès aléatoire (SRAM) que peut prendre en charge le périphérique.
Type de dispositif de cache présent	Type de mémoire SRAM installée prise en charge par le cache.
Nom imprimé à côté du socket externe	Nom imprimé sur la carte système à côté du socket.
Type de correction d'erreur	Identifie le type de vérification et de correction d'erreur (ECC) qu'exécute la mémoire ECC, par exemple ECC à correction d'erreur et ECC sans correction d'erreur.


omreport chassis pwrmanagement ou omreport mainsystem pwrmanagement

Utilisez la commande **omreport chassis pwrmanagement** ou **omreport mainsystem pwrmanagement** pour afficher les profils de limite de bilan de puissance et de gestion d'alimentation du système. Les valeurs s'affichent en watts ou BTU/h en fonction de la configuration. Entrez :

```
omreport chassis pwrmanagement
```

ou

```
omreport mainsystem pwrmanagement
```

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence entre les commandes, le format de sortie de cette commande et des niveaux de commandes suivants a été modifié. Par conséquent, il peut être nécessaire de changer les scripts utilisateur.

La sortie de la commande **omreport chassis pwrmanagement** ou **omreport mainsystem pwrmanagement** répertorie les paramètres valides. Le tableau suivant répertorie les paramètres disponibles.

Tableau 10. Paramètres valides de la commande Omreport Chassis Pwrmanagement ou Omreport Mainsystem Pwrmanagement

nom=paire de valeurs	Description
unit=<watt btuphr>	Affiche la puissance dans l'unité définie par l'utilisateur.
config=budget	Affiche des informations sur la condition du bilan de puissance.

Pour chaque profil de gestion de l'alimentation dans le système, des valeurs s'affichent dans les champs **Maximum Performance** (Performances maximales), **Active Power Controller** (Contrôleur de puissance actif), **OS Control** (Contrôle OS) et **Custom** (Personnalisé).

Les attributs personnalisés sont les suivants **CPU Power and Performance Management** (Gestion de l'alimentation et des performances de l'UC), **Memory Power and Performance Management** (Gestion de l'alimentation et des performances de la mémoire) et **Fan Power and Performance Management** (Gestion de l'alimentation et des performances du ventilateur).

Voici un exemple de résultat :

```
Power Inventory and Budget
```

```
Power Inventory
```

```
System Idle Power           : 92 W
```

```
System Maximum Potential Power : 344 W
```


```
Power Budget
```

```
Attribute                   : Enable Power Cap
```

```
Values                      : Enabled
```

```
Attribute                   : Power Cap
```

```
Values                      : 400 W (56%)
```

 **REMARQUE** : Le bilan de puissance nécessite une licence pour pouvoir fournir les informations. Si la licence appropriée n'est pas installée ou qu'elle a expiré, le système n'affiche pas les informations de bilan de puissance. Pour plus d'informations, voir le document *Dell License Manager Guide* sur le site dell.com/support/manuals.

omreport chassis pwrmonitoring ou omreport mainsystem pwrmonitoring

Utilisez la commande **omreport chassis pwrmonitoring** ou **omreport mainsystem pwrmonitoring** pour afficher les propriétés de consommation énergétique. Les valeurs s'affichent en watts ou en BTU/h en fonction de la configuration. Tapez :


```
omreport chassis pwrmonitoring
```


ou


```
omreport mainsystem pwrmonitoring
```

Pour chaque profil de contrôle de l'alimentation du système, des valeurs s'affichent dans les champs suivants :

- Condition de la consommation d'énergie
- Nom du capteur
- Valeur
- Seuil d'avertissement
- Seuil d'échec
- Intensité : emplacement et lecture
- Statistiques de la consommation énergétique
- Consommation énergétique
- Heure de début des mesures
- Heure de fin des mesures
- Valeur
- Puissance système maximale
- Intensité système maximale

 **REMARQUE** : La commande **omreport chassis pwrmonitoring** ou **omreport mainsystem pwrmonitoring** n'est applicable que sur les systèmes qui prennent en charge PMBus, équipés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud et pas sur les systèmes sur lesquels un bloc d'alimentation fixe et non redondant est installé.


 **REMARQUE** : La surveillance de l'alimentation exige une licence pour fournir les informations. Si la licence appropriée n'est pas installée ou qu'elle a expiré, le système n'affiche pas les informations de consommation énergétique du système. Pour plus d'informations, voir *Dell License Manager Guide* sur le site dell.com/openmanagemanuals.

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence entre les commandes, le format de sortie de cette commande et des niveaux de commandes suivants a été modifié. Par conséquent, il peut être nécessaire de changer les scripts utilisateur.

Voici un exemple de sortie contenant des statistiques d'alimentation :

```
Power Consumption Information
Power Consumption
Index                : 1
Status               : Ok
Probe Name           : System Board Pwr Consumption
Reading              : 539W
Warning Threshold    : 994W
Failure Threshold    : 1400 W
Amperage
PS1 Current 1        : 1.2 A
Power Headroom
```

System Instantaneous Headroom : 300 W
System Peak Headroom : 340 W
Power Tracking Statistics
Statistic : Energy consumption
Measurement Start Time : Thu May 28 11:03:20 2011
Measurement Finish Time : Fri May 28 11:05:46 2011
Reading : 5.9 KWH
Statistics : System Peak Power
Measurement Start Time : Mon May 18 16:03:20 2011
Peak Time : Wed May 27 00:23:46 2011
Peak Reading : 630 W
Statistics : System Peak Amperage
Measured Since : Mon May 18 16:03:20 2011
Read Time : Tue May 19 04:06:32 2011
Peak Reading : 2.5 A

 **REMARQUE** : Les fonctions de gestion de l'alimentation sont uniquement disponibles pour les systèmes PowerEdge qui disposent de blocs d'alimentation remplaçables à chaud et non pour les systèmes dont le bloc d'alimentation est fixe et non redondant.


omreport chassis pwrsupplies ou omreport mainsystem pwrsupplies

Utilisez la commande **omreport chassis pwrsupplies** ou **omreport mainsystem pwrsupplies** pour afficher les propriétés des blocs d'alimentation du système. Entrez :

```
omreport chassis pwrsupplies
```

ou

```
omreport mainsystem pwrsupplies
```

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a changé. Modifiez les scripts d'utilisateur, si besoin est.

Pour chaque profil de bloc d'alimentation du système, des valeurs s'affichent dans les champs suivants :

- Condition
- Emplacement
- Type
- Puissance d'entrée nominale (en watts)
- Puissance de sortie maximale
- Condition de la connexion
- Compatible avec le contrôle de l'alimentation


omreport chassis remoteaccess ou omreport mainsystem remoteaccess

Utilisez la commande **omreport chassis remoteaccess** ou **omreport mainsystem remoteaccess** pour afficher les informations générales relatives au contrôleur de gestion de la carte mère ou à Integrated Dell Remote Access Controller (BMC/iDRAC) et au contrôleur d'accès à distance si DRAC est installé.

```
omreport chassis remoteaccess
```

ou

```
omreport mainsystem remoteaccess
```

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence entre les commandes, le format de sortie de cette commande et des niveaux de commandes suivants a été modifié. Par conséquent, il peut être nécessaire de changer les scripts utilisateur.

La sortie de la commande **omreport chassis remoteaccess** ou **omreport mainsystem remoteaccess** affiche chacun des paramètres valides comme indiqué sur le tableau suivant :

Tableau 11. Paramètres valides de omreport châssis remoteaccess ou omreport mainsystem remoteaccess

nom=paire de valeurs	Description
config=additional	Indique l'état actuel des adresses IPv4 et IPv6 sur iDRAC.
config=advsol	Indique des informations avancées sur le contrôleur BMC/iDRAC ou l'accès à distance par le biais d'une connexion série sur réseau local (LAN).
config=nic	Indique des informations avancées sur le contrôleur BMC/iDRAC ou sur l'accès à distance au LAN.
config=serial	Indique des informations sur le port série du contrôleur BMC ou d'accès à distance.
config=serialoverlan	Indique des informations sur le contrôleur BMC/iDRAC ou sur l'accès à distance par le biais d'une connexion série sur réseau local (LAN).
config=terminalmode	Indique les paramètres du mode terminal pour le port série.
config=user	Indique des informations sur les utilisateurs du contrôleur BMC/iDRAC ou de l'accès à distance.

omreport chassis removableflashmedia ou omreport mainsystem removableflashmedia

Utilisez la commande **omreport chassis removableflashmedia** ou **omreport mainsystem removableflashmedia** pour afficher des détails concernant le média flash sur le système avec la condition de son intégrité. Entrez :

```
omreport chassis removableflashmedia
```

ou

```
omreport mainsystem removableflashmedia
```

Server Administrator affiche le résumé des informations sur le média flash amovible du système.

 **REMARQUE** : Si la taille de la carte vFlash ou SD est inférieure à 1 Go, la taille est affichée en Mo.

Selon la configuration du système, vous pourrez voir les résultats suivants :

```
Informations sur le média flash
amovible
Intégrité                : critique
Redondance du module SD interne : critique
double
Attribut                 : redondance
Value                   : perdu
Condition des modules SD internes
Status (Condition)      : OK
Nom du connecteur       : condition de la carte système SD 1
State (État)           : présent
Taille de stockage     : 512 Mo
Status (Condition)     : OK
Nom du connecteur       : condition de la carte système SD 2
State (État)           : présent
Taille de stockage     : 512 Mo
Détails du média VFlash
Nom du connecteur       : condition de la carte système SD 1
Type                   : carte SD vFlash
State (État)           : présent
Espace disponible      : 472 Mo
Taille de stockage     : 512 Mo
```

omreport chassis slots ou omreport mainsystem slots


Utilisez la commande **omreport chassis slots** ou **omreport mainsystem slots** pour afficher les propriétés des logements du système. Entrez :

```
omreport chassis slots index=n
```

ou

```
omreport mainsystem slots index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne définissez pas d'index, Server Administrator affiche les propriétés de tous les logements du système. Si vous définissez l'index, il affiche les propriétés d'un logement donné.

 **REMARQUE** : Pour maintenir la cohérence entre les commandes, le format de sortie de cette commande a été modifié. Changez les scripts utilisateur, si nécessaire.

Pour chaque logement dans le système, les valeurs s'affichent pour les champs suivants répertoriés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 12. Paramètres valides de la commande Omreport Chassis Slots ou Omreport Mainsystem Slots

Champ	Description
Index	Nombre de logements dans le système.
N° de logement	Nom sérigraphié sur la carte système à côté du logement ; texte alphanumérique identifiant de façon unique chaque logement du système.
Adaptateur	Carte indique le nom et/ou le type de carte qui rentre dans le logement, par exemple, un contrôleur de matrice de stockage, un adaptateur SCSI, iDRAC Enterprise ou un HBA.
Largeur du bus de données	Largeur en bits du canal de données entre les composants du système. La plage de largeurs de bus est comprise entre 16 et 64 bits.

omreport chassis temps ou omreport mainsystem temps

Utilisez la commande **omreport chassis temps** ou **omreport mainsystem temps** pour afficher les propriétés des capteurs de température du système. Entrez :

```
omreport chassis temps index=n
```

ou

```
omreport mainsystem temps index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne spécifiez pas l'index, Server Administrator affichera le résumé de l'état, les mesures et les seuils définis pour n'importe lequel des capteurs de température présent dans le système. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affichera le résumé d'un capteur de température spécifique.

omreport chassis volts ou omreport mainsystem volts

Utilisez la commande **omreport chassis volts** ou **omreport mainsystem volts** pour afficher les propriétés des capteurs de tension du système. Entrez :

```
omreport chassis volts index=n
```

ou

```
omreport mainsystem volts index=n
```

Le paramètre **index** est facultatif. Si vous ne spécifiez pas l'index, Server Administrator affichera un résumé d'état, les mesures et les seuils définis pour n'importe lequel des capteurs de voltage présents sur le système. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affichera le résumé d'un capteur de voltage spécifique.

Licences Omreport

Utilisez la commande **omreport licenses** pour afficher les licences numériques des périphériques matériels installés dans le système. Tapez :

```
omreport licenses
```

Voici un exemple de résultat de la commande **omreport licenses** :

Index de périphérique : 0
État du périphérique : Ok
Device : iDRAC7
Description du périphérique : iDRAC
ID de périphérique : xxxx
Index de licence : 0
Description : Licence d'évaluation iDRAC7 Enterprise
Status (Condition) : Ok
Action recommandée : [Néant]
Type de licence : Evaluation
EntitlementID : xxxx
Date d'expiration : aaa-mm-jj hh:mm:ss

Commandes omreport system ou omreport servermodule

Utilisez les commandes **omreport system** ou **omreport servermodule** pour afficher les journaux, les valeurs des seuils et des informations sur le coût de possession et la configuration des actions d'arrêt et de récupération.

omreport system ou omreport servermodule

Utilisez la commande **omreport system** ou **omreport servermodule** pour voir l'état général des composants du système. Lorsque vous spécifiez une commande de niveau 3, telle que **omreport system shutdown** ou **omreport servermodule shutdown**, vous obtenez des informations détaillées pour un composant de système au lieu de l'état général obtenu au moyen de **omreport system** ou **omreport servermodule**. Entrez :

```
omreport system
```

ou


```
omreport servermodule
```

Si le système est équipé d'un châssis principal du système ou d'un système principal et qu'au moins un périphérique de stockage lui est directement relié, Server Administrator peut afficher un résumé semblable au suivant :

```
GRAVITÉ : COMPOSANT  
  
Ok : Châssis principal du système  
  
Critique : Stockage
```

Commandes pour l'affichage des journaux

Utilisez la commande **omreport system** ou **omreport servermodule** pour afficher les journaux : le journal des alertes, le journal de commandes et le journal du matériel ou ESM.

 **REMARQUE** : Si le journal d'alertes ou le journal de commandes affiche des données XML non valides (telles que lorsque les données XML générées pour la sélection ne sont pas bien formées), vous devez effacer le journal et résoudre le problème. Pour effacer le journal, entrez : `omconfig system alertlog action=clear` ou `omconfig system cmdlog action=clear`. Si vous avez besoin de conserver les informations du journal pour les consulter ultérieurement, enregistrez une copie du journal avant de l'effacer. Pour plus d'informations sur l'effacement des journaux, voir [Commandes pour effacer des journaux](#).

Pour afficher le contenu du journal des alertes, entrez :

```
omreport system alertlog
```

ou

```
omreport servermodule alertlog
```

Pour afficher le contenu du journal de commandes, entrez :

```
omreport system cmdlog
```

ou

```
omreport servermodule cmdlog
```

Pour afficher le contenu du journal ESM, entrez :

```
omreport system esmlog
```

ou

```
omreport servermodule esmlog
```

Condition d'intégrité générale du journal ESM

Lorsque vous exécutez la commande **omreport system esmlog** ou **omreport servermodule esmlog**, le journal ESM s'affiche. La première ligne du rapport reflète l'intégrité générale du matériel du système. Par exemple, `Health: OK` signifie que les messages occupent moins de 80 pour cent de l'espace imparti au journal ESM. Si 80 pour cent ou plus de l'espace attribué au journal ESM est occupé, l'avertissement suivant s'affiche :

```
Intégrité : non critique
```

Si une précaution s'affiche, corrigez toutes les conditions de gravité d'avertissement ou critiques, puis effacez le journal.

omreport system alertaction ou omreport servermodule alertaction

Utilisez la commande **omreport system alertaction** ou **omreport servermodule alertaction** pour afficher un résumé des actions d'alerte configurées pour des événements d'avertissement ou d'échec sur les composants du système. Les actions d'alerte déterminent la manière de répondre de Server Administrator lorsqu'un composant subit un événement d'avertissement ou d'échec.

La commande **omreport system alertaction** ou **omreport servermodule alertaction** est utile pour *viewing* (afficher) les actions d'alerte spécifiées pour les composants. Pour *set* (définir) une action d'alerte pour un composant, utilisez la commande **omconfig system alertaction** ou **omconfig servermodule alertaction**. Pour plus d'informations, voir [omconfig: Managing Components Using The Instrumentation Service](#) (omconfig : gestion des composants au moyen d'Instrumentation Service)




REMARQUE : Pour maintenir la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a changé. Modifiez les scripts d'utilisateur, si besoin est.


Composants et événements dotés d'actions d'affichage des alertes

Vous pouvez afficher les propriétés des actions d'alerte des composants et événements suivants s'ils sont présents dans le système :

- Avertissement de la batterie.
- Panne de batterie
- Intrusion dans le châssis
- Avertissement de capteur de courant
- Panne de capteur de courant
- Avertissement de ventilateur
- Défaillance du ventilateur.
- Échec anticipé de mémoire
- Erreur de la mémoire
- Avertissement du capteur d'alimentation du système
- Panne détectée par un capteur de puissance système
- Puissance système maximale
- Avertissement du bloc d'alimentation
- Échec du bloc d'alimentation
- Dégradation de la redondance
- Perte de la redondance
- Avertissement de température
- Panne due à la température
- Avertissement de tension
- Panne due à la tension
- Avertissement de processeur
- Échec du processeur
- Avertissement du journal du matériel
- Journal du matériel plein
- ASR de surveillance
- Avertissement du système de stockage
- Panne du système de stockage
- Avertissement du contrôleur de stockage
- Panne du contrôleur de stockage
- Avertissement de disque physique
- Panne de disque physique
- Avertissement de disque virtuel

- Panne de disque virtuel
- Avertissement d'enceinte
- Panne d'enceinte
- Avertissement de batterie de contrôleur de stockage
- Panne de batterie de contrôleur de stockage
- Média flash amovible présent
- Média flash amovible retiré
- Échec du média flash amovible

 **REMARQUE** : Les événements d'avertissement de batterie de contrôleur de stockage et de panne de batterie de contrôleur de stockage ne sont pas disponibles sur les systèmes lames.

 **REMARQUE** : L'avertissement Capteur de puissance du système ne s'applique pas aux systèmes lames.

omreport system assetinfo ou omreport servermodule assetinfo

Utilisez la commande **omreport system assetinfo** ou **omreport servermodule assetinfo** pour voir les données de coût de propriété pour le système, telles que les informations d'acquisition, de dépréciation et de garantie. Pour *définir* n'importe lequel de ces champs, utilisez la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo**. Pour plus d'informations, voir [Omconfig System Or Servermodule Assetinfo Editing Cost Of Ownership Values](#) (Valeurs de coût de propriété de Omconfig System ou Servermodule Assetinfo Editing).

omreport system events ou omreport servermodule events

Utilisez la commande **omreport system events** ou **omreport servermodule events** pour afficher les interruptions SNMP activées ou désactivées. Entrez :

```
omreport system events
```

ou

```
omreport servermodule events
```

Cette commande affiche un résumé de chaque composant dans le système pour lequel les événements sont générés. Pour chaque composant, le rapport indique les types de gravité qui seront rapportés et ceux qui ne le seront pas. Ce qui suit est un exemple de résultat pour quelques composants :

```
Current SNMP Trap Configuration (Configuration actuelle d'interruption SNMP)
----- System (Système) ----- Settings Enable: Informational,
Warning and Critical Disable: None (Paramètres Activer : informatif,
avertissement et critique Désactiver : aucun) ----- Power Supplies
(Alimentations) ----- Settings Enable: Informational, Warning and
Critical Disable: None (Paramètres Activer : informatif, avertissement et
critique Désactiver : aucun) ----- Fans (Ventilateurs) -----
Settings Enable: Critical Disable: Informational, Warning, and Critical
(Paramètres Activer : critique Désactiver : informatif, avertissement et
critique) ----- Removable Flash Media (Média flash amovible)
----- Settings Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None (Paramètres Activer : informatif, avertissement et critique
Désactiver : aucun)
```

Le compte rendu complet répertorie les paramètres de tous les composants du système pour lesquels des événements peuvent être générés.

Commande Omreport System Events Type ou Omreport Servermodule Events Type

Pour afficher la condition d'un type spécifique de composants, utilisez la commande **omreport system events type=<component name>** or **omreport servermodule event type=<component name>**. Entrez :

```
omreport system events type=fans
```

ou

```
omreport servermodule events type=fans
```

Cette commande affiche le de chaque composant du système pour lequel des événements peuvent être générés.

Le tableau suivant répertorie les événements affichés pour divers types de composants.

Tableau 13. Paramètres valides de la commande Omreport System Events Type ou Omreport Servermodule Events Type

nom=paire de valeurs	Description
type=accords	Signale les événements relatifs aux cordons d'alimentation en CA
type=battery	Signale les événements relatifs aux batteries
type=fanenclosures	Signale les événements relatifs aux enceintes de ventilateurs
type=fans	Signale les événements relatifs aux ventilateurs
type=intrusion	Signale les événements relatifs à l'intrusion dans le châssis
type=log	Signale les événements relatifs aux journaux
type=memory	Signale les événements relatifs à la mémoire
type=powersupplies	Signale les événements relatifs aux blocs d'alimentation
type=redundancy	Signale les événements relatifs à la redondance
type=systempower	Signale les événements relatifs à la puissance système
type=temps	Signale les événements relatifs aux températures
type=removableflashmedia	Signale les événements relatifs au média flash
type=volts	Signale les événements relatifs aux tensions

Voici un exemple de résultat :

```
Current SNMP Trap Configuration ----- System ----- Settings Enable:
Informational, Warning, and Critical Disable: None ----- Fans Group
----- Settings Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None
----- Individual Objects ----- System Board Fan1 RPM Settings Index:
0 Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None System Board Fan2
RPM Settings Index:1 Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None
```

omreport system operatingsystem ou omreport servermodule operatingsystem

Utilisez la commande **omreport system operatingsystem** ou **omreport servermodule operatingsystem** pour afficher des informations sur le système d'exploitation.

omreport system pedestinations ou omreport servermodule pedestinations


Utilisez la commande **omreport system pedestinations** ou **omreport servermodule pedestinations** pour afficher les destinations vers lesquelles seront envoyées les alertes d'événements de plateforme. Selon le nombre de destinations affichées, configurez une adresse IP distincte pour chaque adresse de destination. Tapez :

```
omreport system pedestinations
```

ou

```
omreport servermodule pedestinations
```

Le résultat de la commande **omreport system pedestinations** ou **omreport servermodule pedestinations** répertorie chaque paramètre valide.

 **REMARQUE** : Pour préserver la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a été modifié. Modifiez les scripts utilisateur selon le besoin.

Paramètres de la commande omreport system pedestinations ou omreport servermodule pedestinations

Le nombre réel de destinations que vous pouvez définir sur un système en utilisant **omreport system pedestinations** ou **omreport servermodule pedestinations** peut varier.

Le tableau suivant répertorie les paramètres disponibles.


Tableau 14. Paramètres de la commande omreport system pedestinations ou omreport servermodule pedestinations

Sortie	Attributs	Description
Liste des destinations		
	Numéro de destination : Destination1	destination 1 : affiche la première destination. Exemple : 101.102.103.104 : adresse IPv4 de la première destination.
	Numéro de destination : Destination 2	destination 2 : affiche la deuxième destination. Exemple : 110.120.130.140 : adresse IPv4 de la deuxième destination.
	Numéro de destination : Destination 3	destination 3 : affiche la troisième destination. Exemple :

Sortie	Attributs	Description
		201:202:203:204 : adresse IPv4 de la troisième destination.
	Numéro de destination : Destination 4	destination 4 : affiche la quatrième destination. Exemple : 210.211.212.213 : adresse IPv4 de la quatrième destination.
	Numéro de destination : Destination 5	destination 5 : affiche la cinquième destination. Exemple : 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 : Adresse IPv6 de la cinquième destination.
	Numéro de destination : Destination 6	destination 6 : affiche la sixième destination. Exemple : 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 : adresse IPv6 de la sixième destination.
	Numéro de destination : Destination 7	destination 7 : affiche la septième destination. Exemple : 210.211.212.213 : adresse IP de la septième destination.
	Numéro de destination : Destination 8	destination 8 : affiche la huitième destination. Exemple : 210.211.212.213 : adresse IP de la huitième destination.
Paramètres de configuration de la destination	attribute=communitystring	communitystring : affiche la chaîne de texte qui joue le rôle de mot de passe et sert à authentifier les messages SNMP envoyés entre le BMC et la station de gestion de destination

omreport system platformevents ou omreport servermodule platformevents

Utilisez la commande **omreport system platformevents** ou **omreport servermodule platformevents** pour afficher les réponses du système à chaque événement sur plateforme répertorié.

 **REMARQUE** : Pour préserver la cohérence des commandes, le format de sortie de cette commande a été modifié. Modifiez les scripts utilisateur selon le besoin.

omreport system recovery ou omreport servermodule recovery

Utilisez la commande **omreport system recovery** ou **omreport servermodule recovery** pour voir s'il existe une action configurée pour un système d'exploitation bloqué. Vous verrez également le nombre de secondes qui doivent s'écouler avant la confirmation du blocage du système d'exploitation.

omreport system shutdown ou omreport servermodule shutdown

Utilisez la commande **omreport system shutdown** ou **omreport servermodule shutdown** pour afficher n'importe quelle action d'arrêt en attente du système. Si les propriétés d'arrêt du système sont configurées, l'exécution de la commande affiche ces propriétés.

omreport system summary ou omreport servermodule summary

Utilisez la commande **omreport system summary** ou **omreport servermodule summary** pour afficher un résumé détaillé des composants logiciels et matériels actuellement installés sur le système. Entrez :

```
omreport system summary
```

ou

```
omreport servermodule summary
```

 **REMARQUE** : Si la taille de la carte vFlash ou SD est inférieure à 1 Go, la taille est affichée en Mo.

 **REMARQUE** : Si iDRAC est installé, Server Administrator affiche la version LCC. Si le contrôleur BMC est installé, Server Administrator affiche la version USC.

La sortie affichée dans la fenêtre CLI dépend du logiciel de gestion de systèmes, du système d'exploitation et des composants et options matériels installés sur le système. Les résultats de commande *partiels* suivants sont uniques et peuvent ne pas refléter la configuration matérielle et logicielle du système :

```
System Summary
```

```
-----
```

```
Software Profile
```

```
-----
```

```
Systems Management
```

```
Name                : Dell OpenManage Systems Management Software (64-
                    Bit)
Version              : x.x.x
Description           : Systems Management Software
Contains              Apache Tomcat Webserver x.x.x
                    : Common Storage Module x.x.x
                    : Data Engine x.x.x
```

```

: Hardware Application Programming Interface x.x.x
: Instrumentation Servicex.x.x
: Instrumentation Service Integration Layer x.x.x
Intel SNMP Agent x.x.x
: Inventory Collector x.x.x
: OMACS x.x.x
: Operating System Loggingx.x.x
: Oracle Java Runtime Environment x.x.x
: Remote Access Controller Managed Node x.x.x
: Server Administrator Common Framework x.x.x
: Server Administrator Core files x.x.x
: Server Administrator Instrumentation files x.x.x
: Server Administrator Core files x.x.x
: Server Instrumentation SNMP Module x.x.x
: Server Instrumentation WMI Module x.x.x
: Storage Management x.x.x

```

Operating System

```

Name : Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise x64
Edition
Version : Version 6.1 (Build 7601 : Service Pack 1) (x64)
Server Full Installation
System Time : Fri May 20 18:02:52 2XXX
System Bootup Time : Wed May 18 18:37:58 2XXX

```

Server Module

Information

```

Host Name : WIN-GSFCCED6N2D
System Location : Please set the value
Model : PowerEdge FM120
Asset Tag : SST,3,4,S
Service Tag : CB2DX1S
Express Service Code : 26790524560

```

Slot Number Slot =8

Slot Name SLOT-02

Form Factor 1U Half Width

Node Id CB2DX1Sc

Remote Access Information

Remote Access Device : iDRAC7 Express

vFlash Media : Absent

Processor 1

Processor Brand : Genuine Intel (R) CPU 4000 @ 2.41GHz

Processor Version : Model 77

Voltage : 1000 mV

Memory

Total Installed Capacity :4096 MB

Memory Available to the OS :4096 MB

Total Maximum Capacity :32768 MB

Memory Array Count : 1

Memory Array 1

Location : System Board or Motherboard

Use : System Memory

Installed Capacity : 4096 MB

Maximum Capacity : 32768 MB

Slots Available : 24

Slots Used : 1

ECC Type : Multibit ECC

BIOS Information

Manufacturer : Dell Inc.

Version : 0.1.10

Release Date : 07/31/2013

Firmware Information

Name : iDRAC7

Version : 1.50.50 (Build 3)

Firmware Information

Name : Lifecycle Controller 2
Version : 1.3.0.518

Remote Access Controller

Remote Access Controller
Information

Product : iDRAC7 Express
IP Address : 10.94.146.217
IP Subnet : 255.255.255.0
IP Gateway : 10.94.146.1
IPv6 Address 1 : ::
IPv6 Address 2 : ::
IPv6 Gateway : ::

Network Data

Network Interface 0

IP Address : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask : xx.xx.xx.xx
Default Gateway : xx.xx.xx.xx
MAC Address : : xx-xx-xx-xx-xx-xx

Network Interface 1

IP Address : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask : xx.xx.xx.xx
Default Gateway : xx.xx.xx.xx
MAC Address : : xx-xx-xx-xx-xx-xx

Informations sur le matériel utilisant le résumé de système Omreport ou le résumé Omreport Servermodule

Les informations résumées sur le matériel du système incluent des valeurs de données pour les composants des types suivants présents sur le système :

Attributs du système

- Nom d'hôte
- Emplacement du système
- Lifecycle Controller

Châssis principal du système ou Système principal

Châssis

- Modèle de châssis
- Numéro de service du châssis
- Code de service express
- Verrou du châssis
- Numéro d'inventaire du châssis

Informations sur l'accès à distance

- Périphérique d'accès à distance
- Média vFlash
- Taille du média vFlash

Processeur

La liste suivante s'affiche pour chaque processeur du système :

- Marque du processeur
- Gamme du processeur
- Version du processeur
- Vitesse actuelle
- Vitesse maximale
- Vitesse de l'horloge externe
- Tension

Mémoire

- Capacité totale installée
- Mémoire disponible pour le système d'exploitation
- Capacité totale maximale
- Nombre de matrices de mémoire

Matrice de mémoire

Les détails suivants sont répertoriés pour chaque carte ou module de mémoire du système (par exemple, la carte système ou le module de mémoire dans un numéro de logement donné) :

- Emplacement
- Utiliser
- Capacité installée
- Capacité maximale
- Logements disponibles
- Logements utilisés
- Type d'ECC

BIOS

- Fabricant
- BIOS Version
- Date de diffusion

Micrologiciel

- Nom
- Version

Données réseau

Les détails suivants sont répertoriés pour chaque interface de carte réseau (NIC) et de groupe de cartes (Team) si l'interface Team est configurée dans le système :

- Adresse IP :
- Masque de sous-réseau
- Passerelle par défaut
- Adresse MAC

Enceintes de stockage

Les détails suivant sont répertoriés pour chaque enceinte de stockage connectée au système :

- Nom
- Numéro de service

omreport system thrmshutdown ou omreport servermodule thrmshutdown

Utilisez la commande **omreport system thrmshutdown** ou **omreport servermodule thrmshutdown** pour afficher les propriétés configurées pour une action d'arrêt thermique.

Les trois propriétés qui s'affichent en cas d'arrêt pour protection thermique sont **disabled** (désactivé), **warning** (avertissement) ou **failure** (échec). Si la CLI affiche le message suivant, la fonction d'arrêt pour protection thermique a été désactivée :

```
Thermal protect shutdown severity: disabled (Gravité pour l'arrêt pour protection thermique : désactivée)
```

Si le système est configuré pour s'arrêter lorsqu'un capteur de température détecte un avertissement ou une panne, un des messages suivants s'affiche :

```
Thermal protect shutdown severity: warning (Gravité de l'arrêt pour protection thermique : avertissement) Thermal protect shutdown severity: failure (Gravité de l'arrêt pour protection thermique : échec)
```


omreport system version ou omreport servermodule version

Utilisez la commande **omreport system version** ou **omreport servermodule version** pour répertorier les numéros de version du BIOS, des micrologiciels, du logiciel de Systems Management Software et du système d'exploitation installés sur le système. Entrez :

```
omreport system version
```

ou

```
omreport servermodule version
```

 **REMARQUE** : Si iDRAC est installé, Server Administrator affiche la version de Lifecycle Controller. Si BMC est installé, Server Administrator affiche la version USC.

Les résultats qui s'affichent dans la fenêtre de la CLI dépendent de la version des contrôleurs BIOS et RAID et du micrologiciel installé sur le système. Les résultats de commande *partial* (partielle) suivants sont uniques et ne ressembleront peut-être pas aux résultats de configuration du système :

```
Version Report (Rapport de version) ----- Main System Chassis
(Châssis de système principal) ----- Name : BIOS Version :
0.3.5 Name : iDRAC7 Version : 1.00 (Nom : version BIOS : 0.3.5 Nom : iDRAC7
Version : 1.00) ----- Software (Logiciel) -----
Name : Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise x64 edition Version :
Version 6.1 (Build 7600) (x64) Server Full Installation Name : Dell Server
Administrator Version : 7.x.x (Nom : Microsoft Windows Server 2008 R2,
Enterprise x64 edition Version : Version 6.1 (Build 7600) (x64) Nom
d'installation complet du serveur : Dell Server Administrator Version :
7.x.x )----- Storage Controller Firmware
(Micrologiciel de contrôleur de stockage) -----
Name : PERC H310 Mini Version : 20.10.1-0025 (Nom : PERC H310 mini
version : 20.10.1-0025)
```

Commandes omreport preferences

Utilisez la commande **omreport preferences** pour afficher les détails URL du serveur web Server Administrator, de l'algorithme de signature de clé, du JRE et du format de message.

Messages de préférences Omreport

Utilisez les **omreport preferences messages** pour afficher le format de message d'alerte configuré.

Le tableau suivant énumère les attributs disponibles des **omreport preferences messages**.

Tableau 15. Paramètres valides de messages de préférences omreport

nom=paire de valeurs	Description
attribute=format	Rapporte le format de message d'alerte configuré actuellement.

Type :

```
omreport preferences messages attribute=format
```

La sortie affichée est comme suit :

```
Event Message Format : enhanced
```

omreport preferences webserver

Utilisez la commande **omreport preferences webserver** pour afficher les détails de l'URL, l'algorithme de signature de clé actuel et les détails du JRE.

Le tableau suivant énumère les attributs disponibles de **omreport preferences webserver**.

Tableau 16. Paramètres valides de omreport preferences webserver

name=value pair	Description
attribute=geturl	Indique les informations relatives à l'URL du serveur Web.
attribute=getsignalalgorithm	Indique l'algorithme actuel de signature de la clé.
attribute=getjre	Affiche le JRE en cours d'utilisation.
attribute=getjrelist	Affiche les versions de JRE prises en charge par Server Administrator qui sont installées sur le système.

Type :

```
omreport preferences webserver attribute=getjrelist
```

La sortie affichée est comme suit :

```
Version: 1.7.0_05 (Bundled) Path : C:\Program Files <x86>\Dell\SysMgt\jre  
Version:1.7.0_03 Path:C:\Program Files <x86>\Java\jre7
```

omconfig : gestion des composants à l'aide d'Instrumentation Service

La commande **omconfig** permet de fournir des valeurs pour définir les événements d'avertissement, configurer les actions d'alerte, effacer les journaux et configurer l'arrêt du système ; elle vous permet également d'effectuer d'autres tâches de gestion de systèmes.

Des exemples des fonctionnalités omconfig comprennent :

- Privilège de l'administrateur pour effacer les journaux de commande, d'alerte et de matériel
- Privilège de l'administrateur pour configurer et exécuter des arrêts de système
- Privilège de l'utilisateur privilégié et de l'administrateur pour spécifier des valeurs par défaut ou autres pour des événements d'avertissement sur des ventilateurs, des capteurs de tension et des capteurs de température
- Privilège de l'utilisateur privilégié et de l'administrateur pour définir des actions d'alerte dans le cas d'un événement d'avertissement ou d'un événement d'échec lié à une intrusion, des ventilateurs, des capteurs de tension et des capteurs de température

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande **omconfig** pour afficher et gérer les informations de propriété (**assetinfo**), voir [Omconfig System ou Servermodule Assetinfo : Modification des valeurs de coût de possession](#).

Généralement, vous devez utiliser les commandes **omreport** pour obtenir les informations nécessaires pour exécuter une commande **omconfig**. Par exemple pour modifier la température minimale d'un événement d'avertissement sur un capteur de température, vous devez connaître l'index du capteur. Utilisez la commande **omreport chassis temps** ou **omreport mainsystem temp** pour afficher la liste des capteurs et leurs index. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande **omreport**, voir [Omreport : Affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service](#).

Le tableau suivant répertorie les systèmes sur lesquels la commande omconfig peut être utilisée :

Tableau 17. Systèmes pouvant utiliser la commande omconfig

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
omconfig	servermodule	Systèmes de type lame
	mainsystem	Systèmes de type lame
	Système	Systèmes rack et tour
	Châssis	Systèmes rack et tour


Conventions pour les tableaux de paramètres

Les paramètres d'une commande sont répertoriés par ordre alphabétique et non pas dans l'ordre d'apparition dans l'interface de ligne de commande.

Le symbole |, souvent appelé *pipe* (barre verticale) est un *exclusif ou* opérateur logique. Par exemple, activer | désactiver signifie que vous pouvez activer ou désactiver le composant ou la fonction mais que vous ne pouvez pas le faire simultanément.

Résumé de la commande omconfig

Le tableau suivant résume de manière générale la commande **omconfig**. Les colonnes *Niveau de commande 2* et *Niveau de commande 3* répertorient les principaux arguments de la commande **omconfig**. *Privilège utilisateur requis* fait référence au type de privilège nécessaire pour exécuter la commande, où U = Utilisateur, P = Utilisateur privilégié et A = Administrateur. *Utiliser* est un terme très général concernant les actions exécutées en utilisant la commande **omconfig**.

 **REMARQUE** : Bien que le tableau suivant répertorie tous les commandes **omconfig**, les commandes disponibles sur le système dépendent de sa configuration. Si vous tentez d'obtenir de l'aide ou d'exécuter une commande pour un composant non installé sur le système, Server Administrator affiche un message indiquant que le composant ou le dispositif est introuvable dans le système.




 **REMARQUE** : Lorsque CSIOR (Collect System Inventory on Restart) est désactivé, **omconfig** ne permet pas de configurer les paramètres du BIOS.


Tableau 18. Niveaux 1, 2 et 3 de la commande omconfig

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
omconfig				
	À propos de		U, P, A	Affiche le numéro de version et les propriétés du programme Server Administrator.
		details=true	U, P, A	Affiche des informations sur les programmes de Server Administrator installés.
	Préférences			
		cdvformat	A	Spécifie le délimiteur qui sépare les champs de données indiqués au format à délimiteur personnalisé (.cdv).
		dirservice	A	Configure le service Active Directory de Microsoft.
		messages	A	Affiche le format défini des messages d'alerte.
		useraccess	A	Détermine si les utilisateurs disposant de droits d'accès inférieurs au niveau administrateur peuvent utiliser Server Administrator.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
		webservers	A	Permet à l'administrateur de définir les niveaux de cryptage du serveur Web et de configurer le point de lancement de l'URL dans l'environnement du serveur Web Server Administrator.
	system ou servermodule	alertaction	P, A	Prédétermine les mesures devant être prises pour les événements d'avertissement ou de panne déclenchés par une intrusion, les ventilateurs, les températures, les tensions, les blocs d'alimentation, la mémoire et la redondance.
		alertlog	P, A	Permet à l'administrateur d'effacer le journal des alertes.
		assetinfo	P, A	Permet d'entrer et de modifier les informations sur le coût de possession du système, y compris les valeurs de dépréciation, de crédit-bail, de maintenance, de service et de support.
		cmdlog	P, A	Permet à l'administrateur d'effacer les données du journal des commandes.
		esmlog	P, A	Permet à l'administrateur d'effacer les données du journal ESM.
		events	P, A	Active et désactive les interruptions SNMP.
		pedestinations	P, A	Définit les adresses IP pour les destinations d'alertes.
		platformevents	A	Détermine l'action d'arrêt éventuelle exécutée pour un événement de plate-forme. Active ou désactive également la génération d'alertes de filtre d'événements de plate-forme.
		recovery	P, A	Prédétermine la façon dont le système répond à un blocage du système d'exploitation.
		Arrêt	A	Permet à l'administrateur de sélectionner une option d'arrêt pour le système.
		thrmshutdow n	A	Définit le niveau de gravité auquel un événement thermique déclenche un arrêt du système.
		webservers	A	Démarre ou arrête Web Server.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
	chassis ou mainsystem			
		biossetup	A	Configure le comportement de composants spécifiques du système contrôlés par le BIOS.
		Ventilateurs	P, A	Définit les valeurs de seuils d'avertissement de capteur de ventilateur par défaut ou une valeur spécifique.  REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 (gestion de serveur intégrée) et Dell PowerEdge x8xx.
		frontpanel	A	Configure le bouton d'alimentation, le bouton d'interruption non masquable (NMI), l'accès de sécurité et l'affichage LCD du système.
		INFOS	P, A	Permet de définir une valeur initiale ou de modifier la valeur du numéro d'inventaire ou du nom du châssis.
		leds	P, A	Spécifie quand une LED de panne ou d'identification du châssis doit clignoter et permet d'éteindre la LED du disque dur du système.
		memorymode	A	Active ou désactive le blanc de réserve, la mise en miroir, le raid et les modes de mémoire DDDC (Double Device Data Correction). Spécifie également les modes à utiliser.
		pwrmanagem ent	P, A	Permet de choisir entre l'économie de puissance maximale et les performances optimisées du système.
		pwrmonitoring	P, A	Configure les informations sur la consommation de puissance et les seuils.
		remoteaccess	A	Configure les informations sur l'accès à distance.
		temps	P, A	définit les valeurs seuil d'avertissement à des valeurs par défaut ou à une valeur spécifique.  REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 et PowerEdge x8xx.
		volts	P, A	définit les valeurs seuil d'avertissement à des valeurs par défaut ou à une valeur spécifique.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Privilèges utilisateur requis	Utiliser
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------	----------

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 et PowerEdge x8xx.

stockage

Pour plus d'informations, voir [Utilisation de Storage Management Service](#).

Aide pour la commande omconfig

Le tableau suivant explique l'utilisation des commandes **omconfig**.

Tableau 19. Utilisation des commandes omconfig

Utilisation des commandes	Description
omconfig -?	Pour afficher la liste des commandes disponibles pour omconfig.
omconfig <niveau 2 de la commande> -?	Pour afficher l'aide des commandes de niveau 2 about , chassis , preferences et system .
omconfig chassis -?	Pour afficher l'aide de la commande omconfig chassis .
omconfig : system	Pour afficher l'aide de la commande omconfig system .
omconfig preferences -?	Pour afficher les commandes disponibles pour omconfig preferences , telles que cdvformat qui est le format cdv (custom delimiter format).
omconfig preferences cdvformat -?	Pour afficher la liste des valeurs de limite de cdv.
omconfig system <commande niveau 3> -?	Pour obtenir la liste des paramètres à utiliser pour exécuter une commande omconfig system spécifique.
omconfig system alertaction -?	Pour afficher la liste des paramètres valides de omconfig system alertaction .
omconfig system shutdown -?	Pour afficher la liste des paramètres valides de omconfig system shutdown .
omconfig system alertaction -? more	Pour afficher la liste des paramètres valides de omconfig system alertaction et pour faire défiler la sortie de la commande un écran à la fois. Ici, more permet d'appuyer sur la barre d'espace pour afficher l'écran suivant de la sortie de l'aide CLI.
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt	Pour créer un fichier qui contient toute l'aide de la commande omconfig system alertaction -? . Ici, -outa envoie la sortie de la commande vers le fichier alert.txt .
more alert.txt	Pour lire l'aide de la commande alertaction sur un système d'exploitation Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux ou SUSE LINUX Enterprise Server.

omconfig about

Utilisez la commande `omconfig about` pour identifier le nom de produit et le numéro de version de l'application de gestion de système installée sur le système. Voici un exemple de sortie de la commande `omconfig about` :

```
Nom du      : Dell OpenManage Server Administrator
produit

Version     :7. x.x

Copyright   : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. Tous droits réservés.

Société     : Dell Inc.
```

Pour des détails supplémentaires sur l'environnement de Server Administrator, entrez :

```
omconfig about details=true
```

Server Administrator inclut divers services ayant chacun un numéro de version. Le champ **Contient** indique les numéros de version des services et fournit des informations pratiques. La sortie peut être différente en fonction de la configuration du système et de la version de Server Administrator.

```
Contient : Broadcom SNMP Agent 10.xx.xx
          Common Storage Module 3.x.x
          Data Engine 5.x.x
          Hardware Application Programming Interface 5.x.x
          Instrumentation Service 6.x.x
          Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
          Intel SNMP Agent 1.xx.x
          OpenManage Inventory Collector 6.x.x
          OpenManage Tools 6.x.x
          Remote Access Controller 4 Data Populator 4.x.x
          Remote Access Controller 4 Managed Node 4.6.3
          Secure Port Server 1.x.x
          Server Administrator Framework 6.x.x
          Agent for Remote Access 1.x.x
          Storage Management 3.x.x
          Sun Java Runtime Environment 1.x.xx
```

omconfig chassis ou omconfig mainsystem


Utilisez la commande `omconfig chassis` ou `omconfig mainsystem` pour :


- Définissez sur par défaut ou assignez des valeurs spécifiques aux capteurs de ventilateurs, voltage et température
- Configurez le comportement du BIOS pendant le démarrage du système
- Effacez les comptes d'erreurs de mémoire
- Activez ou désactivez les fonctions de contrôle du bouton d'alimentation si la configuration du système le permet


Utilisez la commande **omconfig chassis -?** ou **omconfig mainsystem -?** pour afficher la liste de toutes les commandes **omconfig chassis** ou **omconfig mainsystem**.


omconfig chassis biossetup ou omconfig mainsystem biossetup

Utilisez la commande **omconfig chassis biossetup** ou **omconfig mainsystem biossetup** pour configurer les paramètres du BIOS système normalement disponibles dans les paramètres horaires de démarrage de la configuration du BIOS du système.

 **PRÉCAUTION** : La modification de certaines options de configuration du BIOS peut invalider le système ou vous forcer à réinstaller le système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Redémarrez le système pour que les options de configuration du BIOS prennent effet

 **REMARQUE** : Les options de configuration du BIOS ne sont pas toutes disponibles sur tous les systèmes.

 **REMARQUE** : Lorsque CSIOR (Collect System Inventory on Restart) est désactivé, une configuration des paramètres BIOS au moyen de la commande **omconfig** n'est pas possible.

Paramètres de configuration du BIOS

Le tableau suivant affiche les attributs de configuration du BIOS pris en charge sur les serveurs Dell PowerEdge 13^e génération. Les attributs sont regroupés selon la configuration du matériel. Les attributs potentiels peuvent varier dans un groupe spécifique. La commande **omconfig chassis biossetup** n'affiche pas les attributs d'écriture seule.

Les éléments suivants constituent les mises à jour des paramètres de configuration du BIOS selon cette version :

- Prise en charge des éléments suivants du groupe d' **informations du système** :
 - Affichage de la version de System Management Engine et de la version de conformité d'UEFI
- Prise en charge des éléments suivants dans le groupe **Paramètres de mémoire** :
 - Configuration du cluster sur puce et en mode snoop
- Prise en charge des éléments suivants dans le groupe **Paramètres du processeur** :
 - Configuration du QpiSpeed à 9.6 GT/s
 - Configuration des services de traduction d'adresses (Address Translation Services ou ATS)
 - Configuration du nombre de noyaux par processeur à 16 ou 18
 - Configuration de Dell Controlled Turbo sur Personnaliser
 - Configuration processeur turbo contrôlé, du TDP configurable, et de la fonction de mode X2Apic
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Paramètres SATA** :

- Configuration de verrouillage de sécurité
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Paramètres d'amorçage** :
 - Configuration de basculement de l'unité de disque dur.
 - Affichage de la liste des disques durs traditionnels FQDD dans la liste de disques durs hérités et dans la liste de l'ordre d'amorçage
- Ajout des **Paramètres du réseau**, pour configurer les périphériques PXE.
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe Périphériques intégrés :
 - Configuration du port USB 3.0
 - Configuration de la carte principale SD interne
 - Configuration du contrôleur vidéo intégré
 - Configuration de l'état actuel du contrôleur vidéo intégré
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Communication série** :
 - Configuration de la communication série sur Auto
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Profil système** :
 - Configuration de la fréquence de la mémoire du système à 1 866 MHz ou 2 133 MHz
 - Configuration d'un turbo économique
 - Configuration du nombre de noyaux équipés de la technologie turbo boost pour un processeur
 - Configuration de la fréquence uncore du processeur
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Sécurité du système** :
 - Configuration des informations et de la commande TPM
 - Configuration du démarrage sécurisé et règle de démarrage sécurisé
- Prise en charge des fonctionnalités suivantes dans le groupe **Divers** :
 - Configuration du ROM de l'option vidéo héritée



 **REMARQUE** : Si vous avez configuré un mot de passe de configuration, vous devez configurer le même mot de passe lorsque vous configurez des paramètres de BIOS.

Tableau 20. Paramètres de configuration du BIOS sur les systèmes PowerEdge 13^e génération des systèmes PowerEdge

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
Paramètres des options de BIOS	attribute=BootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
	attribute=HddSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN

 **REMARQUE** : L'attribut est en lecture seule lorsque le `BootMode` (Mode de démarrage) est défini sur `Uefi`.

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
		 REMARQUE : L'attribut n'est pas disponible sur le système s'il n'y a pas de lecteur de disque dur sur le système. L'attribut est en lecture seule lorsque <code>BootMode</code> est défini sur <code>Uefi</code> .
Boot Settings (Paramètres de démarrage)	attribute=bootmode	setting=Bios Uefi
	attribute=BootSeqRetry	setting=Enabled Disabled
	attribute=HddFailover	setting=Enabled Disabled
	attribute=SetBootOrderFqdd1-SetBootOrderFqdd16	setting=<chaîne>
	attribute=SetLegacyHddOrderFqdd1-SetLegacyHddOrderFqdd16	setting=<chaîne>
Gestion de serveur intégrée	attribute=FrontLcd	setting=None UserDefined ModelNum Advanced
	attribute=UserLcdStr	setting=<chaîne>
Integrated Devices (Périphériques intégrés)	attribute=EmbVideo	setting=Enabled Disabled
	attribute=IntegratedNetwork1	setting=Enabled DisabledOs
	attribute=IntegratedNetwork2	setting=Enabled DisabledOs
	attribute=IntegratedRaid	setting=Enabled Disabled
	attribute=IntegratedSas	setting=Enabled Disabled
	attribute=InternalSdCard	setting=On Off
	attribute=InternalSdCardRedundancy	setting=Mirror Disabled
	attribute=InternalUsb	setting=On Off
	attribute=IoatEngine	setting=Enabled Disabled
	attribute=OsWatchdogTimer	setting=Enabled Disabled
	attribute=SriovGlobalEnable	setting=Enabled Disabled
	attribute=UsbPorts	setting=AllOn OnlyBackPortsOn AllOff
	attribute=Usb3Setting	setting=Auto Enabled Disabled
	attribute=InternalSdCardPrimaryCard	setting=SdCard1 SdCard2

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
	attribute=CurrentEmbVideoState	setting=Enabled Disabled
Memory Settings (Paramètres de mémoire)	attribute=MemOpMode	setting=OptimizerMode SpareMode MirrorMode AdvEccMode SpareWithAdvEccMode
	attribute=MemOpVoltage	setting=AutoVolt Volt15V  REMARQUE : Volt15V représente 1,5 volts.
	attribute=MemTest	setting=Enabled Disabled
	attribute=NodeInterleave	setting=Enabled Disabled
	attribute=SerialDbgOut	setting=Enabled Disabled
	attribute=SysMemSize	setting=<chaîne>
	attribute=SysMemSpeed	setting=<chaîne>
	attribute=SysMemType	setting=<chaîne>
	attribute=SysMemVolt	setting=<chaîne>
	attribute=VideoMem	setting=<chaîne>
	attribute=ClusterOnDie	setting=Enabled Disabled
	attribute=SnoopMode	setting=HomeSnoop EarlySnoop ClusterOnDie
Miscellaneous Settings (Paramètres divers)	attribute=AssetTag	setting=<chaîne>  REMARQUE : Le nombre maximum de caractères autorisés est de 63.
	attribute=numlock	setting=On Off
	attribute=ErrPrompt	setting=Enabled Disabled
	attribute=SysMgmtNVByte1	setting=<chaîne>
	attribute=SysMgmtNVByte2	setting=<chaîne>
	attribute=CorrEccSmi	setting=Enabled Disabled
	attribute=InSystemCharacterization	setting=FastBoot Enabled Disabled
	attribute=Forcelnt10	setting=Enabled Disabled
	attribute=SystemUefiShell	setting=Enabled Disabled
Paramètres réseau	attribute=PxeDev1Interface - PxeDev4Interface	setting=Enabled Disabled
	attribute=PxeDev1Protocol - PxeDev4Protocol	setting=IPv4 IPv6

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
Processor Settings (Paramètres du processeur)	attribute=PxeDev1VlanEnDis - PxeDev4VlanEnDis	setting=Enabled Disabled
	attribute=PxeDev1VlanId - PxeDev4VlanId	setting=<nombre entier>
	attribute=PxeDev1VlanPriority - PxeDev4VlanPriority	setting=<nombre entier>
	attribute=DataReuse	setting=Enabled Disabled
	attribute=DculpPrefetcher	setting=Enabled Disabled
	attribute=DcuStreamerPrefetcher	setting=Enabled Disabled
	attribute=DynamicCoreAllocation	setting=Enabled Disabled
	attribute=LogicalProc	setting=Enabled Disabled
	attribute=Proc1Brand	setting=<chaîne>
	attribute=Proc1Id	setting=<chaîne>
	attribute=Proc1L2Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc1L3Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc1NumCores	setting=<nombre entier>
	attribute=Proc2Brand	setting=<chaîne>
	attribute=Proc2Id	setting=<chaîne>
	attribute=Proc2L2Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc2L3Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc2NumCores	setting=<nombre entier>
	attribute=Proc3Brand	setting=<chaîne>
	attribute=Proc3Id	setting=<chaîne>
	attribute=Proc3L2Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc3L3Cache	setting=<chaîne>
	attribute=Proc3NumCores	setting=<nombre entier>
	attribute=Proc4Brand	setting=<chaîne>
	attribute=Proc4Id	setting=<chaîne>
	attribute=Proc4L2Cache	setting=<chaîne>
attribute=Proc4L3Cache	setting=<chaîne>	

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
	attribute=Proc4NumCores	setting=<nombre entier>
	attribute=Proc64bit	setting=<chaîne>
	attribute=ProcAdjCacheLine	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcBusSpeed	setting=<chaîne>
	attribute=ProcCores	setting=Single All 1 2 4 6 8 10 12 14 16 18
	attribute=ProcCoreSpeed	setting=<chaîne>
	attribute=ProcExecuteDisable	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcHwPrefetcher	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcVirtualization	setting=Enabled Disabled
	attribute=QpiBandwidthPriority	setting=InputOutput Compute
	attribute=QpiSpeed	setting=MaxDataRate 9GTps 8GTps 7GTps 6GTps
	attribute=RtidSetting	setting=Enabled Disabled
	attribute=Proc1ControlledTurbo – Proc4ControlledTurbo	setting=Disabled ControlledTurboLimit ControlledTurboLimitMinus1 ControlledTurboLimitMinus2 ControlledTurboLimitMinus3
	attribute=ProcConfigTdp	setting=Nominal Level1 Level2
	attribute=ProcATS	setting=Enabled Disabled
		 REMARQUE : L'option est en lecture seule si ProcVirtualization est définie sur Disabled (désactivée).
	attribute=ProcX2Apic	Enabled Disabled
		 REMARQUE : L'option est en lecture seule si ProcVirtualization est définie sur Disabled (désactivée).
Paramètres SATA	attribute=EmbSata	setting=Off AtaMode RaidMode AhciMode
		 REMARQUE : Si l'interface AHCI n'est pas prise en charge par le système, AhciMode ne s'affiche pas. Si le logiciel RAID n'est pas pris en charge sur le système RaidMode ne s'affiche pas.
	attribute=eSataPort1	setting=off auto

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
		 REMARQUE : Si eSATA n'est pas pris en charge sur le système, eSataPort1 ne s'affiche pas.
	attribute=eSataPort1Capacity	setting=<chaîne>
	attribute=eSataPort1DriveType	setting=<chaîne>
	attribute=eSataPort1Model	setting=<chaîne>
	attribute=SataPortA - SataPortJ	setting=off auto
	attribute=SataPortACapacity - SataPortJCapacity	setting=<chaîne>
	attribute=SataPortADriveType - SataPortJDriveType	setting=<chaîne>
	attribute=SataPortAModel - SataPortJModel	setting=<chaîne>
	attribute=SecurityFreezeLock	setting=Enabled Disabled
	attribute=WriteCache	setting=Enabled Disabled
Serial Communication (Communication s série)	attribute=ConTermType	setting=Vt100Vt220 Ansi
	attribute=ExtSerialConnector	setting=Serial1 Serial2 RemoteAccDevice
	attribute=FailSafeBaud	setting=115200 57600 19200 9600
	attribute=RedirAfterBoot	setting=Enabled Disabled
	attribute=SerialComm	setting=Off OnConRedirAuto OnNoConRedir OnConRedirCom1 OnConRedirCom2 OnConRedir
	attribute=SerialPortAddress	setting=Serial1Com1Serial2Com2 Serial1Com2Serial2Com1 Com1 Com2
Slot Disablement (Désactivation des logements)	attribute=Slot1	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot2	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot3	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot4	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot5	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot6	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled
	attribute=Slot7	setting=Enabled Disabled BootDriverDisabled

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
Informations sur le système	attribute=SysMfrContactInfo	setting=<chaîne>
	attribute=SystemBiosVersion	setting=<chaîne>
	attribute=SystemManufacturer	setting=<chaîne>
	attribute=SystemModelName	setting=<chaîne>
	attribute=SystemServiceTag	setting=<chaîne>
	attribute=SystemMeVersion	setting=<chaîne>
Paramètres du profil du système	attribute=UefiComplianceVersion	setting=<chaîne>
	attribute=MemFrequency	setting=MaxPerf 2133MHz 1866MHz 1600MHz 1333MHz 1067MHz 800MHz MaxReliability
	attribute=MemPatrolScrub	setting=Standard Extended Disabled
	attribute=MemRefreshRate	setting=1x 2x
	attribute=MemVolt	setting=AutoVolt Volt15V Volt135V  REMARQUE : Volt15V représente 1,5 volts et Volt135V représente 1,35 volt
	attribute=ProcC1E	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcCStates	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcPwrPerf	setting=MaxPerf MinPwr SysDbpm OsDbpm
	attribute=ProcTurboMode	setting=Enabled Disabled
	attribute=SysProfile	setting=PerfPerWattOptimizedOs PerfPerWattOptimizedDapc PerfOptimized Custom DenseCfgOptimized
	attribute=EnergyEfficientTurbo	setting=Enabled Disabled
	attribute=ProcNTurboCoreNum (N= 0-3), où la valeur de N est de 0 à 3.	setting=All 1 2 4 6 8 10 12 14 16 18
	attribute=EnergyPerformanceBias	setting=MaxPower BalancedPerformance BalancedEfficiency LowPower
	attribute=UncoreFrequency	setting=DynamicUFS MaxUFS
System Security (Sécurité du système)	attribute=AcPwrRcvry	setting=On Off Last
	attribute=AcPwrRcvryDelay	setting=Immediate User Random
	attribute=AcPwrRcvryUserDelay	setting=<nombre entier>
	attribute=AesNi	setting=Enabled Disabled

Groupe	name=value pair 1 attribute=	name=value pair 2 setting=
	attribute=BiosUpdateControl	setting=Unlocked Limited Locked
	attribute=IntelTxt	setting=On Off
	attribute=NmiButton	setting=Enabled Disabled
	attribute>PasswordStatus	setting=Locked Unlocked
	attribute=PwrButton	setting=Enabled Disabled
	attribute=SetupPassword	setting=<chaîne>
	attribute=SysPassword	setting=<chaîne>
	attribute=TpmSecurity	setting=Off OnPbm OnNoPbm
	attribute=TpmStatus	setting=<chaîne>
	attribute=TpmInfo	setting=<chaîne>
	attribute=TpmCommand	setting=None Activate Deactivate Clear
	attribute=SecureBoot	setting=Enabled Disabled
	attribute=SecureBootPolicy	setting=Enabled Disabled
Paramètres de démarrage du UEFI	attribute=UefiBootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN



REMARQUE : L'attribut est en lecture seule lorsque `BootMode` est défini sur `Bios`.

omconfig chassis currents ou omconfig mainsystem currents



REMARQUE : Cette commande n'est plus disponible via Server Administrator.

omconfig chassis fans ou omconfig mainsystem fans

Utilisez la commande **omconfig chassis fans** ou **omconfig mainsystem fans** pour définir les seuils d'avertissement de capteur de ventilateur. Comme pour les autres composants, vous verrez s'afficher les valeurs de seuil d'avertissement et d'échec, mais vous ne pourrez pas fixer de seuils d'échec. C'est le fabricant du système qui fixera les seuils d'échec minimal and maximal.

Paramètres valides pour les seuils d'avertissement des ventilateurs


Le tableau suivant énumère les paramètres valides pour la définition de seuils d'avertissement de température :

Tableau 21. omconfig chassis fans ou omconfig chassis fans

nom=paire de valeurs	Description
index=<n>	Numéro ou index du capteur (doit être spécifié).
warnthresh=default	Utilise les valeurs par défaut pour les seuils minimal et maximal d'avertissement.
minwarnthresh=<n>	Seuil minimal d'avertissement.

nom=paire de valeurs	Description
maxwarnthresh=<n>	Seuil maximal d'avertissement.

Seuils minimal et maximal d'avertissement par défaut

 **REMARQUE** : Les systèmes dotés de capacités de gestion de systèmes intégrés ESM3, ESM4 et d'un contrôleur BMC ne permettent pas d'utiliser de valeurs par défaut pour définir les valeurs des seuils d'avertissement.

Pour définir les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement des ventilateurs, entrez :

```
omconfig chassis fans index=0 warnthresh=default
```

ou

```
omconfig mainsystem fans index=0 warnthresh=default
```

Vous ne pourrez pas remettre une valeur à sa valeur par défaut et en définir une autre. En d'autres termes, si vous remettez la valeur minimale de seuil d'avertissement à sa valeur par défaut, vous choisissez par là même la valeur maximale par défaut de la valeur de seuil d'avertissement.

Définition d'une valeur pour les seuils minimaux et maximaux d'avertissement

Si vous préférez spécifier les valeurs de seuils d'avertissement de capteurs de ventilateurs, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous avez configuré et les valeurs minimales et/ou maximales de seuil d'avertissement. Dans l'exemple suivant, le capteur en cours de configuration est le capteur 0. La première commande ne définit que le seuil minimal ; la seconde définit les seuils minimaux et maximaux :

```
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=4580
```

ou

```
omconfig mainsystem fans index=0 minwarnthresh=4580
```

```
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=4580 maxwarnthresh=9160
```

ou

```
omconfig mainsystem fans index=0 minwarnthresh=4580 maxwarnthresh=9160
```

Quand vous émettez la commande et que le système utilise les valeurs que vous spécifiez, le message suivant s'affiche :


```
Fan probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig chassis frontpanel ou omconfig mainsystem frontpanel

Utilisez la commande **omconfig chassis frontpanel** ou **omconfig mainsystem frontpanel** pour :

- configurer le bouton d'alimentation et le bouton NMI (Nonmasking Interrupt)
- configurer l'écran LCD pour afficher :
 - Aucune information
 - Informations personnalisées
 - Informations sur le système par défaut
 - Numéro de service, le nom du système

- Adresses MAC d'accès distant
- Alimentation du système
- Adresse IP d'accès distant
- Température ambiante du système
- Adresse IPv4 d'accès à distance
- Adresse IPv6 d'accès à distance
- Spécifier et configurer le numéro de ligne de l'écran LCD
- Afficher le rapport d'état de sécurité de l'écran LCD
- Configurer l'écran LCD pour indiquer une session à distance active lorsque la machine virtuelle KVM (Kernel-based Virtual Machine) est disponible


 **REMARQUE** : Vous pouvez configurer les boutons **Alimentation** et **NMI** uniquement s'ils sont présents sur le système.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande :

Tableau 22. omconfig chassis frontpanel ou omconfig mainsystem frontpanel

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
lcdindex=<index>	S/O	Définit le nombre de lignes de l'écran LCD.
config=none default custom	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • none : définit le texte de l'écran LCD sur aucun. • default : définit le texte de l'écran LCD sur la valeur par défaut. • custom : définit le texte de l'écran LCD sur personnalisé.
text=<texte personnalisé>	S/O	Définit le texte personnalisé de l'écran LCD si config=custom .
nmibutton=enable disable	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • enable : active le bouton NMI du système. • disable : désactive le bouton NMI du système.
powerbutton=enable disable	S/O	<ul style="list-style-type: none"> • true : active le bouton d'alimentation du système. • false : désactive le bouton d'alimentation du système.
config=sysname	S/O	Définit le nom du système.
config=syspower	S/O	Définit les informations relatives à l'alimentation du système.
config=servicetag	S/O	Définit les informations relatives au numéro de service du système.
config=remoteaccessip v4	S/O	Définit les informations relatives à l'IPv4 d'accès distant.
config=remoteaccessip v6	S/O	Définit les informations relatives à l'IPv6 d'accès distant.
config=remoteaccessmac ac	S/O	Définit l'adresse MAC d'accès distant.
config=ipv4idrac		Définit les informations sur l'IPv4 du DRAC.
config=ipv6idrac		Définit les informations sur l'IPv6 du DRAC.


paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
config=macidrac	S/O	Définit l'adresse MAC du DRAC.
config=ambienttemp	S/O	Affiche la température du système en unité centésimale.
security=modify	S/O	Permet de modifier le texte de l'écran LCD.
security=view	S/O	Offre un accès en lecture seule au texte de l'écran LCD.
security=disabled	S/O	Offre un accès limité au texte de l'écran LCD.
remoteindication=true	S/O	L'écran LCD clignote lorsque le système détecte une session à distance active.

 **REMARQUE** : Les options `ipv4idrac`, `ipv6idrac` et `macidrac` sont désapprouvées.

omconfig chassis info ou omconfig mainsystem info

Utilisez la commande `omconfig chassis info` ou `omconfig mainsystem info` pour entrer un nom d'inventaire et un nom de châssis pour le système. Pour les systèmes lames, entrez les noms d'inventaire des composants modulaires également. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de la commande :

Tableau 23. Valid Parameters Of Omconfig Chassis Info Or Omconfig Mainsystem Info

nom=paire de valeurs	Description
index=<n>	Numéro du châssis dont vous définissez le numéro d'inventaire ou le nom.
tag=<texte>	Inventaire sous la forme d'un texte alphanumérique. Les lettres et les nombres ne doivent pas comprendre plus de 10 caractères.
	 REMARQUE : Le paramètre n'est pas pris en charge sur les systèmes 13G et ultérieurs. Pour définir le numéro d'inventaire, utilisez la commande <code>omconfig chassis biossetup attribute = assetag seting =<valeur></code> .
name=<texte>	Nom du châssis.

Dans l'exemple suivant, le numéro d'inventaire du châssis principal du système est défini sur `buildsys` :

```
omconfig chassis info index=0 tag=buildsys
```

ou

```
omconfig mainsystem info index=0 tag=buildsys
```

L'index 0 correspond toujours par défaut au châssis principal du système. La commande suivante ignore `index=n`, mais exécute la même opération :

```
omconfig chassis info tag=buildsys
```

ou

```
omconfig mainsystem info tag=buildsys
```

Lorsqu'elle est exécutée, une commande acceptable renvoie le message suivant :

```
Chassis info set successfully.
```

Pour certains châssis, vous pouvez affecter un nom différent. Vous ne pouvez pas renommer le châssis principal du système. Dans l'exemple suivant, la commande renomme le châssis 2 **storscsi1**, **storscsia**:

```
omconfig chassis info index=2 name=storscsia
```

ou

```
omconfig mainsystem info index=2 name=storscsia
```

Comme pour les autres commandes, la CLI émet un message d'erreur si vous n'avez pas de châssis 2 (le châssis principal est 0). La CLI ne vous permet d'émettre des commandes que pour la configuration système dont vous disposez.

omconfig chassis leds ou omconfig mainsystem leds

Utilisez la commande **omconfig chassis leds** ou **omconfig mainsystem leds** pour indiquer quand une LED d'erreur ou d'identification du châssis doit clignoter. Cette commande permet d'éteindre la LED du disque dur du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de la commande.

Tableau 24. Paramètres valides de la commande omconfig chassis frontpanel ou omconfig mainsystem frontpanel

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
index=<n>	S/O	Numéro du châssis sur lequel se trouve la LED (par défaut, châssis 0, châssis principal du système).
led=fault	severity=warning critical	Active le clignotement de la LED lorsqu'un événement d'avertissement ou un événement critique se produit.
led=hdfault	action=clear	Restaure le nombre de pannes du disque dur à 0.
led=identify	flash=off on time-out=<n>	Active ou désactive la LED d'identification du châssis. Définissez la durée de clignotement de la LED en secondes.

omconfig chassis remoteaccess ou omconfig mainsystem remoteaccess

Utilisez la commande **omconfig chassis remoteaccess** ou **omconfig mainsystem remoteaccess** pour configurer :

- L'accès à distance à un réseau local (LAN).
- Le port série du contrôleur BMC ou RAC qui est installé.
- Le contrôleur BMC ou RAC par connexion série sur LAN.
- Les paramètres de terminal pour le port série.
- Les paramètres avancés pour une connexion série sur LAN
- Les informations sur un utilisateur BMC ou RAC.
- Les informations sur les interfaces IPv6 et IPv4.

 **REMARQUE** : Entrez la référence utilisateur pour configurer les informations d'utilisateur.

Type :


omconfig chassis remoteaccess





ou


omconfig mainsystem remoteaccess

La sortie de la commande **omconfig chassis remoteaccess** ou **omconfig mainsystem remoteaccess** contient les configurations disponibles. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides :

Tableau 25. Paramètres valides de la commande omconfig chassis remoteaccess ou omconfig mainsystem remoteaccess

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
config=additional	ipv4=enable disable	enable : active la pile IPv4 en vue de son chargement sur iDRAC. disable : désactive la pile IPv4 en vue de son déchargement sur iDRAC.
	ipv6=enable disable	enable : active la pile IPv6 en vue de son chargement sur iDRAC. disable : désactive la pile IPv6 en vue de son déchargement sur iDRAC.  REMARQUE : Cette option exige une licence pour l'activation ou la désactivation d'ipv6. Si la licence appropriée n'est pas installée ou qu'elle a expiré, le système affiche un message d'erreur. Pour plus d'informations, voir <i>Dell License Manager</i> sur le site dell.com/openmanagemanuals .
config=advsol	characcuminterval=number	number : définit l'intervalle d'accumulation des caractères par intervalle de 5 millisecondes.
	charsendthreshold=number	number : définit le nombre de caractères. Le contrôleur BMC envoie automatiquement un paquet de données de communications série sur le LAN qui contient ce nombre de caractères dès que ce nombre de caractères (ou un nombre plus important) a été accepté depuis le contrôleur série de la carte mère sur le contrôleur BMC.
	enableipmi= true false	true : active IPMI sur le LAN. false : désactive IPMI sur le LAN.
	enablenic=true false	
	primarynw=dedicated lom1 lom2 lom3 lom4	dedicated : configure le port dédié comme réseau principal pour l'accès à distance.

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
		<p> REMARQUE : Cette option exige une licence pour la configuration de primarynw comme réseau dedicated. Si la licence appropriée n'est pas installée ou qu'elle a expiré, le système affiche un message d'erreur. Pour plus d'informations, voir <i>Dell License Manager</i> sur le site dell.com/openmanagemanuals.</p>
		<p>lom 1 : spécifie le port lom1 comme réseau principal pour l'accès à distance.</p>
		<p>lom 2 : spécifie le port lom2 comme réseau principal pour l'accès à distance.</p>
		<p>lom 3 : spécifie le port lom3 comme réseau principal pour l'accès à distance.</p>
		<p>lom 4 : spécifie le port lom4 comme réseau principal pour l'accès à distance.</p>
		<p> REMARQUE : Si l'option primarynw est définie sur dedicated, affectez à failovernw la valeur none.</p>
failovernw=none lom1 lom2 lom3 lom4 all		<p>none : définit le réseau de basculement sur aucun.</p>
		<p>lom 1 : définit le réseau de basculement sur lom 1.</p>
		<p>lom 2 : définit le réseau de basculement sur lom 2.</p>
		<p>lom 3 : définit le réseau de basculement sur lom 3.</p>
		<p>lom 4 : définit le réseau de basculement sur lom 4.</p>
		<p>all : configure le réseau de basculement sur tous lom.</p>
		<p> REMARQUE : Configurez primarynw et failovernw pour définir nicselection. Les options primarynw et failovernw ne peuvent pas avoir la même valeur.</p>
		<p> REMARQUE : Failovernw exige une licence pour la configuration de ports. Si la licence appropriée n'est pas installée ou qu'elle a expiré, le système affiche un message d'erreur. Pour plus d'informations, voir <i>Dell License Manager</i> sur le site dell.com/openmanagemanuals.</p>




paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
	ipaddress=ip	Définit l'adresse IP si vous avez sélectionné statique (static) en tant que source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
	subnet=Subnet	Définit un masque de sous-réseau si vous avez défini statique comme source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
	gateway=passerelle	Définit une adresse de passerelle si vous avez sélectionné static en tant que source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
	ipsource=static dhcp systemsoftware	<p>static : statique si l'adresse IP de l'interface LAN du BMC est une adresse IP fixe attribuée.</p> <p>dhcp : DHCP si la source de l'adresse IP de l'interface LAN du BMC est le protocole de configuration de l'hôte dynamique.</p> <p>systemsoftware : logiciel système si la source de l'adresse IP de l'interface LAN du BMC provient du logiciel système.</p> <p> REMARQUE : Certaines commandes peuvent ne pas être prises en charge par le système.</p>
	ipaddressv6=<adresse IPv6> prefixlength= length	Valide l'adresse IPv6 en vue de la configuration.
	gatewayv6=<valeur>	Valide la passerelle IPv6.
	ipsourcev6=static auto	<p>static : la source d'adresse IPv6 est définie à l'état statique.</p> <p>auto : la source d'adresse IPv6 est définie à l'état automatique.</p>
	altdnsserverv6	Valide l'adresse de l'autre serveur DNS en vue de la configuration.
	dnssourcev6=static auto	<p>static : la source DNS est définie sur l'état statique.</p> <p>auto : la source DNS est définie sur l'état automatique.</p>
	vlanenable=true false	<p>true : active l'identification LAN virtuelle.</p> <p>false : désactive l'identification LAN virtuelle.</p>
	vlanid=number	number : identification LAN virtuelle comprise entre 1 et 4094.

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
	vlanpriority=number	number : priorité d'identification LAN virtuelle comprise entre 0 et 7.
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal LAN sur administrateur.</p> <p>operator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal LAN sur opérateur.</p> <p>user : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal LAN sur utilisateur.</p>
config=serial	prefdnsservv6=<valeur>	Valide le serveur DNS préféré en vue de la configuration.
	flowcontrol=none rtscts	<p>none : aucun contrôle du flux de communication par le port série.</p> <p>rtscts : RTS est prêt à envoyer et CTS est prêt à envoyer.</p>
	mode=directbasic directterminal directbasicterminal modembasic modemterminal modembasicterminal	<p>directbasic : type de messagerie utilisée pour la télémessagerie IPMI sur une connexion série.</p> <p>directterminal : type de messagerie qui utilise des caractères ASCII imprimables et qui permet un nombre limité de commandes texte sur une connexion série.</p> <p>directbasicterminal : mode de messagerie à la fois basique et terminale par le biais d'une connexion série.</p> <p>modembasic : type de messagerie utilisée pour la télémessagerie IPMI sur un modem.</p> <p>modemterminal : type de messagerie qui utilise des caractères ASCII imprimables et qui permet un nombre limité de commandes texte sur un modem.</p> <p>modembasicterminal : messagerie basique et terminale sur un modem.</p>
		<p> REMARQUE : Certaines commandes peuvent ne pas être prises en charge par le système.</p>

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator : définit sur Administrateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série .</p> <p>operator : définit sur Opérateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série.</p> <p>user : définit sur Utilisateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série.</p>
config=serialoverlan	enable=true false	<p>true : active les connexions série sur le LAN pour le contrôleur BMC.</p> <p>false : désactive les connexions série sur le LAN pour le contrôleur BMC.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator : définit sur Administrateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal série sur LAN.</p> <p>operator : définit sur Opérateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal série sur LAN .</p> <p>user : définit sur Utilisateur le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal série sur LAN.</p>
config=settodefaut		Prend les paramètres de configuration par défaut.
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel outputbkspspbks	<p>outputdel : le contrôleur BMC émet un caractère <suppr.> lorsque <retarr.> ou <suppr.> est reçu.</p> <p>outputbkspspbks : le contrôleur BMC émet un caractère <retarr.><esp.><retarr.> lorsque <retarr.> ou <suppr.> est reçu.</p>
	handshakingcontrol=enabled disabled	<p>enabled : ordonne au BMC d'émettre une séquence de caractères qui indique lorsque son tampon d'entrée est prêt à accepter une autre commande.</p> <p>disabled : n'ordonne pas au BMC d'émettre une séquence de caractères qui indique lorsque son tampon d'entrée est prêt à accepter une autre commande.</p>
	inputlinesequence=cr null	cr : la console utilise <CR> en tant que nouvelle séquence linéaire.

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
		null : la console utilise <NULL> en tant que nouvelle séquence linéaire.
	lineediting=enabled disabled	enabled : active la modification de ligne à mesure que la ligne est tapée. disabled : désactive la modification de ligne à mesure que la ligne est tapée.
	newlinesequence=none crlf null cr lfcr lf	none : le BMC n'utilise pas de séquence d'arrêt. crlf : le BMC utilise <CR-LF> en tant que nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console. null : le BMC utilise <Null> en tant que nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console. cr : le BMC utilise <CR> en tant que nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console. lfcr : le BMC utilise <LF-CR> en tant que nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console. lf : le BMC utilise <LF> en tant que nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.
config=user	id=number enable=true false	id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration. enable=true : active l'utilisateur. enable=false : désactive l'utilisateur.
	id=number	id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.
	id=number name=text	id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration. name=text : nom de l'utilisateur.
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration. newpw=text : nouveau mot de passe de l'utilisateur. confirmnewpw=text : confirme le nouveau mot de passe.

paire nom=value 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
id=number serialaccesslevel=administrator operator user none		<p>id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>serialaccesslevel=administrator : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un administrateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=operator : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un opérateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=user : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un utilisateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=none : l'utilisateur avec un identifiant ne dispose pas des privilèges d'accès au canal du port série.</p>
id=number lanaccesslevel=administrator operator user none		<p>id=number : numéro d'identification de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>lanaccesslevel=administrator : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un administrateur au canal du LAN.</p> <p>lanaccesslevel=operator : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un opérateur au canal du LAN.</p> <p>lanaccesslevel=user : l'utilisateur avec un identifiant dispose des privilèges d'accès d'un utilisateur au canal du LAN.</p> <p>lanaccesslevel=none : l'utilisateur avec un identifiant n'a pas les privilèges d'accès au canal du LAN.</p>
id=user id dracusergroup=admin poweruser guest custom none		<p>id=user id : identifiant de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>dracusergroup=admin : active les droits d'utilisateur administrateur.</p> <p>dracusergroup=poweruser : active les droits d'utilisateur privilégié.</p> <p>dracusergroup=guest : active les droits d'utilisateur invité.</p> <p>dracusergroup=custom : active les droits d'utilisateur personnalisés.</p>

paire nom= valeur 1 config=	paire nom= valeur 2	Description
		<p> REMARQUE : Pour plus d'informations sur dracusergroup=custom, voir Utilisation de Dracusergroup=custom.</p> <p>dracusergroup=none : n'active pas les droits d'utilisateur.</p> <p>id=user id : identifiant de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>extipmiusergroup=admin : active les droits d'utilisateur administrateur.</p> <p>extipmiusergroup=operator : active les droits d'utilisateur opérateur.</p> <p>extipmiusergroup=readonly : active les droits de lecture seule.</p> <p>extipmiusergroup=custom : active les droits d'utilisateur personnalisés.</p> <p> REMARQUE : Il est recommandé d'utiliser les options operator et readonly pour les systèmes dotés d'iDRAC Enterprise. Pour plus d'informations, voir Utilisation de Extipmiusergroup=custom.</p> <p>extipmiusergroup=none : n'active pas les droits d'utilisateur.</p>
	<p>id=user id extipmiusergroup=admin operator readonly custom none</p> <p> REMARQUE : Le groupe d'utilisateurs extipmiusergroup est seulement disponible sur les systèmes lames Dell yx0x.</p>	

Utilisation de dracusergroup=custom

Le tableau suivant affiche l'utilisation de **dracusergroup=custom**:

Tableau 26. **omconfig chassis remoteaccess config=user id=<réf. utilisateur> extipmiusergroup=custom or omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<réf. utilisateur> extipmiusergroup=custom**

paire nom= valeur 1	paire nom= valeur 2	paire nom= valeur 3	Description
config=user	id=user id dracusergroup=custom	logindrac= true false	true or false : active ou désactive la connexion à DRAC.
		configuredrac= true false	true or false : active ou désactive la connexion à DRAC.
		configure users= true false	true or false : active ou désactive la configuration des utilisateurs.
		clearlogs= true false	true or false : active ou désactive l'effacement du journal.

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	paire nom=valeur 3	Description
		executeservercommands= true false	true or false : active ou désactive l'exécution des commandes du serveur.
		accessconsoleredir= true false	true or false : active ou désactive l'accès à la redirection de console.
		accessvirtualmedia= true false	true or false : active ou désactive l'accès aux supports virtuels.
		testalerts= true false	true or false : active ou désactive les alertes test.

Utilisation de extipmiusergroup=custom


Le tableau suivant affiche l'utilisation de extipmiusergroup=custom :

Tableau 27. Utilisation de extipmiusergroup=custom

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	paire nom=valeur 3	Description
config=user	id=user id	loginidrac= true false	true or false : active ou désactive la connexion à iDRAC.
		configureidrac= true false	true or false : active ou désactive la configuration d'iDRAC.

omconfig chassis temps ou omconfig mainsystem temps

Utilisez la commande **omconfig chassis temps** ou **omconfig mainsystem temps** pour définir les seuils d'avertissement des capteurs de température. Comme pour les autres composants, vous verrez s'afficher les valeurs de seuil d'avertissement et d'échec, mais vous ne pourrez pas fixer de seuils d'échec. C'est le fabricant du système qui fixera les seuils d'échec minimal and maximal.

 **REMARQUE** : Les valeurs de seuil que vous pouvez définir varient selon les configurations de système.

Paramètres valides pour les seuils d'avertissement de température

Le tableau suivant énumère les paramètres valides pour la définition de seuils d'avertissement de température :

Tableau 28. Paramètres valides de la commande omconfig chassis temps ou omconfig mainsystem temps

nom=paire de valeurs	Description
index=<n>	Numéro ou index du capteur (doit être spécifié).
warnthresh=default	Définit les seuils minimal et maximal d'avertissement sur les valeurs par défaut.

nom=paire de valeurs	Description
minwarnthresh=<n>	Définit les valeurs minimales des seuils d'avertissement (1 décimale).
maxwarnthresh=<n>	Définit les valeurs maximales des seuils d'avertissement (1 décimale).

Définition des valeurs maximales et minimales des seuils d'avertissement


Pour définir les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement de la température, entrez :

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

ou

```
omconfig mainsystem temps index=0 warnthresh=default
```

Vous ne pourrez pas remettre une valeur à sa valeur par défaut et en définir une autre. En d'autres termes, si vous définissez la valeur minimale de seuil d'avertissement sur sa valeur par défaut, vous choisissez par là même la valeur maximale par défaut de la valeur de seuil d'avertissement.

 **REMARQUE** : Les capacités de gestion des capteurs varient en fonction des systèmes.

Spécifier une valeur pour les seuils minimaux et maximaux d'avertissement

Pour spécifier les valeurs des seuils d'avertissement du capteur de température, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous configurez et la valeur minimale et/ou maximale de seuil d'avertissement. Dans l'exemple suivant, le capteur en cours de configuration est le capteur 4 :

```
omconfig chassis temps index=4 minwarnthresh=11,2 maxwarnthresh=58,7
```

ou

```
omconfig mainsystem temps index=4 minwarnthresh=11,2 maxwarnthresh=58,7
```

Quand vous émettez la commande et que le système utilise les valeurs que vous spécifiez, le message suivant s'affiche :

```
Temperature probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig chassis volts ou omconfig mainsystem volts

Utilisez la commande **omconfig chassis volts** ou **omconfig mainsystem volts** pour définir les seuils d'avertissement du capteur de voltage. Comme pour les autres composants, vous verrez s'afficher les valeurs de seuil d'avertissement et d'échec, mais vous ne pourrez pas fixer de seuils d'échec. C'est le fabricant du système qui fixera les seuils d'échec minimal and maximal.

Paramètres valides pour les seuils d'avertissement de tension

Le tableau suivant affiche les paramètres pour la définition de valeurs de seuil d'avertissement de voltage.


 **REMARQUE** : Les valeurs de seuil que vous pouvez définir varient selon les configurations de système.

Tableau 29. Les paramètres de `omconfig chassis volts` ou `omconfig mainsystem volts`

paire nom=valeurs	Description
<code>index=<n></code>	Index du capteur (doit être spécifié).
<code>warnthresh=default</code>	Définit les seuils minimal et maximal d'avertissement sur les valeurs par défaut.
<code>minwarnthresh=<n></code>	Définit la valeur du seuil minimal d'avertissement (3 décimales).
<code>maxwarnthresh=<n></code>	Définit la valeur du seuil maximal d'avertissement (3 décimales).

Spécifier une valeur pour les seuils minimaux et maximaux d'avertissement

Pour spécifier les valeurs des seuils d'avertissement des capteurs de température, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous configurez et la valeur des seuils minimaux et/ou maximaux d'avertissement.

Dans l'exemple suivant, le capteur en cours de configuration est le capteur 0 :

```
omconfig chassis volts index=0 minwarnthresh=1,900 maxwarnthresh=2,250
```

ou

```
omconfig mainsystem volts index=0 minwarnthresh=1,900 maxwarnthresh=2,250
```

Quand vous émettez la commande et que le système utilise les valeurs que vous spécifiez, le message suivant s'affiche :

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.
```

omconfig preferences

Utilisez la commande `omconfig preferences` pour définir les préférences du système. Utilisez la ligne de commande pour définir les niveaux d'utilisateur qui permettent d'accéder à Server Administrator et pour configurer le service Active Directory.

omconfig preferences cdvformat

Utilisez la commande `omconfig preferences cdvformat` pour spécifier les délimiteurs de séparation de champs de données signalés dans le format délimité personnalisé. Les valeurs valides des délimiteurs sont les suivantes : point d'exclamation, point-virgule, arobase, dièse, dollar, pourcent, caret, astérisque, tilde, point d'interrogation, deux-points, virgule et barre verticale.


L'exemple suivant montre la façon de configurer le délimiteur pour que les champs de données soient séparés par des astérisques :

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```

omconfig preferences dirservice

Utilisez la commande `omconfig preferences dirservice` pour configurer le service Active Directory. Le fichier `<nom produit>oem.ini` est modifié pour refléter ces modifications. Si "adproductname" n'est pas présent dans le fichier `<nom produit>oem.ini`, `<nom ordinateur>-<nom ordinateur>` fait référence au nom de l'ordinateur qui exécute Server Administrator et `<nom produit>`, au nom du produit défini dans `omprv32.ini`. Pour Server Administrator, le nom de produit est « omsa ».

Par conséquent, si l'ordinateur s'appelle « monOmsa » et qu'il exécute Server Administrator, le nom par défaut est « monOmsa-omsa ». Il s'agit du nom que Server Administrator définit dans Active Directory en utilisant l'outil enfichable. Ce nom doit correspondre au nom de l'objet application dans Active Directory pour pouvoir rechercher les privilèges utilisateur.

 **REMARQUE** : Cette commande est uniquement applicable sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Windows.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande :

Tableau 30. Paramètres valides de la commande omconfig preferences dirservice

nom=paire de valeurs	Description
prodname=<texte >	Spécifie le produit logiciel auquel appliquer les modifications de la configuration Active Directory. prodname fait référence au nom de produit défini dans omprv32.ini . Pour Server Administrator, c'est « omsa ».
enable=<true false>	true : active la prise en charge de l'authentification avec le service Active Directory et l'option Ouvrir une session avec Active Directory sur la page d'ouverture de session. false : désactive le support d'authentification du service Active Directory et l'option de connexion Active Directory dans la page de connexion. Si l'option de connexion Active Directory n'est pas présente, vous pouvez vous connecter uniquement à des comptes d'ordinateurs locaux.
adprodname=<texte>	Spécifie le nom du produit, tel qu'il est défini dans le service Active Directory. Ce nom lie le produit aux données de privilège Active Directory pour l'authentification des utilisateurs.

omconfig preferences messages

Utilisez la commande **omconfig preferences messages** pour sélectionner le format des messages d'alerte. Le format par défaut est `traditional`, à savoir le format existant.

Le tableau suivant répertorie les paramètres que vous pouvez utiliser avec cette commande.

Tableau 31. Paramètres valides de configuration des préférences de message

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
attribute=format	setting=traditional enhanced	traditional : définit le format classique. enhanced : définit le format Message d'événement étendu. Il est similaire au format disponible dans iDRAC7.

Par exemple, pour définir le format de message classique, utilisez la commande suivante :

```
omconfig preferences messages format=traditional
```

omconfig preferences useraccess

Selon la politique de votre entreprise, vous pouvez limiter l'accès de certains niveaux d'utilisateurs à Server Administrator. La commande **omconfig preferences useraccess** permet d'accorder ou de retirer le droit d'accès des utilisateurs et des utilisateurs privilégiés à Server Administrator.

Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de cette commande.

Tableau 32. Activation de l'accès utilisateur pour les administrateurs, les utilisateurs privilégiés et les utilisateurs

Commande	Résultat	Description
omconfig preferences useraccess enable=user	Permet aux utilisateurs, aux utilisateurs privilégiés et aux administrateurs d'accéder à Server Administrator.	Forme la moins restrictive d'accès utilisateur.
omconfig preferences useraccess enable=poweruser	Permet aux utilisateurs privilégiés et aux administrateurs d'accéder à Server Administrator.	N'exclut que l'accès au niveau utilisateur.
omconfig preferences useraccess enable=admin	Ne permet <i>qu'</i> aux administrateurs d'accéder à Server Administrator.	Forme la plus restrictive d'accès utilisateur.

omconfig preferences webserver

Utilisez la commande omconfig preferences webserver pour définir les niveaux de cryptage du serveur Web Server Administrator, configurer le point de lancement de l'URL dans l'environnement du serveur Web Server Administrator, et définir la version de JRE du Server Administrator.

Le tableau suivant répertorie les paires nom=valeur que vous pouvez utiliser avec la commande :

Tableau 33. Paramètres valides de Omconfig Preferences Webserver

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
attribute=sslencryption	setting=autonegotiate 128bitorhigher	<p>autonegotiate : définit les niveaux de cryptage automatiquement selon les paramètres du navigateur Web.</p> <p>128bitorhigher : définit les niveaux de cryptage à 128 bits ou plus.</p>
attribute=seturl	host=<chaîne> port=<valeur>	Vous permet de configurer le point de lancement de l'URL dans l'environnement du serveur Web de Server Administrator.
attribute=signaturealgorithm	algorithm=MD5 SHA1 SHA256 SHA512	<p>MD5 : définit l'algorithme de signature à clé à MD5.</p> <p>SHA1 : définit l'algorithme de signature à clé à SHA1.</p> <p>SHA256 : définit l'algorithme de signature à clé à SHA256.</p> <p>SHA512 : définit l'algorithme de signature à clé à SHA512.</p>

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
attribute=setjre	jreversion=bundled value	bundled : définit la version OMSA groupée par défaut. value : définit la version que choisit l'utilisateur et qui est disponible sur le système.

Par exemple, pour définir, le point de lancement de l'URL, utilisez la commande suivante :

```
omconfig preferences webserver attribute=seturl host=<name, ip, fqdn>
port=<number>
```

L'entrée de l'hôte doit contenir une adresse IPv4 ou IPv6 valide, ou un nom d'hôte valide.

Pour définir la valeur de l'algorithme de signature, utilisez la commande suivante :

```
omconfig preferences webserver attribute=signalgorithm algorithm=MD5
```

Pour définir les versions du JRE, utilisez la commande suivante :

```
omconfig preferences webserver attribute=setjre jreversion=<bundled | value>
```

omconfig system ou omconfig servermodule

Utilisez les commandes **omconfig system** ou **omconfig servermodule** pour effacer les données des journaux, déterminer la façon dont les différentes actions d'arrêt se produisent, définir les valeurs initiales ou modifier les valeurs des informations sur le coût de possession et déterminer la façon de répondre à un blocage du système d'exploitation.

omconfig system alertaction ou omconfig servermodule alertaction

Vous pouvez utiliser la commande **omconfig system alertaction** ou **omconfig servermodule alertaction** pour définir les réponses de Server Administrator lorsqu'un événement de panne ou d'avertissement affecte un composant.

Définition des actions d'alerte

Une action d'alerte est une action que le système doit effectuer quand les conditions spécifiées sont réunies. Il vous est donné de spécifier ces conditions. Les actions d'alerte déterminent à l'avance les actions à effectuer pour des événements d'avertissement ou d'échec concernant une intrusion, les ventilateurs, les températures, les voltages, les blocs d'alimentation, la mémoire et la redondance.

Par exemple, si un capteur de ventilateur sur le système lit qu'un ventilateur tourne à 300 tr/min et que votre valeur de seuil d'avertissement minimale pour ce capteur de ventilateur est de 600 tr/min, le système génère un avertissement de capteur de ventilateur. Les paramètres d'action d'alerte déterminent comment les utilisateurs sont informés de cet événement. Vous pouvez également configurer les actions d'alerte pour la température, le voltage et les lectures de capteur qui s'inscrivent dans la plage d'avertissement ou d'échec.

Syntaxe pour la définition d'actions d'alerte

La définition d'une action d'alerte exige deux paires name=value (nom=valeur). La première paire name=value est le type d'événement. La deuxième paire name=value est l'action à exécuter pour cet événement. Par exemple, pour la commande :

```
omconfig system alertaction event=powersupply broadcast=true
```

ou


```
omconfig servermodule alertaction event=powersupply broadcast=true
```

L'événement est une panne de bloc d'alimentation et l'action est l'envoi d'un message à tous les utilisateurs de Server Administrator.

Actions d'alerte disponibles

Le tableau suivant répertorie les actions d'alerte de chaque composant qui permet de définir une action d'alerte :

Tableau 34. Paramètres valides d'actions d'alerte pour les événements d'avertissement et d'échec

Définition de l'action d'alerte	Description
alert=true false	true : active l'alerte de console du système. Si cette option est activée, le moniteur associé au système depuis lequel vous exécutez Server Administrator affiche un message d'alerte graphique. false : désactive l'alerte de console du système.
broadcast=true false	true : active l'envoi d'un message ou d'une alerte à tous les utilisateurs qui ont une session Terminal Server (ou de bureau distant) active (Windows) ou aux opérateurs qui ont un environnement (shell) actif sur leur système local (Linux). false : désactive la diffusion d'alertes.
clearall=true	Efface toutes les actions pour cet événement.
execappath=<chaîne>	Définit le chemin d'accès et le nom de fichier complets de l'application que vous voulez exécuter si un événement affecte le composant décrit dans la fenêtre.  REMARQUE : Sur les systèmes Linux, les utilisateurs ou groupes d'utilisateurs mis au niveau administrateur ou groupes d'administrateurs ne peuvent pas configurer ce paramètre d'action d'alerte.
execapp=false	Désactive l'application exécutable.



Composants et événements des actions d'alerte

Le tableau suivant répertorie les événements pour lesquels vous pouvez définir des actions d'alerte. Les composants sont répertoriés par ordre alphabétique, sauf que les événements d'avertissement précèdent toujours les événements d'échec d'un composant.

Tableau 35. Paramètres valides des événements d'actions d'alerte

Nom de l'événement	Description
event=batterywarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de batterie détecte une valeur d'avertissement.
event=batteryfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de batterie détecte une valeur de panne.
event=fanwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de ventilateur détecte une valeur d'avertissement.
event=fanfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de ventilateur détecte une valeur de panne.
event=hardwarelogwarn	Définit les actions à effectuer si un journal de matériel détecte une valeur d'avertissement.
event=hardwarelogfull	Définit les actions à effectuer si un journal matériel est plein.
event=intrusion	Définit les actions à effectuer si un événement d'intrusion dans le châssis est détecté.
event=memprefail	Définit les actions à effectuer si un capteur de mémoire détecte une valeur de panne anticipée.
event=memfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de mémoire détecte une valeur de panne.
event=systempeakpower	Définit les actions à effectuer si un capteur de consommation de puissance détecte une valeur de puissance maximale.
event=systempowerwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de consommation de puissance détecte une valeur d'avertissement.
event=systempowerfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de consommation de puissance détecte une valeur de panne.
event=powersupply	Définit les actions à effectuer si un capteur de bloc d'alimentation détecte une valeur de panne.
event=powersupplywarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de bloc d'alimentation détecte une valeur d'avertissement.
event=processorwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de processeur détecte une valeur d'avertissement.
event=processorfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de processeur détecte une valeur de panne.
event=redundegrad	Définit les actions à effectuer si un composant redondant cesse d'être opérationnel et produit une redondance incomplète de ce composant.
event=redunlost	Définit les actions à effectuer si un ou plusieurs composants redondants cessent d'être opérationnels, entraînant une condition de redondance perdue ou « sans aucun composant redondant qui fonctionne » pour ce composant.

Nom de l'événement	Description
event=tempwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de température détecte une valeur d'avertissement.
event=tempfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de température détecte une valeur de panne.
event=voltwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de tension détecte une valeur d'avertissement.
event=voltfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de tension détecte une valeur de panne.
event=watchdogasr	Définissez les actions que Server Administrator effectue lors du prochain démarrage du système après l'exécution d'une récupération automatique du système (ASR) de surveillance lorsqu'un système d'exploitation est bloqué.
event=removableflashme diapresent	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsque le système détecte un média flash amovible.
event=removableflashme diaremoved	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsqu'un média flash amovible est retiré.
event=removableflashme diafail	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsqu'un média flash amovible échoue.
event=storagesyswarn	Définit les actions à effectuer si un système de stockage détecte une valeur d'avertissement.
event=storagesysfail	Définit les actions à effectuer si un système de stockage détecte une valeur de panne.
event=storagectrlwarn	Définit les actions à effectuer si un contrôleur de stockage détecte une valeur d'avertissement.
event=storagectrlfail	Définit les actions à effectuer si un contrôleur de stockage détecte une valeur de panne.
event=pdiskwarn	Définit les actions à effectuer si un disque physique détecte une valeur d'avertissement.
event=pdiskfail	Définit les actions à effectuer si un disque physique détecte une valeur de panne.
event=vdiskwarn	Définit les actions à effectuer si un disque virtuel détecte une valeur d'avertissement.
event=vdiskfail	Définit les actions à effectuer si un disque virtuel détecte une valeur de panne.
event=enclosurewarn	Définit les actions à effectuer si une enceinte détecte une valeur d'avertissement.
event=enclosurefail	Définit les actions à effectuer si une enceinte détecte une valeur de panne.

Nom de l'événement	Description
event=storagectrlbatterywarn	Définit les actions à effectuer si une batterie de contrôleur de stockage détecte une valeur d'avertissement.  REMARQUE : Cet événement n'est pas disponible sur des systèmes lames.
event=storagectrlbatteryfail	Définit les actions à effectuer si une batterie de contrôleur de stockage détecte une valeur de panne.  REMARQUE : Cet événement n'est pas disponible sur les systèmes lames.

Exemple de commandes de définition d'actions d'alerte

Voici des exemples de commandes d'exemples valides. Chaque fois qu'une commande envoyée réussit, le message suivant s'affiche :

```
Alert action(s) configured successfully. (Les actions d'alerte ont été configurées avec succès.)
```

Exemple d'action de capteur de courant

Pour désactiver l'alerte sur console système si un capteur de courant détecte un événement d'avertissement, entrez :

```
omconfig system alertaction event=currentwarn alert=false
```

ou

```
omconfig servermodule alertaction event=currentwarn alert=false
```

Pour activer la diffusion de messages si un capteur de courant détecte un événement de panne, entrez :

```
omconfig system alertaction event=currentfail broadcast=true
```

ou

```
omconfig servermodule alertaction event=currentfail broadcast=true
```

Exemple d'action de capteur de ventilateur

Pour générer des alertes lorsqu'un capteur de ventilateur détecte une valeur de panne, entrez :

```
omconfig system alertaction event=fanfail alert=true
```

ou

```
omconfig servermodule alertaction event=fanfail alert=true
```

Exemple d'action d'intrusion dans le châssis

Pour effacer toutes les actions d'alerte pour l'intrusion dans le châssis, entrez :

```
omconfig system alertaction event=intrusion clearall=true
```

ou

```
omconfig servermodule alertaction event=intrusion clearall=true
```

Commandes pour effacer le contenu des journaux


Vous pouvez utiliser la commande **omconfig system** ou **omconfig servermodule** pour effacer le contenu de trois journaux : le journal des alertes, le journal de commandes et le journal du matériel ou ESM.

Pour effacer le contenu du journal des alertes, entrez :

```
omconfig system alertlog action=clear
```

ou

```
omconfig servermodule alertlog action=clear
```

 **REMARQUE** : L'entrée d'un nom d'utilisateur RAC non valide peut empêcher l'affichage du journal de commandes. L'effacement du journal de commandes constitue une solution à cette situation.

Pour effacer le contenu du journal de commandes, entrez :

```
omconfig system cmdlog action=clear
```

ou


```
omconfig servermodule cmdlog action=clear
```

Pour effacer le contenu du journal ESM, entrez :

```
omconfig system esmlog action=clear
```

ou


```
omconfig servermodule esmlog action=clear
```

 **REMARQUE** : Pour en savoir plus sur l'utilisation de disques de rechange globaux, voir le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator* à l'adresse dell.com/support/manuals.

omconfig system destinations ou omconfig servermodule destinations

Utilisez la commande **omconfig system destinations** ou **omconfig servermodule destinations** pour définir les adresses IP des destinations d'alertes.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande.

 **REMARQUE** : Vous pouvez spécifier l'index et l'adresse IP en tant que paramètres associés ou vous pouvez définir une seule chaîne de communauté en tant que paramètre.


 **REMARQUE** : L'index 1 à 4 accepte une adresse IPv4 et l'index 5 à 8 accepte une adresse IPv6.

Tableau 36. Paramètres valides de omconfig system destinations ou omconfig servermodule destinations

nom=paire de valeurs	Description
destenable=true false	true : active une destination de filtre d'événement de plate-forme une fois qu'une adresse IP valide a été définie. false : désactive un filtre d'événement de plate-forme individuel.
index=number	Spécifie l'index de la destination.

nom=paire de valeurs	Description
ipaddress=<ipv4 address ipv6 address fqdn>	Spécifie l'adresse IP de la destination.
communitystr=text	Définit la chaîne de texte qui joue le rôle de mot de passe et sert à authentifier les messages SNMP envoyés entre le BMC et la Management Station de destination.

omconfig system platformevents ou omconfig servermodule platformevents

Utilisez la commande **omconfig system platformevents** ou **omconfig servermodule platformevents** pour définir l'action de fermeture éventuelle exécutée pour un événement de plate-forme donné. Vous pouvez activer ou désactiver la génération d'alerte de filtre d'événement de plate-forme.

⚠ PRÉCAUTION : Si vous ne définissez pas une action d'arrêt d'événement de plate-forme sur *none* (aucune) ou *power reduction* (réduction de puissance), le système s'arrête systématiquement lorsque l'événement se produit. Cet arrêt est lancé par le micrologiciel et exécuté sans arrêter préalablement le système d'exploitation ou les applications actives sur le système.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande.

✍ REMARQUE : Les paramètres d'alerte s'excluent mutuellement et vous ne pouvez en définir qu'un seul à la fois. Les paramètres d'action s'excluent également mutuellement et vous ne pouvez en définir qu'un seul à la fois. Cependant, les paramètres d'alerte et d'action ne s'excluent pas mutuellement.

Tableau 37. Paramètres de la commande d'action d'alerte

Action	Description
action=disable	Désactive l'alerte SNMP.
action=enable	Active l'alerte SNMP.
action=none	Ne réagit pas si le système est bloqué ou s'il tombe en panne.
action=powercycle	Met le système hors tension, attend brièvement, le remet sous tension et le redémarre.
action=poweroff	Coupe l'alimentation du système.
action=reboot	Force le système d'exploitation à s'éteindre et lance le démarrage du système, effectue des vérifications BIOS et charge à nouveau le système d'exploitation.

Composants et événements de plate-forme

Le tableau suivant répertorie les composants et les événements pour lesquels vous pouvez définir des événements de plate-forme. Les composants sont classés par ordre alphabétique, mais les événements d'avertissement précèdent toujours les événements d'échec d'un composant.

Tableau 38. Paramètres de omconfig system platformevents

Nom de l'événement	Description
alertsenable=true false	true : active la génération d'alertes de filtre d'événements sur plate-forme.

Nom de l'événement	Description
	<p>false : désactive la génération d'alertes de filtre d'événements sur plateforme.</p> <p> REMARQUE : Ce paramètre est indépendant des paramètres d'alerte de filtre d'événement de plate-forme. Pour qu'un filtre d'événement de plateforme génère une alerte, l'alerte individuelle et l'alerte d'événement global sont activées.</p>
event=batterywarn	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un périphérique de batterie détecte que la batterie est en attente d'une condition d'échec.
event=batteryfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un périphérique de batterie détecte que la batterie est en panne.
event=discretevolt	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de tension discret détecte que la tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
event=fanfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de ventilateur détecte que le ventilateur fonctionne trop lentement ou pas du tout.
event=hardwarelogfail	Active ou désactive la génération d'alertes lorsqu'un journal matériel détecte une valeur de panne.
event=intrusion	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un châssis est ouvert.
event=powerwarn	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de périphérique d'alimentation détecte que le bloc d'alimentation, le module de régulation de la tension ou le convertisseur CC à CC est en attente d'une condition d'échec.
event=powerabsent	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de processeur détecte une absence d'alimentation.
event=powerfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de périphérique d'alimentation détecte que le bloc d'alimentation, le module de régulation de la tension ou le convertisseur CC à CC est en panne.
event=processorwarn	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de processeur détecte que le processeur ne fonctionne pas à ses performances ou à sa vitesse maximales.
event=processorfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de processeur détecte que le processeur a échoué.
event=processorabsent	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de processeur détecte que le processeur est absent.
event=redundegrad	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsque les ventilateurs et/ou les blocs d'alimentation du système deviennent non

Nom de l'événement	Description
	opérationnels, offrant moins qu'une pleine redondance pour ce composant.
event=redunlost	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsque les ventilateurs et/ou les blocs d'alimentation du système deviennent non opérationnels, entraînant une perte ou une condition <i>aucun composant redondant ne fonctionne</i> pour ce composant.
event=systempowerwarn	Définit les actions à effectuer si un capteur de consommation de puissance détecte une valeur d'avertissement.
event=systempowerfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de consommation de puissance détecte une valeur de panne.
event=tempwarn	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de température détecte que la température approche ses limites hautes ou basses.
event=removableflashmediapresent	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsque le système détecte un média flash amovible.
event=removableflashmediawarn	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsqu'un support flash amovible est retiré.
event=removableflashmediafail	Définit les actions que Server Administrator exécute lorsqu'un média flash amovible échoue.
event=tempfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de température détecte que la température est trop élevée ou trop basse pour fonctionner correctement.
event=voltfail	Définit l'action ou active/désactive la génération d'alertes lorsqu'un capteur de tension discret détecte que la tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
event=intdualsdcardcritical	Définit les actions effectuées par Server Administrator lorsqu'un événement critique de carte SD double interne se produit.
event=intdualsdcardwarn	Définit les actions effectuées par Server Administrator lorsqu'un avertissement de carte SD double interne se produit.
event=intdualsdcardabsent	Définit les actions effectuées par Server Administrator lorsqu'une carte SD double interne n'est pas disponible.
event=intdualsdcardredunlost	Définit les actions effectuées par Server Administrator lorsque la redondance d'une carte SD double interne est perdue.
event=watchdogasr	Active ou désactive la génération d'alertes configurée par ASR lorsque le système est bloqué ou s'il ne répond pas.

omconfig system events ou omconfig servermodule events

Utilisez la commande **omconfig system events** ou **omconfig servermodule events** pour activer et désactiver les interruptions SNMP des composants du système.

 **REMARQUE** : Tous les types d'événement ne sont pas présents sur le système.

Il y a quatre paramètres dans le composant de la paire nom=valeur de la commande **omconfig system events** :

- Source
- Type
- Gravité
- Index

Source

À l'heure actuelle, **source=snmptraps** est une paire name=value obligatoire car SNMP est la seule source de notification d'événement prise en charge pour les composants du système.

```
omconfig system events source=snmptraps
```

ou

```
omconfig servermodule events source=snmptraps
```

Type

Type fait référence au nom du ou des composants impliqués dans l'événement. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides des types d'événement système.

Tableau 39. Paramètres des types d'événements système

nom=paire de valeurs	Description
type=accords	Configure les événements pour les cordons d'alimentation en CA.
type=battery	Configure les événements pour la batterie.
type=all	Configure les événements pour tous les types de périphériques.
type=fanenclosures	Configure les événements pour les enceintes de ventilateurs.
type=fans	Configure les événements pour les ventilateurs.
type=intrusion	Configure les événements pour l'intrusion dans le châssis.
type=log	Configure les événements pour les journaux.
type=memory	Configure les événements pour la mémoire.
type=powersupplies	Configure les événements pour les blocs d'alimentation.
type=redundancy	Configure les événements pour la redondance.
type=systempower	Configure les événements pour la puissance système.
type=temps	Configure les événements pour les températures.
type=volts	Configure les événements pour les tensions.
type=systempeakpower	Configure les événements pour la puissance système maximale.
type=removableflashmedia	Configure les événements pour des médias flash amovibles.

Gravité

Dans le contexte de configuration des événements, la gravité détermine la gravité d'un événement avant que Server Administrator indique l'événement pour un type de composant. Lorsqu'un châssis de système contient plusieurs composants de même type, vous pouvez indiquer si voulez être averti de la gravité de l'événement en fonction du numéro du composant en utilisant le paramètre `index=<n>`. Le tableau suivant répertorie les paramètres de gravité valides.

Tableau 40. Paramètres de gravité des événements système

Commande	Résultat	Description
<code>omconfig system events type=<nom composant> severity=info</code> ou <code>omconfig servermodule events type=<component name> severity=info</code>	Active la notification d'événements informatifs, d'avertissement et critiques.	Forme de notification d'événement la moins restrictive.
<code>omconfig system events type=<nom composant> severity=warning</code> ou <code>omconfig servermodule events type=<nom composant> severity=warning</code>	Active la notification d'événements d'avertissement et critiques.	Les événements informatifs, par exemple, l'état normal d'un composant, ne sont pas signalés.
<code>omconfig system events type=<nom composant> severity=critical</code> ou <code>omconfig servermodule events type=<nom composant> severity=critical</code>	N'active que la notification d'événements critiques.	Forme de notification d'événements restrictive.
<code>omconfig system events type=<nom composant> severity=none</code> ou <code>omconfig servermodule events type=<nom composant> severity=none</code>	Désactive la notification d'événements.	Pas de notification d'événement.

Index

Index fait référence au numéro d'un événement pour un composant particulier. Index est un paramètre facultatif. Lorsque vous omettez de spécifier le paramètre `index`, la configuration des événements se fait pour tous les composants du type spécifié, tel que pour tous les ventilateurs. Par exemple, lorsqu'un système contient plus d'un ventilateur, vous pouvez activer ou désactiver la notification d'événement pour un ventilateur particulier. Voici un exemple de commande :

```
omconfig system events type=fan index=0 severity=critical
```

ou

```
omconfig servermodule events type=fan index=0 severity=critical
```

Suite à cette commande, Server Administrator n'envoie une interruption SNMP que si le premier ventilateur du châssis du système (index 0) a atteint le nombre de tr/min critique.

omconfig system webserver ou omconfig servermodule webserver

Utilisez la commande **omconfig system webserver** ou **omconfig servermodule webserver** pour démarrer ou arrêter le Web Server. Le tableau suivant affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 41. Paramètres valides de la configuration de Web Server

paire nom=valeur	Description
action=start	Démarre le Web Server.
action=stop	Arrête le Web Server.
action=restart	Redémarre le Web Server.

omconfig system recovery ou omconfig servermodule recovery

Utilisez la commande **omconfig system recovery** ou **omconfig servermodule recovery** pour définir l'action à exécuter lorsque le système d'exploitation se bloque. Vous pouvez également définir le délai en secondes qui doit s'écouler avant de considérer que le système d'exploitation s'est bloqué. Le tableau suivant répertorie la liste des paramètres valides de la commande.


 **REMARQUE** : Les limites supérieure et inférieure du délai dépendent du modèle de l'ordinateur et de sa configuration.

Tableau 42. Paramètres valides de la commande omconfig system recovery ou omconfig servermodule recovery

paire nom=valeur	Description
action=none	Aucune action n'est exécutée en cas de blocage du système d'exploitation.
action=reboot	Arrête le système d'exploitation et redémarre le système en effectuant les vérifications BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
action=poweroff	Met le système hors tension.
action=powercycle	Met hors tension l'alimentation électrique du système, marque une pause, met le système sous tension et le redémarre. Un cycle d'alimentation est utile lorsque vous voulez réinitialiser les composants du système, tels que les disques durs.
index=<n>	Nombre de secondes qui doivent s'écouler avant que le système d'exploitation du système ne soit considéré bloqué (de 20 à 480 secondes).

Exemple de commandes de récupération

Pour que la détection d'un système d'exploitation bloqué déclenche un cycle d'alimentation, entrez :

```
omconfig system recovery action=powercycle
```

ou

```
omconfig servermodule recovery action=powercycle
```

Pour que le système se bloque pendant 120 secondes avant qu'une action de récupération soit exécutée, entrez :


```
omconfig system recovery timer=120
```

ou

```
omconfig servermodule recovery timer=120
```


omconfig system shutdown ou omconfig servermodule shutdown

Utilisez la commande **omconfig system shutdown** ou **omconfig servermodule shutdown** pour déterminer la manière dont le système doit s'arrêter. Lors de l'arrêt du système, par défaut, le système d'exploitation s'arrête avant la mise hors tension du système. L'arrêt préalable du système d'exploitation ferme le système de fichiers avant l'arrêt du système. Si vous ne voulez pas arrêter préalablement le système d'exploitation, utilisez le paramètre **osfirst=false**.

 **REMARQUE** : Le paramètre **osfirst=false** n'est pas disponible sur les systèmes 13G ou ultérieurs sur lesquels, par défaut, le système d'exploitation s'arrête avant la mise hors tension du serveur lors d'un arrêt à distance.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande.

Tableau 43. Paramètres valides de System Shutdown

nom=paire de valeurs	Description
action=reboot	Arrête le système d'exploitation et redémarre le système en effectuant les vérifications BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
action=poweroff	Coupe l'alimentation du système.
action=powercycle	Met hors tension l'alimentation électrique du système, marque une pause, met le système sous tension et le redémarre. Un cycle d'alimentation est utile lorsque vous voulez réinitialiser les composants du système, tels que les disques durs.
osfirst=true false	true : ferme le système de fichiers et quitte le système d'exploitation avant d'arrêter le serveur. false : ne ferme pas le système de fichiers ou n'arrête pas le système d'exploitation avant d'arrêter le serveur.  REMARQUE : La commande osfirst=false n'est pas disponible sur les systèmes 13G ou ultérieurs sur lesquels, par défaut, le système d'exploitation s'arrête avant la mise hors tension du serveur lors d'un arrêt à distance.

Exemple de commandes d'arrêt

Pour définir l'action d'arrêt sur le redémarrage, entrez :

```
omconfig system shutdown action=reboot
```

ou


```
omconfig servermodule shutdown action=reboot
```

Pour mettre le système hors tension sans arrêter d'abord le système d'exploitation, entrez :

```
omconfig system shutdown action=reboot osfirst=false
```

ou

```
omconfig servermodule shutdown action=reboot osfirst=false
```

 **REMARQUE** : Le paramètre **osfirst=false** n'est pas disponible sur les systèmes 13G ou versions ultérieures sur lesquels, par défaut, le système d'exploitation s'arrête avant la mise hors tension du serveur lors d'un arrêt à distance.

omconfig system thrmshutdown ou omconfig servermodule thrmshutdown

Utilisez la commande **omconfig system thrmshutdown** ou **omconfig servermodule thrmshutdown** pour exécuter une action d'arrêt thermique. Vous pouvez configurer le système pour un arrêt thermique lorsqu'un capteur de température détecte un avertissement de capteur de température ou un événement d'échec.

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande.

Tableau 44. Paramètres valides d'arrêt thermique

nom=paire de valeurs	Description
severity=disabled warning failure	<p>disabled : désactive l'arrêt thermique. L'administrateur doit intervenir.</p> <p>warning : exécute un arrêt lorsqu'un événement d'avertissement de température est détecté. Un événement d'avertissement se produit lorsqu'un capteur de température dans un châssis détecte une température (en degrés Celsius) qui dépasse le seuil d'avertissement de température maximum.</p> <p>failure : exécute un arrêt lorsqu'un événement d'erreur de température est détecté. Un événement d'erreur se produit lorsqu'un capteur de température dans un châssis détecte une température (en degrés Celsius) qui dépasse le seuil d'erreur de température maximum.</p>

Exemple de commandes d'arrêt thermique

Pour déclencher un arrêt thermique lorsqu'un capteur de température détecte un événement de panne, entrez :

```
omconfig system thrmshutdown severity=failure
```

ou

```
omconfig servermodule thrmshutdown severity=failure
```

Pour désactiver l'arrêt thermique afin qu'un administrateur doive initier une commande **omconfig system shutdown**, entrez :

```
omconfig system thrmshutdown severity=disabled
```


ou

```
omconfig servermodule thrmshutdown severity=disabled
```

omconfig system ou servermodule assetinfo : modification des valeurs de coût de possession

La commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** permet de modifier un ensemble complet de paramètres qui constituent le coût total de possession du système. Cette section explique les paramètres répertoriés et définis sous la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo**.

Utilisez la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** pour définir les valeurs qui régissent les objets configurables. La définition de valeurs pour le propriétaire du système, le prix d'achat, les informations de bail en cours, les méthodes et les taux d'amortissement, l'emplacement du système, la durée de la garantie et de la garantie prolongée et le contrat de niveau de service sont des exemples de fonctions de configuration assetinfo.

 **REMARQUE** : Les utilisateurs privilégiés et les administrateurs peuvent ajouter et modifier des informations sur l'inventaire.

Le tableau suivant répertorie les systèmes sur lesquels vous pouvez exécuter la commande **omconfig** :

Tableau 45. Systèmes pouvant utiliser la commande omconfig

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
omconfig	servermodule	Systèmes de type lame
	mainsystem	Systèmes de type lame
	Système	Systèmes rack et tour
	Châssis	Systèmes rack et tour

Ajout d'informations sur l'acquisition

L'acquisition fait référence aux faits sur l'achat ou le bail d'un système d'une entreprise. Utilisez la commande **omconfig system assetinfo info=acquisition** ou **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition** pour ajouter des informations détaillées sur l'achat ou le bail d'un système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de la commande :

Tableau 46. omconfig system assetinfo info=acquisition ou omconfig servermodule assetinfo info=acquisition

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=acquisition	costcenter=<texte>	Le nom ou le code de l'entité commerciale qui a acquis le système.
				expensed=yes no	Indique si le système est facturé pour un but ou un département particulier tel que recherche et développement ou ventes.
				installdate=<mmjjaa>	Date de mise en service du système.
				ponum=<n>	Numéro du document qui a autorisé le paiement de ce système.
				purchasecost=<n>	Prix payé par le propriétaire du système.
				purchasedate=<mmjjaa>	Date d'achat du système par le propriétaire.
				signauth=<texte>	Nom de la personne qui a autorisé l'achat ou la prestation de service pour ce système.
				waybill=<n>	Reçu du transporteur pour la

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
					marchandise reçue.

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie

Pour fournir une valeur pour un paramètre d'acquisition, tapez une commande de forme suivante : **omconfig system assetinfo info=acquisition <paire nom=valeur 2>** ou **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition <paire nom=valeur 2>**. Par exemple, entrez :

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasedate=122101
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=acquisition purchasedate=122101
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies.)
```

Vous pouvez entrer plus d'une commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** en même temps, tant que tous les paramètres de la paire 2 name=value appartiennent à la même paire 1 name=value. Par exemple, pour entrer plus d'une valeur de paramètre pour **info=acquisition**, utilisez l'exemple suivant pour guider votre syntaxe :

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=5000 waybill=123456
installdate=120501 purchasedate=050601 ponum=9999 signauth="John Smith"
expensed=yes costcenter=finance
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=acquisition purchasecost=5000
waybill=123456 installdate=120501 purchasedate=050601 ponum=9999 signauth="John
Smith" expensed=yes costcenter=finance
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Ajout d'informations sur l'amortissement

L'amortissement est un ensemble de méthodes de calcul de la dépréciation d'un actif au fil du temps. Par exemple, l'amortissement d'un système dont la durée de vie est de 5 ans est de 20 pour cent. Utilisez la commande **omconfig system assetinfo info=depreciation** ou **omconfig servermodule assetinfo info=depreciation** pour ajouter des informations sur la méthode de calcul de l'amortissement du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de la commande.

Tableau 47. Paramètres valides de la commande omconfig system assetinfo info=depreciation ou omconfig servermodule assetinfo info=depreciation

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=depreciation	duration=<n>	Nombre d'années ou de mois pendant

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
					lesquels un système est déprécié.
				method=<texte >	Étapes et postulats servant à calculer la dépréciation du système.
				percent=<n>	Pourcentage selon lequel un acquis est dévalué ou déprécié.
				unit=months years	L'unité se mesure en mois (months) ou en années (years).

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : **omconfig system assetinfo info=depreciation <paire nom=valeur 2>** ou **omconfig servermodule assetinfo info=depreciation <paire nom=valeur 2>**.

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=depreciation method=straightline
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Example Commands For Adding Acquisition Information](#) (Exemples de commandes pour l'ajout d'informations d'acquisition).

Ajout d'informations sur la garantie prolongée

Utilisez la commande **omconfig system extwarranty** ou **omconfig servermodule extwarranty** pour définir des valeurs pour les informations de garantie prolongée. Une garantie est un contrat entre le fabricant ou le revendeur et l'acheteur d'un système. La garantie identifie les composants couverts pour les réparations ou le remplacement pour une période ou une utilisation donnée. La garantie prolongée entre en vigueur à l'expiration de la garantie d'origine. Pour plus d'informations sur la modification des valeurs de garantie, voir [Ajout d'informations de garantie](#).

Le tableau suivant présente les paramètres valides pour cette commande.

Tableau 48. Paramètres valides pour `omconfig system assetinfo info=extwarranty` ou `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=extwarranty	cost=<coût>	Coût du service de garantie prorogée.
				enddate=<date d'expiration>	Date d'expiration du contrat de garantie prorogée.
				provider=<prestataire>	Entité commerciale qui fournit le service de garantie prorogée.
				startdate=<date d'entrée en vigueur>	Date d'activation de la garantie prorogée.

Exemple de commande pour l'ajout d'informations sur la garantie prorogée

Pour fournir une valeur pour un paramètre de garantie prolongée, entrez une commande de forme suivante : : `omconfig system assetinfo info=extwarranty <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty <paire nom=valeur 2>`.

```
omconfig system assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur le crédit-bail

Un bail est un contrat qui régit le paiement associé à l'utilisation d'un système pendant une période donnée. Le bailleur conserve la propriété du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides de la commande.

Tableau 49. Paramètres valides de la commande `omconfig system assetinfo info=lease` ou `omconfig servermodule assetinfo info=lease`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=lease	buyout=<montant>	Montant payé pour acquérir un système en crédit-bail.
				lessor=<bailleur>	Entité commerciale qui fournit le service de crédit-bail.
				multischedule=true false	Indique si le coût du crédit-bail du système est calculé sur plusieurs barèmes.
				ratefactor=<facteur>	Facteur utilisé pour calculer le paiement du crédit-bail.
				value=<résiduelle>	Valeur marchande du système à la fin de la période de crédit-bail.

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le crédit-bail

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=lease <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=lease <paire nom=valeur 2>`.

```
omconfig system assetinfo info=lease value=4500
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=lease value=4500
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1.

Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur la maintenance

La maintenance fait référence aux activités nécessaires pour maintenir le système en bon état de fonctionnement. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations de maintenance.

Tableau 50. `omconfig system assetinfo info=acquisition` ou `omconfig servermodule assetinfo info=acquisition`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=maintenance	enddate=<date d'expiration>	Date d'expiration du contrat de garantie prorogée.
				provider=<prestataire>	Entité commerciale fournissant le service de maintenance.
				startdate=<date d'entrée en vigueur>	Date d'entrée en vigueur de la maintenance.
				restrictions=<chaîne>	Activités non couvertes par le contrat de maintenance.

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la maintenance

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=maintenance <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=maintenance <paire nom=valeur 2>`.

Par exemple, tapez :

```
omconfig system assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Par exemple, voir [Exemple de commandes pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur la sous-traitance

La sous-traitance est le passage d'un contrat avec une autre entreprise chargée d'assurer le bon fonctionnement du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations de sous-traitance.

Tableau 51. Paramètres valides de `omconfig system assetinfo info=outsour` ou `omconfig servermodule assetinfo info=outsour`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=outsour	levels=<n>	Niveaux de service offerts par le prestataire.
				problemcomponent=<composant>	Composant du système qui nécessite une maintenance.
				providerfee=<prestation>	Montant demandé pour la maintenance.
				servicefee=<prix de service>	Montant demandé pour le service.
				signauth=<nom>	Personne qui a signé ou autorisé le service.

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la sous-traitance

Pour fournir une valeur pour un paramètre d'acquisition, tapez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=outsour <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=outsour <paire nom=valeur 2>`.

```
omconfig system assetinfo info=outsour providerfee=75
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=outsour providerfee=75
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1.

Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur le propriétaire

Le propriétaire est le tiers qui détient le titre de propriété légal du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations de propriétaire.

Tableau 52. Paramètres valables pour `omconfig system assetinfo info=owner` ou `omconfig servermodule assetinfo info=owner`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
<code>omconfig</code>	<code>system</code> ou <code>servermodule</code>	<code>assetinfo</code>	<code>info=owner</code>	<code>insuranceco=<société></code>	Nom de la compagnie d'assurance qui assure le système.
				<code>ownername=<entreprise></code>	Entité commerciale propriétaire du système.
				<code>type=owned leased rented</code>	Indique si l'utilisateur du système est propriétaire du système (owned), l'a acquis en crédit-bail (leased) ou le loue (rented).

Exemple de commande pour l'ajout d'informations de propriétaire

Pour fournir une valeur pour un paramètre d'e propriétaire, entrez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=owner <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=owner<paire nom=valeur 2>`. Par exemple, entrez :

```
omconfig system assetinfo info=owner type=rented
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=owner type=rented
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur le contrat de service

Un contrat de service est un contrat qui définit les coûts de maintenance préventive et de réparation du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations de contrat.

Tableau 53. Paramètres valides de omconfig system assetinfo info=service ou omconfig servermodule assetinfo info=service

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=service	renewed=true false	Spécifie si le contrat de service a été renouvelé.
				type=<chaîne>	Type de service couvert par le contrat.
				vendor=<entreprise>	Entité commerciale qui fournit ce service.

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le service

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : **omconfig system assetinfo info=service <paire nom=valeur 2>** ou **omconfig servermodule assetinfo info=service <paire nom=valeur 2>**.

```
omconfig system assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur l'assistance

L'assistance fait référence à l'assistance technique que l'utilisateur du système peut demander lorsqu'il veut savoir utiliser correctement un système pour exécuter des tâches. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations d'assistance.

Tableau 54. Paramètres valides de omconfig system assetinfo info=support ou omconfig servermodule assetinfo info=support

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=support	automaticfix=<nom du programme>	Nom de l'application utilisée pour réparer

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
					un problème automatiquement.
				helpdesk=<texte>	Indique le nom du centre d'assistance ou les informations sur la manière de le contacter comme un numéro de téléphone, une adresse e-mail ou une adresse de site Web.
				outsourced=true false	Indique si le support technique est fourni par une entité commerciale externe ou par les employés du propriétaire du système.
				type=network storage	Indique si le support concerne les périphériques reliés au réseau (network) ou les périphériques de stockage (storage).

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'assistance

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, entrez une commande de forme suivante : **omconfig system assetinfo info=support <paire nom=valeur 2>** ou **omconfig servermodule assetinfo info=support <paire nom=valeur 2>**. Par exemple, entrez :

```
omconfig system assetinfo info=support outsourced=true
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=support outsourced=true
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** à la fois, tant que tous les paramètres de la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur le système

Les informations système incluent l'utilisateur principal, le numéro de téléphone de cet utilisateur et l'emplacement du système. Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations système.

Tableau 55. Paramètres valides pour `omconfig system assetinfo info=system` ou `omconfig servermodule assetinfo info=system`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=system	location=<texte>	Emplacement du système.
				primaryphone=<n>	Numéro de téléphone de l'utilisateur principal du système.
				primaryuser=<utilisateur>	Utilisateur principal du système

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur le système

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=system <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=system <paire nom=valeur 2>`.

```
omconfig system assetinfo info=system location=firstfloor
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=system location=firstfloor
```

Le message suivant s'affiche :

```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Pour un exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations d'acquisition](#).

Ajout d'informations sur la garantie

Utilisez la commande `omconfig system warranty` ou `omconfig servermodule warranty` pour définir des valeurs pour les informations de garantie. Une garantie est un contrat entre le fabricant ou le revendeur et l'acheteur d'un système. La garantie identifie les composants couverts pour les réparations ou le remplacement pendant une période ou pour une utilisation donnée. Pour plus d'informations sur les valeurs de garantie prolongée, voir [Ajout d'informations de garantie prolongée](#). Le tableau suivant répertorie les paramètres valides d'ajout d'informations de garantie.

Tableau 56. Paramètres valides de `omconfig system assetinfo info=warranty` ou `omconfig servermodule assetinfo info=warranty`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig	system ou servermodule	assetinfo	info=warranty	cost=<coût>	Coût du service de garantie étendue.
				duration=<durée>	Nombre de jours ou de mois pendant laquelle la garantie est en vigueur.
				enddate=<date d'expiration>	Date d'expiration du contrat de garantie.
				unit=days months	Indique si la durée se compte en jours (days) ou en mois (months).

Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur la garantie

Pour fournir une valeur pour un paramètre de dépréciation, tapez une commande de forme suivante : `omconfig system assetinfo info=warranty <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=warranty <paire nom=valeur 2>`.

```
omconfig system assetinfo info=warranty unit=days
```

ou

```
omconfig servermodule assetinfo info=warranty unit=days
```

Le message suivant s'affiche :


```
Asset information set successfully. (Les informations sur l'inventaire ont été définies avec succès.)
```

Vous pouvez entrer plusieurs commandes `omconfig system assetinfo` ou `omconfig servermodule assetinfo` à la fois, du moment que tous les paramètres pour la paire nom=valeur 2 appartiennent à la même paire nom=valeur 1. Par exemple, voir [Exemple de commande pour l'ajout d'informations sur des acquisitions](#)

Utilisation du service Storage Management

La CLI de Storage Management vous permet d'effectuer les fonctions de rapport, configuration et gestion de Storage Management depuis un environnement de commande du système d'exploitation. La CLI de Storage Management vous donne également la possibilité de générer le script des séquences de commandes.

La CLI de Storage Management fournit des options étendues pour les commandes **omreport** et **omconfig** de Dell OpenManage Server Administrator.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations, voir le *Guide d'installation de Dell Server Administrator* et le *Guide d'installation du logiciel Dell Management Station* disponibles sur dell.com/openmanagemanuals. Pour en savoir plus sur Storage Management, consultez l'aide en ligne de Storage Management ou le *Guide d'utilisation de Dell Server Administrator Storage Management* disponible à l'adresse dell.com/openmanagemanuals.

Syntaxe des commandes CLI

À l'instar des commandes Server Administrator, la syntaxe des commandes **omreport** et **omconfig** consiste à définir des *niveaux* de commande. Le premier niveau de commande est le nom de la commande, **omreport** ou **omconfig**. Les niveaux de commande suivants fournissent un degré de spécification plus précis concernant le type d'objet sur lequel porte la commande ou les informations qu'affichent la commande.

Par exemple, la syntaxe de commande **omconfig** suivante a trois niveaux :

```
omconfig storage pdisk
```

Le tableau suivant décrit ces niveaux de commande.

Tableau 57. Exemples de niveaux de commande

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
omconfig			Spécifie la commande
	stockage		Indique le service de Server Administrator (dans le cas présent, Storage Management) qui implémente la commande

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
		pdisk	Spécifie le type d'objet sur lequel opère la commande

Suivant les niveaux de commandes, la syntaxe des commandes **omreport** et **omconfig** peut nécessiter une ou plusieurs paires nom=valeur. Ces paires définissent les objets exacts (un disque physique, par exemple) ou les options (clignotement ou pas de clignotement) qu'implémente la commande.

Par exemple, la syntaxe de commande **omconfig** suivante qui active le clignotement de la LED d'un disque physique, comprend trois niveaux et trois paires nom=valeur :

```
omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<n° de disque physique>
```

où n° de disque physique=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

Dans cet exemple, id dans controller=id est le numéro de contrôleur, ainsi le contrôleur 1 est désigné par controller=1.

Syntaxes des éléments des commandes

Les commandes **omreport** et **omconfig** acceptent plusieurs paires nom=valeur. Ces paires peuvent inclure des paramètres obligatoires, facultatifs et variables. Le tableau suivant décrit la syntaxe utilisée pour indiquer ces paramètres.

Tableau 58. Syntaxe des paires non=valeur

Syntaxe	Description
controller=id	Indique l'ID de contrôleur retourné par la commande <code>omreport storage controller</code> . Pour obtenir cette valeur, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis <code>omreport storage pdisk controller=id</code> pour afficher les ID des disques physiques connectés au contrôleur. Par exemple, le paramètre controller=id est défini sur controller=1 .
connector=id	Indique l'ID de connecteur retourné par la commande <code>omreport</code> . Pour obtenir cette valeur, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis entrez <code>omreport storage connector controller=id</code> pour afficher les ID des connecteurs connectés au contrôleur. Par exemple, le paramètre connector=id est défini sur connector=2 .
vdisk=id	Indique l'ID de disque virtuel retourné par la commande <code>omreport</code> . Pour obtenir cette valeur, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis <code>omreport storage vdisk controller=id</code> pour afficher les ID des disques virtuels du contrôleur.

Syntaxe	Description
	Par exemple, le paramètre vdisk=id est défini sur vdisk=3 .
enclosure=<n° d'enceinte>	Indique une enceinte particulière en spécifiant soit enclosure=connecteur soit enclosure=connecteur:n° d'enceinte . Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer <code>omreport storage enclosure controller=id</code> pour afficher les numéros des enceintes connectées au contrôleur.
pdisk=<n° de disque physique>	Indique un disque physique particulier en spécifiant soit connector:targetID ou connector:enclosureID:portID . Pour obtenir ces valeurs pour le connecteur, l'enceinte et le disque physique (n° cible ou n° de port), vous devez entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis <code>omreport storage pdisk controller=id</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés aux contrôleurs.
battery=id	Indique l'ID de batterie retourné par la commande <code>omreport</code> . Pour obtenir cette valeur, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis <code>omreport storage battery controller=id</code> pour afficher l'ID de la batterie du contrôleur.
< >	Les carets (< >) comprennent des éléments variables que vous devez spécifier. Par exemple, le paramètre name=<chaîne> est défini sur name=VirtualDisk1 .
[]	Les crochets ([]) indiquent des éléments optionnels que vous pouvez choisir de spécifier ou non. Par exemple, lors de la création d'un disque virtuel, le paramètre [name=<string>] indique que vous pouvez définir le nom du disque virtuel. Si vous ne définissez pas ce paramètre dans la commande, le nom par défaut du disque virtuel est utilisé automatiquement.
	La barre verticale () sépare deux options ou davantage parmi lesquelles une seule doit être sélectionnée. Par exemple, lorsque vous créez un disque virtuel, cachepolicy=d c indique que les règles du cache doivent être spécifiées comme cachepolicy=d ou cachepolicy=c .

Privilèges utilisateur pour omreport storage et omconfig storage

Storage Management (Gestion de stockage) requiert des privilèges d'administrateur qui permettent d'utiliser la commande **omconfig storage**. Les privilèges utilisateur et utilisateur privilégié suffisent pour utiliser la commande **omreport storage**.

Commandes omreport storage

La commande **omreport** permet de visualiser les informations des composants de stockage des disques, contrôleurs, enceintes, batteries, propriétés globales de stockage, connecteurs et caches qui font partie du système de stockage. La commande **omreport** vous aide à obtenir des rapports aussi détaillés que souhaité.

Les commandes peuvent varier selon qu'elles définissent les champs qui apparaissent dans les résultats d'une commande **omreport**. Les champs sont définis uniquement s'ils ont une utilisation spéciale ou moins commune.

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de la commande **omreport** permettant d'afficher l'état des différents composants du stockage.

Pour afficher la liste des commandes valides pour **omreport storage**, entrez :

```
omreport storage -?
```

Le tableau suivant décrit la syntaxe de la commande **omreport storage**.

Tableau 59. Aide de la commande omreport storage

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
omreport	stockage		Affiche la liste des composants de stockage auxquels les commandes omreport s'appliquent.
		pdisk	Affiche la liste des paramètres omreport storage pdisk qui affichent les informations sur les disques physiques.
		vdisk	Affiche la liste des paramètres omreport storage vdisk qui affichent les informations sur les disques virtuels.
		contrôleur	Affiche la liste des paramètres omreport storage controller qui affichent les informations sur les contrôleurs.
		Châssis	Affiche la liste des paramètres omreport storage enclosure qui affichent les informations sur les enceintes.
		la batterie	Affiche la liste des paramètres omreport storage battery qui affichent les informations sur la batterie.
		globalinfo	Affiche la liste des paramètres omreport storage globalinfo qui affichent des informations globales sur les propriétés du stockage.


Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
		Connecteur	Affiche la liste des paramètres omreport storage connector qui affichent les informations sur le connecteur.
		CacheCade	Affiche la liste des paramètres omreport storage cachecade qui affichent les propriétés cachecade.
		pciessed	Affiche les propriétés du sous-système SSD PCIe.
		fluidcache	Affiche les propriétés fluid cache et les disques fluid cache associés
		fluidcachepool	Propriétés du pool Fluid Cache
		partition	Affiche les détails des partitions du disque virtuel spécifié.
		fluidcachedisk	Affiche les propriétés du disque fluid cache.

Condition du disque physique avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport Physical Disk**.

Tableau 60. Commandes omreport pour disque physique

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
omreport storage pdisk	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0	Affiche tous les disques physiques connectés au contrôleur spécifié.
	vdisk=id, où id est le numéro de disque virtuel, par exemple, vdisk=1	Affiche tous les disques physiques inclus dans le disque virtuel spécifié sur le contrôleur.
	cachecade=id, où id est le numéro cachecade, par exemple, cachecade=1	Affiche tous les disques physiques inclus dans le disque virtuel spécifié sur le contrôleur.
	connector=id, où id est le numéro du connecteur, par exemple, connector=1	Affiche tous les disques physiques connectés au connecteur spécifié sur le contrôleur.

 **REMARQUE** : Si un disque physique a été remplacé par un autre disque dans le cadre de l'opération de remplacement d'un membre, l'état « en cours de remplacement » est attribué au disque physique.

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
	pdisk=connectorID : targetID connectorID : enclosureID : slotID, où <i>connectorID:targetID</i> est le numéro de connecteur et le numéro de disque physique et <i>connectorID:enclosureID:slotID</i> , le numéro de connecteur, le numéro d'enceinte et le numéro de logement, par exemple, pdisk=0:2 ou pdisk=0:1:2	Affiche le disque physique spécifié sur le connecteur du contrôleur.

Condition du disque virtuel avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport Virtual Disk** :

Tableau 61. Commandes omreport Virtual Disk


Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paaires optinnelles nom=valeur	Utiliser
omreport storage vdisk		Affiche les informations de propriété pour tous les disques virtuels sur tous les contrôleurs.
	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0.	Affiche tous les disques virtuels sur le contrôleur spécifié.
	controller=id vdisk=id, où id est le numéro de contrôleur et le numéro de disque virtuel, par exemple, controller=0 vdisk=1.	Affiche le disque virtuel spécifié sur le contrôleur.

Condition du contrôleur avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport Controller**.

Tableau 62. Commandes omreport Controller

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
omreport storage controller		Affiche les informations de propriété pour tous les contrôleurs reliés au système.
	controller=id, où id est le numéro du contrôleur, par exemple controller=0	Affiche le contrôleur spécifié et tous les composants connectés tels que les enceintes, les disques virtuels, les disques physiques, etc.

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
	controller=id info=foreignkeyids	Affiche les informations de configuration étrangère verrouillée pour des opérations d'importation ou d'effacement.
	controller=id info=pdsreport	Affiche les détails des logements vides et occupés des enceintes dans le contrôleur.
		 REMARQUE : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs Blackplane, SCSI et SWRAID.

Condition omreport Enclosure

Les sections suivantes indiquent la syntaxe de la commande omreport storage enclosure nécessaire pour exécuter les commandes d'enceinte. Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport Enclosure**.

Tableau 63. Commandes omreport Enclosure

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paire optionnelles nom=valeur	Utiliser
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	où id est le numéro du contrôleur.	Affiche toutes les enceintes connectées au contrôleur.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>, où id est le numéro de contrôleur et <ENCLOSUREID>, l'ID d'enceinte. Exemple pour des contrôleurs SCSI : controller=0 enclosure=2. Exemple pour des contrôleurs SAS : controller=0 enclosure=1:2.	Affiche l'enceinte spécifiée avec ses composants.

Condition du capteur de température avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Probe

Tableau 64. Commandes du capteur de température avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires nom=valeur optionnelles	Utiliser
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=temps où, id est le numéro de contrôleur et <ENCLOSUREID>, l'ID d'enceinte. Par exemple, pour les contrôleurs SCSI : controller=0 enclosure=2 info=temps. Exemple pour les contrôleur SAS : controller=0 enclosure=1:2 info=temps	Affiche les capteurs de température pour l'enceinte spécifiée.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=temps index=n, où id est le numéro de contrôleur, <ENCLOSUREID>, le numéro d'enceinte et n , le numéro de capteur de température, par exemple, controller=0 enclosure=2 info=temps index=1	Affiche les capteurs de température pour l'enceinte spécifiée.


Condition omreport Fan

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Fan

Tableau 65. Condition omreport Fan

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=fans, où id est le numéro de contrôleur et ENCLOSUREID, le numéro de l'enceinte, par exemple, controller=0 enclosure=2	Affiche les ventilateurs pour l'enceinte spécifiée.

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
--	-------------------------------	----------

 **REMARQUE** : Pour les contrôleurs SCSI, le numéro spécifié dans enclosure=<n° d'enceinte> est le numéro de connecteur ; pour les contrôleurs SAS SCSI, le numéro correspond à connectorNumber:EnclosureIndex.

controller=id Affiche le ventilateur spécifié.
enclosure=<ENCLOSUREID>
info=fans index=n, où id est le numéro de contrôleur, ENCLOSUREID, le numéro de l'enceinte et **n**, le numéro d'un ventilateur, par exemple
controller=0 enclosure=2
info=fans index=1

Condition des blocs d'alimentation avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Power Supply

Tableau 66. Commandes omreport Power Supply

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
--	-------------------------------	----------

omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pwrsupplies, où id est le numéro de contrôleur et ENCLOSUREID, le numéro d'enceinte, par exemple, controller=0 enclosure=2	Affiche les blocs d'alimentation pour l'enceinte spécifiée.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pwrsupplies index=n, où est le numéro de contrôleur, ENCLOSUREID, le numéro d'enceinte et n le numéro d'un bloc d'alimentation, par exemple, controller=0 enclosure=2 info=pwrsupplies index=1	Affiche le bloc d'alimentation spécifié.

Condition du module EMM avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport EMM


 **REMARQUE** : L'état « dégradé » est attribué aux modules EMM en cas de non-correspondance entre les micrologiciels des modules EMM.


Tableau 67. Commandes omreport EMM

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires nom=valeur optionnelles	Utiliser
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=emms où, id est le numéro de contrôleur et ENCLOSUREID, le numéro d'enceinte, par exemple, controller=0 enclosure=2	Affiche les modules de gestion de l'enceinte (EMM) pour l'enceinte spécifiée.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=emms index=n, où id est le numéro de contrôleur, ENCLOSUREID, le numéro d'enceinte et n, le numéro d'un module EMM, par exemple, controller=0 enclosure=2 info=emms index=1	Affiche les modules EMM spécifiés.

Rapport sur l'occupation des logement d'enceinte avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Enclosure Slot Occupancy Report

Tableau 68. Commandes omreport Enclosure Slot Occupancy Report

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pdslotreport, où id est le numéro de contrôleur et ENCLOSUREID, le numéro d'enceinte, par exemple, controller=0 enclosure=2	Affiche les détails des logements vides et occupés de l'enceinte spécifiée.  REMARQUE : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs Blackplane, SCSI et SWRAID.

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
--	-------------------------------	----------

Condition de la batterie avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Battery

Tableau 69. Commandes de la batterie avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur optionnels	Utiliser
omreport storage battery		Affiche toutes les batteries présentes sur tous les contrôleurs du système (certains contrôleurs ne disposent pas de batteries).
	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple controller=0	Affiche la batterie sur le contrôleur spécifié.
	controller=id battery=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0	Affiche la batterie spécifiée.

Informations globales avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes d'information globale omreport.



Tableau 70. Commandes d'informations globales avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur optionnelles	Utiliser
omreport storage globalinfo		Affiche si l'arrêt thermique smart est activé ou non. Pour plus d'informations, voir Activation globale de l'arrêt thermique smart avec omconfig .
		Affiche la règle de protection du disque de secours que vous avez définie. Pour plus d'informations sur la définition de règle de protection du disque de secours, voir le <i>Guide d'utilisation Dell OpenManage Server Administrator Storage Management</i> à l'adresse dell.com/support/manuals .

Condition des connecteurs avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Connector

Tableau 71. Commandes omreport Connector

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=paire de valeur	Utiliser
omreport storage connector		Affiche tous les connecteurs présents sur tous les contrôleurs dans le système.  REMARQUE : Cette commande est uniquement disponible lorsque le numéro du contrôleur est spécifié.
	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0	Affiche les connecteurs du contrôleur spécifié.
	controller=id connector=id, où id est le numéro de connecteur, par exemple, connector=0	Affiche le connecteur spécifié.  REMARQUE : Lorsque les connecteurs sont connectés à l'enceinte en mode Chemin redondant, le Nom du connecteur s'affiche sous la forme Logical Connector (Connecteur logique).

Condition des cachecades avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport Cachecade

Tableau 72. Commandes des cachecades avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paire nom=valeur optionnelles	Utiliser
omreport storage cachecade		Affiche les informations de propriété de tous les disques virtuels sur tous les cachecades pour tous les contrôleurs.
	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0.	Affiche tous les cachecades du contrôleur spécifié.
	controller=id cachecade=id, où id est le numéro de contrôleur et le numéro cachecade, par exemple controller=0 cachecade=1.	Affiche le cachecade spécifié du contrôleur.

Condition SSD PCIe avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes omreport pciessd

Tableau 73. Commande SSD PCIe omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires Nom optionnel=valeur	Utiliser
omreport storage pciessd		Affiche les propriétés du sous-système SSD PCIe.
	subsystem=id	Affiche les propriétés du sous-système PCIe spécifié.

Condition Fluid Cache avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport fluidcache**

Tableau 74. Commande Fluid Cache omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Utiliser
omreport storage fluidcache	Affiche les propriétés fluid cache et les disques fluid cache associés.

Condition de pool Fluid Cache avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport fluidcachepool**.

Tableau 75. Commande de pool Fluid Cache avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Utiliser
omreport storage fluidcachepool	Affiche les propriétés du pool fluid cache.

Condition de partition avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport partition**

Tableau 76. Commande de partition omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires Nom optionnel=valeur	Utiliser
omreport storage partition		Affiche les détails des partitions du disque virtuel spécifié.
	controller=id vdisk=id, où id est le numéro de contrôleur et le numéro de disque virtuel, par exemple, controller=0 vdisk=1.	Affiche toutes les partitions du disque virtuel sur le contrôleur.

Condition de disque Fluid Cache avec omreport

Le tableau suivant décrit la syntaxe des commandes **omreport fluidcachedisk**

Tableau 77. Commande de disque Fluid Cache omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Utiliser
omreport storage fluidcachedisk	Affiche les propriétés des disques fluid cache.

Omreport Storage Tape

Le tableau suivant décrit la syntaxe de la commande omreport storage tape.

Tableau 78. Commandes Omreport Storage Tape

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur optionnelles	Utiliser
omreport storage tape		Affiche les propriétés d'un lecteur de bande.
	controller=id, où id est le numéro de contrôleur, par exemple, controller=0.	Affiche tous les lecteurs de bande.
	connector=id	Affiche tous les lecteurs de bande sur le connecteur défini.
	tape=<id lecteur bande>, où tapeid=id=<connector:targetID>	Affiche le lecteur de bande spécifié.

Commandes de stockage omconfig

La commande **omconfig** vous permet de configurer les disques physiques, les disques virtuels, les contrôleurs, les enceintes, les batteries, des informations globales, les connecteurs et les cachecades.

Pour afficher la liste des commandes valides pour omreport storage, entrez :

```
omconfig storage -?
```

Le tableau suivant fournit la syntaxe de la commande de stockage omconfig :

Tableau 79. omconfig storage help

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
omconfig			
	storage		Définit les propriétés des composants de stockage pour lesquelles les commandes omconfig sont disponibles.
		pdisk	Affiche la liste des paramètres omconfig storage pdisk pour configurer les disques physiques.
		vdisk	Affiche la liste des paramètres omconfig storage vdisk pour configurer les disques physiques.
		contrôleur	Affiche la liste des paramètres omconfig storage controller pour configurer les contrôleurs.
		Châssis	Affiche la liste des paramètres omconfig storage enclosure pour configurer les enceintes.
		la batterie	Affiche la liste des paramètres omconfig storage battery pour configurer les batteries.
		globalinfo	Affiche la liste des paramètres omconfig storage globalinfo pour configurer les propriétés du stockage global.
		Connecteur	Affiche la liste des paramètres omreport storage connector pour configurer les connecteurs.
		CacheCade	Affiche la liste des paramètres omconfig storage cachecade pour configurer les cachecades.
		fluidcache	Affiche les propriétés fluid cache et les disques fluid cache associés.
		fluidcachepool	Affiche les propriétés de pool fluid cache.

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utiliser
		partition	Affiche les détails des partitions du contrôleur et du disque virtuel spécifiés.
		fluidcachedisk	Affiche les propriétés du disque fluid cache.


Commandes de disque physique omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande omconfig requise pour exécuter des tâches de disque physique.


Tableau 80. Commandes de disque physique omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage pdisk	action=blink controller=id pdisk=<PDISKID> action=unblink controller=id pdisk=<PDISKID> action=remove controller=id pdisk=<PDISKID> action=instantsecureerase controller=id pdisk=<PDISKID> action=cryptographicerase controller=id pdisk=<PDISKID> action=initialize controller=id pdisk=<PDISKID> action=offline controller=id pdisk=<PDISKID> action=online controller=id pdisk=<PDISKID> action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=<PDISKID> assign=<yes no> action=rebuild controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<PDISKID> action=clear controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelclear controller=id pdisk=<PDISKID> action=enabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID> action=disabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID> action=exportreliabilitylog controller=id pdisk=<PDISKID> action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID> action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID>

Clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig

Description	Vous pouvez arrêter le clignotement de l'indicateur lumineux (diode électroluminescente ou affichage LED) sur un ou plusieurs disques physiques connectés à un contrôleur.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<PDISKID></pre> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur. La variable <code><PDISKID></code> définit le disque physique.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.
Exemple pour	Faire clignoter la LED du disque physique 0 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage pdisk action=blink controller=1 pdisk=0:0</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage pdisk action=blink controller=1 pdisk=0:2:0</pre>

Arrêt du clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig


Description	Arrête le clignotement de l'indicateur lumineux (diode électroluminescente ou affichage LED) sur un ou plusieurs disques physiques connectés à un contrôleur.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=unblink controller=id pdisk=<PDISKID></pre> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur. La variable <code><PDISKID></code> définit le disque physique.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.
Exemple pour	Arrêter le clignotement de la LED du disque physique 0 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA `omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:0`



Exemple pour les contrôleurs SAS `omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:2:0`

Préparation au retrait d'un disque physique avec omconfig

Tableau 81. Préparation au retrait d'un disque physique avec omconfig

Description	Prépare le retrait d'un disque physique.
Syntaxe	<code>omconfig storage pdisk action=remove controller=id pdisk=<PDISKID></code> , où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.
Exemple pour	Prépare le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 pour le retrait. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<code>omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:3</code>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<code>omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:2:3</code>

omconfig Instant Erase Secured Physical Disk

Description	Efface le disque crypté indiqué.  REMARQUE : Cette commande est applicable uniquement sur les périphériques Micron.
Syntaxe	<code>omconfig storage pdisk action=instantsecureerase controller=id pdisk=<PDISKID></code> , où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour Effacer le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA


```
omconfig storage pdisk
action=instantsecureerase controller=1
pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk
action=cancelrebuild controller=1
pdisk=0:2:3
```


omconfig cryptographic erase secured physical disk

Description Efface le disque crypté indiqué.

 **REMARQUE** : Cette commande est applicable uniquement sur les périphériques NVMe (Non-Volatile Memory Express - Mémoire non volatile Express).

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=id
pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La
variable <PDISKID> spécifie le disque physique.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour Effacer le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=1
pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=1
pdisk=0:2:3
```


Initialisation d'un disque physique avec omconfig

Description Initialise un disque physique.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk
action=initialize controller=id
pdisk=id, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de
```

disque physique indiqués par la commande omreport.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, tapez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Initialiser le disque physique 4 sur le contrôleur 1

Exemple

```
omconfig storage pdisk  
action=initialize controller=1 pdisk=4
```


Déconnexion d'un disque physique avec omconfig

Description

Met hors ligne un disque physique.

Syntaxe

omconfig storage pdisk action=offline controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> spécifie le disque physique.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Mettre hors ligne le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=1 pdisk=0:2:3
```

Connexion d'un disque physique avec omconfig

Description

Met en ligne un disque physique hors ligne.

Syntaxe

omconfig storage pdisk action=online controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> spécifie le disque physique.



REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Remettre en ligne le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk action=online
controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk action=online
controller=1 pdisk=0:2:30
```

Attribution d'un disque de secours global avec omconfig

Description

Affecte un disque physique comme disque de secours global.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk
action=assignglobalhotspare
controller=id pdisk=<PDISKID>
assign=yes, où id est l'ID de contrôleur. La
variable <PDISKID> définir le disque physique.
```



REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Affecter le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 comme disque de secours global. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk
action=assignglobalhotspare
controller=1 pdisk=0:3 assign=yes
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk
action=assignglobalhotspare
controller=1 pdisk=0:2:3 assign=yes
```

Recréation d'un disque physique avec omconfig


Description

Recrée un disque physique défaillant. Cette opération peut durer plusieurs heures. Si vous voulez l'annuler, utilisez la tâche d'**annulation de**

recréation. Pour plus d'informations sur la recréation d'un disque physique, voir l'*aide en ligne de Dell OpenManage*.

Syntaxe

`omconfig storage pdisk action=rebuild controller=id pdisk=<PDISKID>`, où `id` est l'ID de contrôleur. La variable `<PDISKID>` spécifie le disque physique.

 **REMARQUE :** Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez `omreport storage pdisk controller=ID` pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Reconstruire le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:2:3
```


Annulation de la recréation d'un disque physique avec omconfig

Description

Annule la recréation en cours. Si vous l'annulez, le disque virtuel reste dans un état dégradé. Pour plus d'informations sur l'annulation de la recréation d'un disque physique, voir l'*aide en ligne de Dell OpenManage*.

Syntaxe

`omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PDISKID>`, où `id` est l'ID de contrôleur. La variable `<PDISKID>` spécifie le disque physique.

 **REMARQUE :** Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez `omreport storage pdisk controller=ID` pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Annuler la recréation du disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk  
action=cancelrebuild controller=1  
pdisk=0:2:3
```


Annulation du remplacement d'un membre avec omconfig

Description

Annule une opération de remplacement de membre.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk  
action=cancelreplacemember  
controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est  
l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> spécifie le  
disque physique.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour

Annuler une opération de remplacement d'un membre sur le disque 0:0:1 connecté au contrôleur 0.

Exemple

```
omconfig storage pdisk  
action=cancelreplacemember controller=0  
pdisk=0:0:1
```


Suppression d'un disque physique avec omconfig

Description

Efface les données ou une configuration sur un disque physique.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk action=clear  
controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est  
l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> spécifie le  
disque physique.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.


Exemple pour

Effacer le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.


Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk action=clear  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


Annulation de la suppression d'un disque physique avec omconfig

Description	Annule une opération d'effacement en cours sur un disque physique.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=cancelclear controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez omreport storage pdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Annuler l'effacement du disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage pdisk action=cancelclear controller=1 pdisk=0:2:3</pre>


Activation du cache en écriture du périphérique avec omconfig

Description	Active le cache en écriture sur un disque physique pour le contrôleur SSD PCIe.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=enabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez omreport storage pdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Activer le cache en écriture sur le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage pdisk action=enabledevicewritecache controller=1 pdisk=0:2:3</pre>

Désactiver le cache en écriture du périphérique avec omconfig

Description	Désactive le cache en écriture sur un disque physique pour le contrôleur SSD PCIe.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=disabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez omreport storage pdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Désactiver le cache en écriture sur le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage pdisk action=disabledevicewritecache controller=1 pdisk=0:2:3</pre>

Exportation du journal de fiabilité avec omconfig

Description	Exporte le journal sur un disque physique ou le contrôleur SSD PCIe.
Syntaxe	<pre>omconfig storage pdisk action=exportreliabilitylog controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est l'ID du contrôleur. La variable <PDISKID> définit le disque physique.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez omreport storage pdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Exporter le journal sur le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage pdisk action=exportreliabilitylog controller=1 pdisk=0:2:3</pre>


Conversion du disque RAID en disque non RAID avec omconfig


Description

Convertit un disque RAID en disque non RAID sur un disque physique.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk  
action=convertraidtononraid  
controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est  
l'ID du contrôleur. La variable <PDISKID> définit le  
disque physique.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

 **REMARQUE** : Pour convertir plusieurs disques RAID en disques non RAID sur un contrôleur, utilisez la commande `omconfig storage controller action=convertraidtononraid`. Pour plus d'informations, voir [Conversion de plusieurs disques RAID en disques non RAID avec omconfig](#).

Exemple pour

Convertir un disque RAID en disque non RAID sur le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk  
action=raidtononraid controller=1  
pdisk=0:2:3
```


Conversion de disque non RAID en disque RAID avec omconfig

Description

Convertit un disque non RAID en disque RAID sur un disque physique.

Syntaxe

```
omconfig storage pdisk  
action=convertnonraidtoraid  
controller=id pdisk=<PDISKID>, où id est  
l'ID contrôleur. La variable <PDISKID> définit le  
disque physique.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.



REMARQUE : Pour convertir plusieurs disques non-RAID en disques RAID sur un contrôleur, utilisez la commande **omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid**. Pour plus d'informations, voir [Convertir plusieurs disques non RAID en disques RAID avec omconfig](#).

Exemple pour

Convertir un disque non RAID en disque RAID sur le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage pdisk
action=nonraidtoraid controller=1
pdisk=0:2:3
```

Commandes de disque virtuel omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de disque virtuel.




PRÉCAUTION : La commande **omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id** supprime un disque virtuel. La suppression d'un disque virtuel détruit les données, y compris les systèmes de fichiers et les volumes qui s'y trouvent.

Tableau 82. Commandes de gestion de disque virtuel avec omconfig


Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage vdisk	action=checkconsistency controller=id vdisk=id
	action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id
	action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id
	action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id
	action=checkconsistency controller=id vdisk=id
	action=blink controller=id vdisk=id
	action=unblink controller=id vdisk=id
	action=initialize controller=id vdisk=id
	action=fastinit controller=id vdisk=id [force=yes]
	action=slowinit controller=id vdisk=id [force=yes]
	action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
	action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
	action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<n° de disque physique> assign=<yes no>

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
	<pre> action=deletevdisk controller=id vdisk=id [force=yes] action=format controller=id vdisk=id action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c r0 r1 r1c r5 r10> pdisk=<n° de disque physique> [size=<taille> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 à 100>] action=securevd controller=id vdisk=id action=clearvdbadblocks controller=id vdisk=id action=changepolicy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra nra ara rc nrc> writepolicy=<wb wt wc nwc fwb> cachepolicy=<d c> diskcachepolicy=<activé désactivé>] action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<n° de disque physique> destination=<n° de disque physique> action=rename controller=id vdisk=id action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<chaîne> cachepolicy=<wb wt> action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<chaîne> action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<chaîne> </pre>


Vérification de la cohérence avec omconfig

Description	Lance une vérification de cohérence sur un disque virtuel. La tâche de vérification de cohérence vérifie les données redondantes du disque virtuel.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=id vdisk=id, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Exécuter une vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=1 vdisk=4</pre>


Annulation de la vérification de la cohérence avec omconfig

Description	Annule une vérification de cohérence en cours.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id</pre> , où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.
Exemple pour	Annuler la vérification de la cohérence sur le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

Interruption temporaire de la vérification de la cohérence avec omconfig

Description	Suspend une vérification de cohérence en cours. Pour plus d'informations, voir l' <i>Aide en ligne de Dell OpenManage</i> .
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id</pre> , où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.
Exemple pour	Interrompre temporairement la vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

Reprise de la vérification de la cohérence avec omconfig

Description	Reprend une vérification de cohérence suspendue.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id</pre> , où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Reprendre la vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency
controller=1 vdisk=4
```


Clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig

Description Fait clignoter les LED des disques physiques d'un disque virtuel.

Syntaxe

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=id vdisk=id
```

, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Activer le clignotement des LED des disques physiques compris dans le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=1 vdisk=4
```


Arrêt du clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig

Description Arrête le clignotement des LED des disques physiques d'un disque virtuel.

Syntaxe

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=id vdisk=id
```

, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple pour Arrêter le clignotement des LED des disques physiques compris dans le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=1 vdisk=4
```


Initialisation d'un disque virtuel avec omconfig

Description Initialise un disque virtuel.

Syntaxe

```
omconfig storage vdisk action=initialize controller=id
vdisk=id
```

, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.


 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Initialiser le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1


Exemple `omconfig storage vdisk action=initialize controller=1 vdisk=4`


Initialisation rapide d'un disque virtuel avec omconfig

Description Initialise rapidement un disque virtuel.

 **PRÉCAUTION** : Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si vous tentez de supprimer la partition système ou de démarrage. Cependant, cet avertissement n'est pas toujours généré. Veillez à ne pas supprimer ces partitions ou d'autres données importantes lorsque vous utilisez cette commande.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande `omreport`.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.


 **REMARQUE** : Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement si cette commande supprime la partition système ou de démarrage. Vous pouvez remplacer cet avertissement en utilisant le paramètre **force=yes**. Dans ce cas, la syntaxe est la suivante :
`omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id force=yes`

Exemple pour Initialiser rapidement le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.


Exemple `omconfig storage vdisk action=fastinit controller=1 vdisk=4`


Initialisation lente d'un disque virtuel avec omconfig

Description Slow initialise un disque virtuel.

 **PRÉCAUTION** : Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si vous tentez de supprimer la partition système ou de démarrage. Cependant, le message n'est pas toujours généré. Veillez à ne pas supprimer ces partitions ou d'autres données importantes lorsque vous utilisez cette commande.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id vdisk=id`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande `omreport`.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

 **REMARQUE** : Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement si cette commande supprime la partition système ou de démarrage. Vous pouvez remplacer cet avertissement en utilisant le paramètre **force=yes**. Dans ce cas, la syntaxe est la suivante :

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id  
vdisk=id force=yes
```


Exemple pour initialiser lentement le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage vdisk action=slowinit controller=1 vdisk=4`

Annulation de l'initialisation d'un disque virtuel avec omconfig

Description Annule l'initialisation d'un disque virtuel.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande `omreport`.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.


Exemple pour Annule l'initialisation du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id`

Annulation de l'initialisation en arrière-plan avec omconfig

Description Annule le processus d'initialisation en arrière-plan sur un disque virtuel.


Syntaxe `omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande `omreport`.

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.




Exemple pour Annuler l'initialisation en arrière-plan sur le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1 vdisk=4`

Attribution d'un disque de secours dédié avec omconfig

Description	Affecte un ou plusieurs disques physiques à un disque virtuel comme disque de secours dédié.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<PDISKID> assign=yes</pre> , où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport. La variable <PDISK> définit le disque physique.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.
Exemple pour	Affecter le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 comme disque de secours dédié au disque virtuel 4. Sur un contrôleur SAS (Serial Attached SCSI), le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:3 assign=yes</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=yes</pre>

Suppression d'un disque virtuel avec omconfig

Description	Supprime un disque virtuel.  PRÉCAUTION : La suppression d'un disque virtuel détruit toutes les données, y compris les systèmes de fichiers et les volumes. Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si vous tentez de supprimer la partition de démarrage ou système. Cependant, ce message d'avertissement n'est pas toujours généré. Veillez à ne pas supprimer la partition système ou de démarrage ou d'autres données importantes lors de l'utilisation de cette commande.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id</pre> , où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.  REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.  REMARQUE : Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement si la commande supprime la partition système ou de démarrage. Vous pouvez remplacer cet avertissement en utilisant le paramètre force=yes . Dans ce cas, la syntaxe est la suivante : <pre>omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id force=yes</pre>
Exemple pour	Supprimer le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1

Exemple `omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=1 vdisk=4`

Formatage d'un disque virtuel avec omconfig

Description Formate un disque virtuel.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=format controller=id vdisk=id`, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.



REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Formater le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1

Exemple `omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4`

Reconfiguration de disques virtuels avec omconfig

Description Reconfigure un disque virtuel pour changer son niveau de RAID ou augmenter sa taille en ajoutant des disques physiques ou en utilisant l'espace libre disponible. Sur certains contrôleurs, vous pouvez également supprimer des disques physiques.



REMARQUE : Si vous souhaitez reconfigurer en utilisant un disque physique supplémentaire, celui-ci doit être pris en charge par un protocole de bus, de type média, de taille de secteur, doté d'une capacité d'informations de protection T10 et d'une capacité de cryptage.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10> pdisk=<PDISK> [size=<taille> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 to 100>]`, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.



REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Reconfigurer le disque virtuel 4 pour amener sa taille à 800 Mo, utiliser les disques RAID-5 et physiques 0 à 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, les disques physiques se trouvent dans l'enceinte 2.


Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA `omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 size=800m pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3`

Exemple pour les contrôleurs SAS `omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3`

Exemple pour Augmenter la taille du disque virtuel de 20 pour cent en utilisant l'espace libre disponible, utiliser les disques RAID-5 et physiques 0 à 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Sur un contrôleur SAS, les disques physiques se trouvent dans l'enceinte 2.

Exemple

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1
vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=20
```


 **REMARQUE** : Le paramètre **vdcapacityexpansion** est pris en charge uniquement sur les contrôleurs PERC H700 et PERC H800. Si vous définissez **vdcapacityexpansion=yes**, spécifiez **sizeinpercent**. Si vous ne définissez pas **vdcapacityexpansion**, définissez la taille.

Omconfig Secure Virtual Disk (Disque virtuel sécurisé omconfig)

Description Crypter un disque virtuel.

Syntaxe

```
omconfig storage vdisk action=securevd controller=id
vdisk=id, où id représente l'ID du contrôleur et l'id du disque virtuel
rapportées par la commande omreport.
```

 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Crypter le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.

Exemple


```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=1
vdisk=4
```

omconfig clear virtual disk bad blocks

Description Efface les blocs endommagés d'un disque virtuel.

Syntaxe

```
omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=id
vdisk=id, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la
commande omreport.
```


 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Effacer les blocs endommagés sur le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.


Exemple

```
omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=1
vdisk=4
```

Modification de la règle d'un disque virtuel avec omconfig

Description	Change la règle de lecture, d'écriture ou de cache d'un disque virtuel.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=id vdisk=id [diskcachepolicy=<enabled disabled> readpolicy=<ra nra ara rc nrc> writepolicy=<wb wt wc nwc> fwb> cachepolicy=<d c>], où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.</p> <p>Pour plus d'informations, sur la règle de cache-disque, de lecture, d'écriture et de cache du contrôleur, voir l'<i>aide en ligne de Dell OpenManage</i>. Pour plus d'informations sur la définition de ces paramètres en utilisant la commande omconfig, voir :</p> <ul style="list-style-type: none">• Paramètre [readpolicy=<ra nra ara rc nrc>] (facultatif)• Paramètre [writepolicy=<wb wt wc nwc fwb>] (facultatif)• Paramètre [cachepolicy=<d c>] (en option)• Paramètre [diskcachepolicy=<activé désactivé>] (en option)
Exemple pour	Changer la règle de lecture du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1 sur « Sans lecture anticipée ».
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=1 vdisk=4 readpolicy=nra</pre>

Remplacement du disque membre virtuel avec omconfig


Description	Remplace le membre d'un disque virtuel par le disque de destination.
Syntaxe	<pre>omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<PDISKID> destination=<PDISKID>, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande omreport. La variable <PDISKID> spécifie le disque physique.</pre> <p> REMARQUE : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer omreport storage controller pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer omreport storage vdisk controller=ID pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.</p>
Exemple pour	Remplacer le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 du disque virtuel 4 par le disque physique 5. Sur un contrôleur SAS (Serial Attached SCSI), le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:3 destination=0:5</pre>

Exemple pour les contrôleurs SAS `omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:2:3 destination=0:2:5`

Changement de nom d'un disque virtuel avec omconfig

Description Renomme un disque virtuel.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=rename controller=id vdisk=id name=<chaîne>`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de disque virtuel indiqués par la commande `omreport` et `<chaîne>`, le nouveau nom du disque virtuel.


 **REMARQUE** : Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer `omreport storage controller` pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer `omreport storage vdisk controller=ID` pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple pour Renommer le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1 en `dv4`.

Exemple `omconfig storage vdisk action=rename controller=1 vdisk=4 name=dv4`

Activer Fluid Cache avec omconfig sur un disque virtuel

Description Active fluid cache pour le disque virtuel spécifié.

 **REMARQUE** : L'activation de fluid cache entraîne la création d'un nouveau disque fluid cache. Vous devez utiliser uniquement le nouveau disque fluid cache pour tous les accès futurs aux données. Accéder aux données de n'importe lequel des disques virtuels correspondants ou mettre en cache ses partitions peut corrompre les données.

Syntaxe `omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string> cachepolicy=<wb|wt>`, où `id` est l'ID du contrôleur et l'ID du disque virtuel tels que rapportés par la commande `omreport` et `<chaîne>` est le nom du périphérique du disque virtuel, `wb` est writeback (écriture différée) et `wt` est writethrough (écriture immédiate). Pour obtenir les valeurs d'ID du contrôleur et d'ID du disque virtuel, entrez `omreport storage controller` pour afficher les ID du contrôleur, puis entrez `omreport storage vdisk controller=ID` pour afficher les ID des disques virtuels reliés au contrôleur.

Exemple pour activer fluid cache sur le disque virtuel sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb cacachepolicy=wb`

Désactivation de Fluid Cache sur un disque virtuel avec omconfig


Description	Désactive fluid cache pour le disque virtuel spécifié.
Syntaxe	<code>omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string></code> , où <code>id</code> est l'ID du contrôleur et l'ID du disque virtuel comme rapporté par la commande <code>omreport</code> et <code><chaîne></code> est le nom de périphérique du disque virtuel. Pour obtenir les valeurs des ID de contrôleur et de disque virtuel, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID du contrôleur, puis entrez <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> pour afficher les ID des disques virtuels reliés au contrôleur.
Exemple pour	Désactiver fluid cache sur le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1.
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb</pre>

Réactivation de Fluid Cache sur un disque virtuel avec omconfig

Description	Réactive le fluid cache pour le disque virtuel spécifié.
Syntaxe	<code>omconfig storage vdisk action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<string></code> , où <code>id</code> est l'ID du contrôleur et l'ID du disque virtuel tels que rapportés par la commande <code>omreport</code> et <code><chaîne></code> est le nom du périphérique du disque virtuel. Pour obtenir les valeurs d'ID du contrôleur et d'ID du disque virtuel, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID du contrôleur, puis entrez <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> pour afficher les ID des disques virtuels reliés au contrôleur.
Exemple pour	Réactiver fluid cache sur le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1
Exemple	<pre>omconfig storage vdisk action=reactivate controller= 1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb</pre>

Commandes du contrôleur avec omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande `omconfig` requise pour exécuter les tâches du contrôleur.

 **PRÉCAUTION** : La commande `omconfig storage controller action=resetconfig controller=id` réinitialise la configuration d'un contrôleur. Dans ce cas, toutes les données sur tous les disques virtuels connectés au contrôleur sont supprimées définitivement, ainsi que leur partition système ou de démarrage.



 **REMARQUE** : Si le contrôleur matériel PERC est en cours d'exécution en mode HBA, vous ne pouvez exécuter qu'une action : l'exportation du journal (`action = exportlog`).

Tableau 83. Commandes du contrôleur avec omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage controller	<p>action=rescan controller=id</p> <p>action=enablealarm controller=id</p> <p>action=disablealarm controller=id</p> <p>action=quietalarm controller=id</p> <p>action=testalarm controller=id</p> <p>action=resetconfig controller=id [force=yes]</p> <p>action=createvdisk controller=id raid=<c r0 r1 r1c r5 r6 r10 r50 r60> size=<number b m g max min> pdisk=<PDISKID> [stripesize=< 2kb 4kb 8kb 16kb 32kb 64kb 128kb 256kb 512kb 1mb >] [cachepolicy=<d c>] [readpolicy=<ra nra ara rc nrc>] [writepolicy=<wb wt wc nwc fwb>] [diskcachepolicy=<disabled enabled>] [name=<string>] [spanlength=<n>] [secureflag=yes]</p> <p> REMARQUE : Pour RAID 10 sur des contrôleurs SAS dotés du micrologiciel version 6.1 et ultérieure, spanlength est un paramètre facultatif (par défaut=2).</p> <p>action=setrebuildrate controller=id rate=<0 à 100></p> <p>action=setchangecontrollerproperties controller=<id> [bgirate=<débit>] [reconstructrate=<débit>][checkconsistencyrate=<débit>] [rebuildrate=<débit>][clearredundantpath=clear] [abortcheckconsistencyonerror=<activé/désactivé>][loadbalance=<auto/désactivé>][allowrevertiblehotspareandreplacement=enabled/disabled] [autoreplacememberonpredictivefailure=<activé/désactivé>] [persistenthotspare=enabled/disabled]rate=<0 à 100></p> <p>action=discardpreservedcache controller=id force=<activé/désactivé></p> <p>action=createsecuritykey controller=id keyid=<id_clé verrouillage> passphrase=<chaîne du mot de passe> [escrow=yes] [filepath=<chemin absolu du fichier escrow>]</p> <p> REMARQUE : Si vous configurez escrow=yes, vous devez spécifier le chemin du fichier escrow.</p> <p>action=changesecuritykey controller=id keyid=<id_clé verrouillage> passphrase=<chaîne du mot de passe> oldpassphrase=<oldpassphrase string> [escrow=yes] [filepath=<chemin absolu du fichier escrow>]</p> <p> REMARQUE : Si vous configurez escrow=yes, vous devez spécifier le chemin du fichier escrow.</p> <p>action=deletesecuritykey controller=id</p> <p>action=setbgirate controller=id rate=<0 à 100></p> <p>action=setreconstructrate controller=id rate=<0 à 100></p>

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
	<p>action=setcheckconsistencyrate controller=id rate=<0 à 100></p> <p>action=exportlog controller=id</p> <p>action=importsecureforeignconfig controller=id passphrase=<phrase de passe pour la configuration étrangère importée></p> <p>action=importforeignconfig controller=id</p> <p>action=importrecoverforeignconfig controller=id</p> <p>action=clearforeignconfig controller=id</p> <p>action=setdiskpwrmanagement controller=id spindownunconfigureddrives=<activé/désactivé> spindownhotspares=<activé/désactivé> spindownconfigureddrives=<activé/désactivé> idlec=<activé/désactivé> spindowntimeinterval=<30 à 1440>(minutes) spinupstarttime=<HH:MM:AM/PM> spinuptimeinterval=<1 à 24>(heures)</p> <p> REMARQUE : Vous ne devez configurer spinupstarttime et spinuptimeinterval que lorsque vous configurez spindownconfigureddrives=enabled.</p> <p>action=setpatrolreadmode controller=id mode=<manual auto disable></p> <p>action=startpatrolread controller=id</p> <p>action=stoppatrolread controller=id</p> <p>action=createcachecade controller=id pdisk=<n° de disque physique> [name=<string>]</p> <p>action=enablelkm controller=id keyid=<id_clé verrouillage> passphrase=<chaîne de phrase de passe> [escrow=yes] [filepath=<chemin absolu du fichier escrow>]</p> <p> REMARQUE : Si vous configurez escrow=yes, vous devez spécifier le chemin du fichier escrow.</p> <p>action=switchtolkm controller=id keyid=<id_clé verrouillage> passphrase=<chaîne de phrase de passe> [escrow=yes] [filepath=<chemin absolu du fichier escrow>]</p> <p> REMARQUE : Si vous configurez escrow=yes, vous devez spécifier le chemin du fichier escrow.</p> <p>action=rekeylkm controller=id</p> <p>action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<n° de disque physique></p> <p>action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<n° de disque physique></p>

Nouvelle analyse du contrôleur avec omconfig

Description	Effectue à nouveau l'analyse d'un contrôleur. Pour plus d'informations, voir l' <i>Aide en ligne Dell OpenManage</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=rescan controller=id</code> , où id est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande omreport storage controller .
Exemple pour	Effectuer une nouvelle analyse du contrôleur 1.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=rescan controller=1</code>  REMARQUE : Le contrôleur de nouvelle analyse n'est pas pris en charge sur les contrôleurs SCSI non RAID et SAS. Redémarrez le système pour effectuer les modifications de configuration visibles sur les contrôleurs SCSI non RAID.

Activation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Description	Active l'alarme du contrôleur. Pour plus d'informations, voir l' <i>Aide en ligne Dell OpenManage</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=id</code> , où id est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande omreport storage controller .
Exemple pour	Activer l'alarme sur le contrôleur 1.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=1</code>

Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Description	Désactive l'alarme du contrôleur. Pour plus d'informations, voir l' <i>Aide en ligne Dell OpenManage</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=disablealarm controller=id</code> , où id est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande omreport storage controller .
Exemple pour	Désactiver l'alarme sur le contrôleur 1.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=disablealarm controller=1</code>

Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Tableau 84. Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig


Description	Éteint une alarme de contrôleur activée. Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne <i>Dell OpenManage Online Help</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=id</code> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande <code>omreport storage controller</code> .
Exemple pour	Éteindre l'alarme sur le contrôleur 1.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=1</code>

Test de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Tableau 85. Test de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Description	Teste la fonctionnalité de l'alarme de contrôleur. L'alarme sonne pendant environ deux secondes. Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne <i>Dell OpenManage Online Help</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=id</code> , où <code>id</code> est l'ID du contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande <code>omreport storage controller</code> .
Exemple pour	Teste l'alarme du contrôleur 1.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=1</code>

Redéfinition de la configuration du contrôleur avec omconfig

Description	Réinitialise la configuration d'un contrôleur.  PRÉCAUTION : La réinitialisation d'une configuration détruit définitivement toutes les données sur tous les disques virtuels connectés au contrôleur. La partition de démarrage ou système est supprimée des disques virtuels. Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si la commande supprime la partition de démarrage ou système. Cependant, ce message d'avertissement n'est pas toujours généré. Veillez à ne pas supprimer la partition système ou de démarrage ou d'autres données importantes lors de l'utilisation de cette commande.
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=id</code> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur indiqué par la commande <code>omreport storage controller</code> . Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement si la commande supprime la partition système ou de démarrage. Vous

pouvez remplacer cet avertissement en utilisant le paramètre `force=yes`. Dans ce cas, la syntaxe est la suivante :

```
omconfig storage controller action=resetconfig
controller=id force=yes
```

Exemple pour

Réinitialier la configuration sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage controller action=resetconfig
controller=1
```

omconfig create virtual disk

L'aide en ligne de Dell OpenManage fournit des informations sur la création de disques virtuels.

La syntaxe **omconfig** de création d'un disque virtuel accepte plusieurs paramètres. Vous pouvez définir les paramètres suivants :

- Contrôleur (`controller=id`)
- Paramètre `raid=<c| r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>`
- Taille (`size=<nombre | max | min>`)

Le disque physique est spécifié comme :


- Pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA
`pdisk=connector:enclosureID:targetID`
où le connecteur: enclosureID:targetID est le numéro de connecteur, le numéro d'enceinte et le numéro de port.
- Pour les contrôleurs SAS
`pdisk=connector:targetID`
où connectorID:targetID est le numéro de connecteur et le numéro de logement, par exemple,
`pdisk=0:2`


Storage Management fournit les valeurs par défaut pour tous les paramètres que vous ne spécifiez pas.


Pour créer un disque virtuel crypté, définissez `secureflag=yes`. Vous pouvez créer des disques virtuels cryptés uniquement avec des disques SED.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=id raid=<c| r0 | r1 |
r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>size=<number | max | min> pdisk=<PDISKID>
[stripesize=stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb | 128kb>]
[cachepolicy=<d | c>] [diskcachepolicy=<disabled | enabled>][readpolicy=<ra |
nra | ara | rc | nrc>] [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fw>] [name=<string>]
[spanlength=<n>] | [secureflag=yes]
```

 **REMARQUE** : Si vous configurez le RAID pour les contrôleurs SAS sous la version 6.1 et ultérieure du micrologiciel, `spanlength` est un paramètre facultatif (par défaut=2.) `spanlength` est un nombre pair et est inférieur ou égal à la moitié du nombre de disques physiques spécifiés dans `size`.

 **REMARQUE** : L'argument `vdpienabled` est facultatif et il n'est valide que sur les contrôleurs PERC9. Si la fonction est définie sur `yes`, un disque virtuel activé de PI T10 (Informations de protection T10) est créé.

 **REMARQUE :** Pour la création de RAID 10, le micrologiciel PERC 9 suggère la mise en forme (nombre de disques de matrice) avec répartition irrégulière (la répartition se fait en nombre inégal de disques de matrice), bien que dans une partition le nombre de disques reste égal. Par exemple, en présence de 32 disques, le RAID 10 créé comprend tous les disques dans une partition, alors qu'en présence de 34 disques, 16 disques sont placés dans une partition et 18 disques dans l'autre.

Exemple de syntaxe

Vous pouvez créer un disque virtuel RAID-5 de 500 Mo avec une taille de bande de 16 Ko sur un contrôleur PERC 3/QC. Le disque virtuel s'appelle **vd1** et ce dernier réside sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Comme il s'agit d'un disque virtuel RAID-5, il nécessite au moins trois disques physiques. Dans cet exemple, vous spécifiez quatre disques physiques ; ce sont les disques physiques 0 à 3. Le disque virtuel dispose d'un cache à lecture anticipée et écriture immédiate et de règles d'E-S de cache.

Pour créer un disque virtuel CacheCade :

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=1 raid=r5 size=500m
pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3 stripesize=16kb cachepolicy=c readpolicy=ra writepolicy=wt
```

Les seuls paramètres devant être définis concernent le contrôleur, le niveau de RAID, la taille de disque virtuel et la sélection de disque physique. Storage Management fournit les valeurs par défaut de tous les autres paramètres non définis. Pour plus d'informations sur les règles de lecture, d'écriture et de cache prises en charge par le contrôleur, voir *l'aide en ligne de Dell OpenManage*.

Spécification des paramètres de création et de reconfiguration d'un disque virtuel

Les sections suivantes indiquent la façon de spécifier les paramètres `omconfig storage controller action=createvdisk`.

Tableau 86. Paramètres et types

Paramètres	Type
<code>controller=id</code>	Requis
Paramètre <code>raid=<c r0 r1 r1c r5 r6 r10 r50 r60></code> (Requis)	Requis
Taille (<code>size=<nombre max min></code>)	Requis
<code>pdisk=<connector:targetID,connector:targetID,.....></code>	Requis
<code>[stripesize=<2k b 4kb 8kb 16kb 32kb 64kb 128kb>]</code>	Facultatif
<code>[cachepolicy=<d c>]</code>	Facultatif
<code>[readpolicy=<ra nra ara rc nrc>]</code>	Facultatif
<code>[writepolicy=<wb wt wc nwc fw>]</code>	Facultatif
<code>name= <chaîne></code>	Facultatif
<code>[spanlength=<n>]</code> paramètre	Facultatif

controller=id parameter

Spécifie l'ID du contrôleur tel que rapporté par la commande `omreport storage controller`. Par exemple, `controller=2`

Paramètre `raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>` (Requis)

Utilisez le paramètre `raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>` pour définir la concaténation ou un niveau de RAID pour un disque virtuel. Les niveaux de RAID varient en fonction des contrôleurs. Pour plus d'informations sur les niveau de RAID pris en charge par un contrôleur et des informations générales sur les niveaux RAID et la concaténation, voir l'*Aide en ligne de Dell OpenManage*. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre `raid=n` pour chaque niveau RAID et la concaténation.

Tableau 87. Niveau de RAID et concaténation

Niveau de RAID ou concaténation	Spécification du paramètre <code>raid=n</code>
RAID 0	<code>raid=r0</code>
RAID 1	<code>raid=r1</code>
RAID 5	<code>raid=r5</code>
RAID 6	<code>raid=r6</code>
RAID 10	<code>raid=r10</code>
RAID 50	<code>raid=r50</code>
RAID 60	<code>raid=r60</code>
RAID 1 concaténé	<code>raid=r1c</code>
Concaténation	<code>raid=c</code>

Taille (`size=<nombre | max | min>`)

Le tableau suivant explique comment définir le paramètre `size=<number | max | min>`

Tableau 88. Paramètre de taille

Spécification du paramètre <code>size=<nombre max min></code>	Description
<code>size=<n></code>	Utilisez cette spécification pour définir la taille du disque virtuel. La taille est exprimée en octets (b), mégaoctets (m) ou gigaoctets (g). Par exemple, size=500m indique que la taille du disque virtuel est de 500 Mo.
<code>size=max</code>	Pour créer un disque virtuel avec la taille maximale possible, définissez size=max . Lors de la création d'un disque virtuel RAID-50, ce paramètre est défini sous la forme size=max .
<code>size=min</code>	Pour créer un disque virtuel de la taille minimale possible, spécifiez size=min .

`PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>`

Utilisez ce paramètre pour spécifier les disques physiques à inclure dans le disque virtuel.

Lors de la reconfiguration d'un disque virtuel, vous devez définir tous les disques physiques pour inclure le disque virtuel reconfiguré. La spécification de disque physique s'applique aux disques physiques dans le disque virtuel d'origine et continue dans le disque virtuel reconfiguré et sur les nouveaux disques physiques ajoutés au disque virtuel reconfiguré. Certains contrôleurs permettent de supprimer un disque physique d'un disque virtuel. Dans ce cas, ne définissez pas le retrait du disque physique.

Le paramètre `pdisk=<PDISKID>` indique un disque physique en spécifiant soit `connector:enclosureID:targetID` ou `connector:targetID`.

`stripesize=<2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>`

Les tailles de bande prises en charge par les contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Pour plus d'informations sur les tailles de bande prises en charge par un contrôleur, voir l'*aide en ligne de Dell OpenManage*. Toutes les tailles de bande sont exprimées en kilo-octets. Par exemple, pour définir 128 Ko comme taille de bande, tapez `stripesize=128kb`

Paramètre [cachepolicy=<d | c>] (en option)

Les règles de cache prises en charge par les contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre [cachepolicy=<d | c>] pour chacune des règles de cache.

Tableau 89. Paramètres de règle de cache

Règles de cache	Spécification du paramètre cachepolicy=d c
E/S directes	cachepolicy=d
E/S de cache	cachepolicy=c

`diskcachepolicy=<disabled | enabled>`

Les règles de cache-disque prises en charge par les contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] pour chacune des règles de cache.

Tableau 90. Paramètres de règle de cache de disque

Règle de mémoire cache de disque	diskcachepolicy=disabled enabled Parameter Specification
Désactivée	diskcachepolicy=disabled
Activé	diskcachepolicy=enabled

`readpolicy=ra | nra | ara | rc | nrc>`

Les règles de lecture des contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> de chacune des règles de lecture.

Tableau 91. Paramètres de règles de lecture

Règle de lecture	Spécification du paramètre readpolicy=ra ara nra rc nrc
Read Ahead (Lecture anticipée)	readpolicy=ra
Adaptive Read Ahead (Lecture anticipée adaptative)	readpolicy=ara
No Read Ahead (Pas de lecture anticipée)	readpolicy=nra

Règle de lecture	Spécification du paramètre <code>readpolicy=ra ara nra rc nrc</code>
Lecture du cache	<code>readpolicy=rc</code>
Pas de lecture du cache	<code>readpolicy=nrc</code>

`writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>`

Les règles d'écriture des contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre `writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb>` de chacune des règles d'écriture.

Tableau 92. Paramètres de règles d'écriture

Règles d'écriture	Spécification du paramètre <code>writepolicy=wb wt wc fwb nwc</code>
Cache à écriture différée	<code>writepolicy=wb</code>
Cache à écriture immédiate	<code>writepolicy=wt</code>
Mémoire cache en écriture	<code>writepolicy=wc</code>
Forcer l'écriture différée	<code>writepolicy=fwb</code>
Pas d'écriture sur le cache	<code>writepolicy=nwc</code>

controller=id

Spécifie le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`.

`controller=2`

Paramètre `raid=<c| r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>`

Utilisez le paramètre `raid=<c| r0 | r1| r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>` pour définir la concaténation ou un niveau de RAID de disque virtuel. Les niveaux de RAID varient en fonction des contrôleurs. Pour plus d'informations sur les niveaux de RAID pris en charge par un contrôleur et des informations générales sur les niveaux de RAID et la concaténation, voir l'*Aide en ligne de Dell OpenManage*. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre `raid=n` de chaque niveau de RAID et de concaténation.

Tableau 93. Niveau de RAID et concaténation

Niveau de RAID ou concaténation	Spécification du paramètre <code>raid=n</code>
RAID 0	<code>raid=r0</code>
RAID 1	<code>raid=r1</code>
RAID 5	<code>raid=r5</code>
RAID 6	<code>raid=r6</code>
RAID 10	<code>raid=r10</code>
RAID 50	<code>raid=r50</code>
RAID 60	<code>raid=r60</code>
RAID 1 concaténé	<code>raid=r1c</code>

Niveau de RAID ou concaténation	Spécification du paramètre raid=n
Concaténation	raid=c

Paramètre size=<nombre | max | min>

Le tableau suivant explique comment définir le paramètre **size=<number | max | min>**

Tableau 94. Paramètre de taille

Spécification du paramètre size=<nombre max min>	Description
size=<n>	Utilisez cette spécification pour définir la taille du disque virtuel. Elle est exprimée en octets (b), mégaoctets (bytes) ou g (gigaoctets). Par exemple, size=500m indique que le disque virtuel a une taille de 500 Mo.
size=max	Pour créer un disque virtuel ayant la taille maximale possible, définissez size=max . Lorsque vous créez un disque virtuel RAID-50, ce paramètre est défini sous la forme size=max .
size=min	Pour créer un disque virtuel de la taille minimale possible, spécifiez size=min .

stripesize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>

stripesize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>

Des contrôleurs différents prennent en charge des tailles de bande différentes. Pour plus d'informations sur les tailles de bande d'un contrôleur prises en charge, voir l'*Aide en ligne Dell OpenManage*. Toutes les tailles de bande sont spécifiées en kilo-octets. Par exemple, pour spécifier une taille de bande de 128 Ko, entrez : `stripesize=128kb` (taille de bande=128ko)

PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

Utilisez ce paramètre pour spécifier les disques physiques à inclure dans le disque virtuel.

Lors de la reconfiguration d'un disque virtuel, vous devez spécifier tous les disques physiques à inclure dans le disque virtuel reconfiguré. La spécification de disque physique s'applique aux disques physiques du disque virtuel d'origine et continue sur le disque virtuel reconfiguré et sur n'importe lequel des nouveaux disques physiques ajoutés au disque virtuel reconfiguré. Certains contrôleurs vous permettent de retirer un disque physique d'un disque virtuel. Dans ce cas, ne spécifiez pas le retrait du disque physique.

Le paramètre **pdisk=<PDISKID>** indique un disque physique en spécifiant **connector:enclosureID:targetID** ou **connector:targetID**.

Cachepolicy=<d | c>

Paramètre [cachepolicy=<d | c>]

Différents contrôleurs prennent en charge des règles de cache différentes. Le tableau suivant indique comment spécifier le paramètre [cachepolicy=<d | c>] pour chacune des règles de cache.

Tableau 95. Paramètres de règle de cache

Règles de cache	Spécification du paramètre cachepolicy=d c
E/S directes	cachepolicy=d
E/S de cache	cachepolicy=c

Diskcachepolicy=<disabled | enabled>

Différents contrôleurs prennent en charge des règles de cache de disques différentes. Le tableau suivant indique comment spécifier le paramètre [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] pour chacune des règles de cache.

Tableau 96. Disque cache Paramètres de règle

Règle de mémoire cache de disque	diskcachepolicy=disabled enabled Parameter Specification
Désactivée	diskcachepolicy=disabled
Activée	diskcachepolicy=enabled

Readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>

Les règles d'écriture prises en charge par les contrôleurs varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> de chacune des règles de lecture.

Tableau 97. Paramètres de règles de lecture

Règle de lecture	Spécification du paramètre readpolicy=ra ara nra rc nrc
Read Ahead (Lecture anticipée)	readpolicy=ra
Adaptive Read Ahead (Lecture anticipée adaptative)	readpolicy=ara
No Read Ahead (Pas de lecture anticipée)	readpolicy=nra
Read cache (Lecture du cache)	readpolicy=rc
No read cache (Pas de lecture du cache)	readpolicy=nrc

Writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>

Les règles d'écriture varient en fonction des contrôleurs. Le tableau suivant explique comment définir le paramètre writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb> pour chaque règle d'écriture.

Tableau 98. Paramètres de règles d'écriture

Règles d'écriture	Spécification du paramètre writepolicy=wb wt wc fwb nwc
Cache à écriture différée	writepolicy=wb
Cache à écriture immédiate	writepolicy=wt
Mémoire cache en écriture	writepolicy=wc

Forcer l'écriture différée	writepolicy=fwb
Pas d'écriture sur le cache	writepolicy=nwc

name=<chaîne>

Utilisez ce paramètre pour spécifier un nom pour le disque virtuel. Par exemple : `name=VirtualDisk1`

Paramètre [spanlength=<n>] (requis pour RAID 50 et RAID 60, facultatif pour RAID 10)

Utilisez ce paramètre pour spécifier le nombre de disques physiques dans chaque bande. Ce paramètre s'applique uniquement aux disques virtuels RAID-50. Si vous n'êtes pas en train de créer un disque virtuel RAID-50, ne spécifiez pas ce paramètre. Par exemple :

```
spanlength=3
```

Pour RAID 10 sur les contrôleurs SAS avec le micrologiciel version 6.1 et ultérieure, le paramètre `spanlength` (longueur de répartition) est facultatif. De plus, vous pouvez à présent spécifier la `spanlength` en tant que nombre pair avec un maximum de 8 répartitions dotées de 32 disques physiques chacune. Par exemple :

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=1 raid=r10 size=min  
pdisk= 1:1:0,1:1:1,1:1:3,1:1:4,1:1:6,1:1:7,1:1:8,1:1:9 spanlength=4
```

Définition du taux de recréation du contrôleur avec omconfig

Description Définit le taux de recréation du contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=<0 to 100>`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Pour fixer un taux de recréation de 50 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50`

Modification des propriétés du contrôleur avec omconfig

Tableau 99. Modification des propriétés du contrôleur avec omconfig

Description	Modifie une ou toutes les propriétés du contrôleur.
Syntaxe	<pre>omconfig storage controller action=setchangecontrollerproperties controller=<id> bgirate=<rate> reconstructrate=<rate> checkconsistencyrate=<rate> rebuildrate=<rate> clearredundantpath=clear abortcheckconsistencyonerror=<enabled disabled> loadbalance=<auto disabled></pre>

```
allowrevertiblehotspareandreplacemember
=<enabled | disabled>
autoreplacememberonpredictivefailure=<e
nabled | disabled>
persistenthotspare=<enabled | disabled>
```

Exemple pour

Activer la possibilité de rechange à chaud réversible et l'opération de remplacement de membre.

Exemple

```
omconfig storage controller
action=setchangecontrollerproperties
allowrevertiblehotspare
andreplacemember=enabled controller=1
```

omconfig Discard Preserved Cache

Description Supprime le cache préservé sur le contrôleur.



REMARQUE : Pour déterminer si le contrôleur dispose d'un cache préservé, tapez `omreport storage controller controller=id`. Si le système affiche `Preserved Cache=yes`, cela implique qu'il existe un cache préservé.

Syntaxe `omconfig storage controller action=discardpinnedcache controller=id force=enabled/disabled`

Si vous définissez `force=enabled`, la mémoire cache est supprimée, même si le contrôleur détecte une configuration étrangère ou un disque virtuel hors ligne.

Exemple pour Supprimer le cache préservé.

Exemple `omconfig storage controller action=discardpreservedcache controller=1 force=enabled`



PRÉCAUTION : La suppression du cache préservé peut générer une perte de données. Il est recommandé d'exécuter cette commande en utilisant l'option `force=disabled`.



REMARQUE : Si une configuration étrangère est détectée, la commande précédente avec l'option `force=disabled` échoue. Pour éviter toute perte de données, importez la configuration étrangère et videz le cache préservé sur le disque. Pour forcer la suppression du cache préservé, supprimez la configuration étrangère et exécutez la commande précédente ou exécutez cette dernière avec l'option `force=enabled`.


omconfig Create Encryption Key

Description Crée la clé de cryptage du contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action=createsecuritykey controller=id keyid=<chaîne d'ID clé> passphrase=<chaîne de phrase de passe> [escrow=yes] [filepath=<Chemin absolu vers le fichier escrow>]`

Exemple pour Créer la clé de cryptage du contrôleur.

Exemple `omconfig storage controller action=createsecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **REMARQUE** : Si vous configurez `escrow=yes`, vous devez spécifier le chemin du fichier `escrow`.


omconfig Change Encryption Key

Description Modifie la clé de cryptage du contrôleur, si une phrase de passe est fournie.

Syntaxe `omconfig storage controller action=changesecuritykey controller=id keyid=<chaîne d'ID clé> passphrase=<chaîne de phrase de passe> oldpassphrase=<ancienne chaîne de phrase de passe>[escrow=yes] [filepath=<Chemin absolu vers le fichier escrow>]`

Exemple pour Modifier la clé de cryptage du contrôleur.

Exemple `omconfig storage controller action=changesecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 oldpassphrase=Dell_321 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **REMARQUE** : Si vous configurez `escrow=yes`, vous devez spécifier le chemin du fichier `escrow`.

omconfig Delete Encryption Key

Description Supprime la clé de cryptage utilisée pour le contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action= deletesecuritykey controller=id`, où `id` est l'ID du contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller** (contrôleur de stockage omreport).

Exemple pour Modifie la clé de cryptage utilisée pour le contrôleur.

Exemple `omconfig storage controller action=deletesecuritykey controller=1`

Définition du taux d'initialisation en arrière-plan avec omconfig

Description Définit le taux d'initialisation en arrière-plan.

Syntaxe `omconfig storage controller action=setbgirate controller=id rate=<0 to 100>`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Définir le taux d'initialisation en arrière-plan à 50 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50`

Définition du taux de reconstruction avec omconfig

Description Définit le taux de reconstruction.

Syntaxe `omconfig storage controller action= setreconstructrate controller=id rate=<0 to 100>`, où `id` est l'ID du contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Fixer un taux de reconstruction de 50 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=setreconstructrate controller=1 rate=50`

Définition du taux de vérification de la cohérence avec omconfig

Description Définit le taux de vérification de la cohérence.

Syntaxe `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=id rate=<0 to 100>`, où `id` est l'ID du contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Définir le taux de vérification de la cohérence à 50 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=1 rate=50`

Exportation du journal du contrôleur avec omconfig

Description Exporte le journal d'un contrôleur dans un fichier texte. Pour plus d'informations sur le fichier journal exporté, voir l'*Aide en ligne Dell OpenManage*.


Syntaxe `omconfig storage controller action=exportlog controller=id`, où `id` est l'ID de contrôleur indiqué par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Exporter le journal sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=exportlog controller=1`

Par défaut, le fichier journal est exporté dans `C:\WINNT` ou `C:\Windows` sur les systèmes Microsoft Windows (en fonction de la version de Windows utilisée) et dans `/var/log` sur tous les systèmes Linux.

Selon le contrôleur, le fichier journal s'appelle afa_<mmjj>.log ou lsi_<mmjj>.log, où <mmjj> correspond au mois et à la date. Pour plus d'informations sur le fichier journal d'un contrôleur, voir l'*Aide en ligne Dell OpenManage*.

 **REMARQUE** : La commande d'exportation du fichier journal n'est pas prise en charge sur les contrôleurs 4/IM, CERC ATA et 100/4ch.

Importation de la configuration étrangère sécurisée avec omconfig

Description Déverrouille les lecteurs de configuration étrangère de la LKM (Gestion de clé locale) cryptée.

Syntaxe `omconfig storage controller action= importsecureforeignconfig controller=id passphrase=<passphrase string for the foreign configuration>`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.


Exemple pour Déverrouiller les lecteurs de configuration LKM cryptés sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=importsecureforeignconfig controller=1 passphrase=Dell_123`

Importation de configuration étrangère avec omconfig

Description Importe tous les disques virtuels qui résident sur des disques physiques nouvellement joints au contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action= importforeignconfig controller=id`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

 **REMARQUE** : Cette commande n'est prise en charge que par la version 5.0.x du micrologiciel.


Exemple pour Importer les configurations étrangères sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=1`

Importation ou récupération de la configuration étrangère avec omconfig

Description Importe et récupère tous les disques qui résident sur des disques physiques nouvellement joints au contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action= importrecoverforeignconfig controller=id`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

 **REMARQUE** : Cette commande n'est prise en charge que par la version 5.1.1 du micrologiciel.


Exemple pour Importer des configurations étrangères sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=importrecoverforeignconfig controller=1`

Suppression d'une configuration étrangère avec omconfig

Description Efface ou supprime tous les disques virtuels qui résident sur les disques physiques nouvellement joints au contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action= clearforeignconfig controller=id`, où `id` est l'ID du contrôleur telle qu'elle est rapportée par la commande **omreport storage controller**.

 **REMARQUE** : Cette commande n'est prise en charge que par la version 5.0.x du micrologiciel.


Exemple pour Effacer les configurations étrangères sur le contrôleur 1.


Exemple `omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=1`

Gestion de l'alimentation des disques physiques avec omconfig

Description Gère l'alimentation des disques physiques d'un contrôleur en arrêtant les disques de secours, les disques configurés et les disques non configurés.

Syntaxe `omconfig storage controller action= setpdiskpwrmanagement spindownunconfigureddrives= <enabled | disabled> spindownhotspares=<enabled | disabled> spindownconfigureddrives=<enabled | disabled> idlec=<enabled | disabled> spindowntimeinterval=<30 to 1440>(minutes) spinupstarttime=<HH:MM:AM/PM> spinuptimeinterval= <1 to 24>(hours), où id est l'ID de contrôleur indiqué par la commande omreport storage controller.`

 **REMARQUE** : Sur les contrôleurs PERC 7, seuls les paramètres `spindownunconfigureddrives`, `spindownhotspares` et `spindowntimeinterval` sont pris en charge.

 **REMARQUE** : Vous ne devez configurer `spinupstarttime` et `spinuptimeinterval` que lorsque vous configurez `spindownconfigureddrives=enabled`.

Exemple pour Mettre en veille les lecteurs qui ne sont pas configurés ou les disques de secours qui sont inactifs pendant plus de 30 minutes

Exemple `omconfig storage controller action=setpdiskpwrmanagement spindownunconfigureddrives=enabled spindownhotspares=enabled spindowntimeinterval=30 controller=1`

Définition du mode de lecture cohérente avec omconfig

Description Définit le mode de lecture cohérente du contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action= setpatrolreadmode controller=id mode= manual|auto|disable`, où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Définit la lecture cohérente sur le contrôleur 1 au mode manuel

Exemple `omconfig storage controller action=setpatrolreadmode controller=1`

Démarrage de la lecture cohérente avec omconfig

Description Démarre la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action=startpatrolread controller=id`, où `id` est l'ID de contrôleur tel qu'il a été rapporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Démarrer la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=startpatrolread controller=1`



REMARQUE : Pour démarrer la lecture cohérente, vous devez définir le mode de lecture cohérente actuel sur Manuel.

Arrêt de la lecture cohérente avec omconfig

Description Arrête la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=id`, où `id` est l'ID de contrôleur tel qu'il a été rapporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Arrêter la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=1`



REMARQUE : Pour arrêter la lecture cohérente, vous devez définir le mode de lecture cohérente actuel sur Manuel.

Créer le cachecade omconfig

Description Crée un cachecade sur le contrôleur pris en considération.

Syntaxe `omconfig storage controller action=createcachecade controller=id pdisk=<PDISKID> [name=<string>]` où `id` est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande **omreport storage controller** et où `PDISKID` est spécifiée de la sorte :

`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID`

Exemple pour Créer un cachecade sur le contrôleur 0.

Exemple `omconfig storage controller action=createcachecade controller=0 pdisk=0:2:3 name=Cachecade1`

Activer le contrôleur LKM omconfig

Description Active le mode LKM et crée la clé de cryptage du contrôleur.

Syntaxe `omconfig storage controller action=enablelkm controller=id keyid=<keyid string> passphrase= <passphrase string> [escrow=yes] [filepath= <Chemin d'accès absolu au fichier escrow>]`, où `id` est l'ID de contrôleur indiqué par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Créer la clé de cryptage du contrôleur.

Exemple `omconfig storage controller action=enablelkm controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`



REMARQUE : Si vous configurez `escrow=yes`, vous devez spécifier le chemin du fichier `escrow`.

Affecter de nouvelles fonctions au contrôleur LKM avec omconfig

Description Recode la clé de cryptage du contrôleur en mode LKM.

Syntaxe `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=id keyid=<keyid> passphrase= <passphrase string> escrow=yes filepath= <Absolute path to the escrow file>`, où `id` est l'ID de contrôleur indiqué par la commande **omreport storage controller**.

Exemple pour Pour changer la clé de cryptage du contrôleur.

Exemple `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=1`

Conversion de plusieurs disques RAID en disques non RAID avec omconfig

Description	Convertit plusieurs disques RAID en disques non RAID sur le contrôleur pris en considération.
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID></code> , où id est l'ID de contrôleur telle qu'elle a été rapportée par la commande omreport storage controller et PDISKID est spécifiée de la façon suivante <code>pdisk=connector:enclosureID:targetID connector:targetID</code> .
Exemple pour	Convertir plusieurs disques non RAID en disques RAID sur le contrôleur 0.
Exemple	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3</code>

Conversion de plusieurs disques non RAID en disques RAID avec omconfig

Description	Convertit plusieurs disques non RAID en disques RAID sur le contrôleur pris en considération.
Syntaxe	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID></code> , où id est l'ID de contrôleur telle qu'il a été rapporté par la commande omreport storage controller et PDISKID est spécifié comme <code>pdisk=connector:enclosureID:targetID connector:targetID</code> .
Exemple pour	Convertir plusieurs disques non RAID en disques RAID sur le contrôleur 0
Exemple	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3</code>

Commandes d'enceinte avec omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande omconfig requise pour exécuter les tâches d'enceinte.

Tableau 100. Commandes d'enceinte avec omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=aires de valeur
omconfig storage enclosure	<code>action=enablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte></code>
	<code>action=disablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte></code>
	<code>action=setassettag controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assettag=<chaîne></code>
	<code>action=setassetname controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assetname=<chaîne></code>

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=paire de valeur
	action=settemp probes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id minwarn=n maxwarn=n
	action=resettemp probes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id
	action=setalltemp probes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> minwarn=n maxwarn=n
	action=resetalltemp probes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> minwarn=n maxwarn=n
	action=blink controller=id enclosure=<n° d'enceinte> minwarn=n maxwarn=n

Activation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig

Description	Active l'alarme de l'enceinte
Exemple pour	Activer l'alarme sur l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=2</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=1:2</pre>

Désactivation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig

Tableau 101. Désactivation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig

Description	Désactive l'alarme d'une enceinte.
Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=<ENCLOSUREID></pre> , où <i>id</i> est l'ID de contrôleur. La variable <i><ENCLOSUREID></i> spécifie l'enceinte.
Exemple pour	Pour désactiver l'alarme sur l'enceinte ?2 ?raccordée au connecteur 1 du contrôleur 1, entrez :
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2</pre>

Définition du numéro d'inventaire d'une enceinte avec omconfig

Tableau 102. Définition du numéro d'inventaire d'une enceinte avec omconfig

Description	Spécifie l'inventaire de l'enceinte.
Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> assettag=<string></pre> , où <i>id</i> est l'ID de contrôleur. La variable <ENCLOSUREID> spécifie l'enceinte. Dans cette syntaxe, <chaîne> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.
Exemple pour	Pour donner à l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1 le numéro d'inventaire encl20, entrez :
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=encl20</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20</pre>

Définition du nom d'inventaire d'une enceinte avec omconfig


Tableau 103. Définition du nom d'inventaire d'une enceinte avec omconfig

Description	Spécifie le nom d'inventaire d'une enceinte.
Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> assetname=<string></pre> , où <i>id</i> est l'ID de contrôleur. La variable <ENCLOSUREID> spécifie l'enceinte. Dans cette syntaxe, <chaîne> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.
Exemple pour	Donner à l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1 le nom d'inventaire encl43.
Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA	<pre>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=enc43</pre>
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=enc43</pre>

Définition des seuils de capteur de température avec omconfig

Tableau 104. Définition des seuils de capteur de température avec omconfig

Description	Définit les seuils de température minimum et maximum d'avertissement d'un capteur de température.
--------------------	---

 **REMARQUE** : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.

Syntaxe `omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> index=id minwarn=n maxwarn=n`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de capteur de température. La variable `<ENCLOSUREID>` définit l'enceinte.

Dans cette syntaxe, `n` est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.

Exemple pour Définir les seuils du capteur de température sur 10 et 40 degrés Celsius.


Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA `omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40`

 **REMARQUE** : Dans ce cas, le capteur de température 3 se trouve dans l'enceinte attachée au connecteur 2 sur le contrôleur 1.

Réinitialisation des seuils de capteur de température avec omconfig

Tableau 105. Réinitialisation des seuils de capteur de température avec omconfig

Description Rétablit les seuils de température minimum et maximum d'avertissement par défaut.


 **REMARQUE** : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.

Syntaxe `omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> index=id`, où `id` est l'ID de contrôleur et l'ID de capteur de température. La variable `<ENCLOSUREID>` spécifie l'enceinte.

Dans cette syntaxe, `n` est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.

Exemple pour Réinitialiser les seuils du capteur de température 3, se trouvant dans l'enceinte attachée au connecteur 2 sur le contrôleur 1, à des valeurs par défaut.


Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA `omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=1 enclosure=2 index=3`

 **REMARQUE** : Dans ce cas, le capteur de température 3 se trouve dans l'enceinte reliée au connecteur 2 sur le contrôleur 1.

Définition des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig

Tableau 106. Définition des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig


Description Définit les seuils d'avertissement de température minimum et maximum de tous les capteurs de température de l'enceinte.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs de RAID SCSI.

Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=setalltemp probes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> minwarn=n maxwarn=n, où id est l'ID de contrôleur. La variable <ENCLOSUREID> spécifie l'enceinte.</pre> <p>Dans cette syntaxe, <i>n</i> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.</p>
Exemple pour	Pour initialiser les seuils de tous les capteurs de température se trouvant dans l'enceinte 3 attachée au connecteur 2 du contrôleur 1, à 10 et 40 degrés Celsius.
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=setalltemp probes controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40</pre>

Réinitialisation des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig

Tableau 107. Réinitialisation des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig

Description	Rétablit les seuils d'avertissement de température minimum et maximum par défaut de tous les capteurs de température de l'enceinte.
	 REMARQUE : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs de RAID SCSI.
Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <ENCLOSUREID> spécifie l'enceinte.</pre> <p>Dans cette syntaxe, <i>n</i> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.</p>
Exemple pour	Pour réinitialiser les seuils de tous les capteurs de température dans l'enceinte 3 attachée au connecteur 2 du contrôleur 1.
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3</pre>

Clignotement de LED avec omconfig

Tableau 108. Clignotement de LED avec omconfig

Description	Fait clignoter les LED de l'enceinte.
Syntaxe	<pre>omconfig storage enclosure action=blink controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>, où id est l'ID de contrôleur. La variable <ENCLOSUREID> définit l'enceinte.</pre>
Exemple pour	Pour activer le clignotement des LED de l'enceinte 3 raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1, entrez :
Exemple pour les contrôleurs SAS	<pre>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3</pre>

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2
```

Commandes de batterie omconfig

Le tableau suivant fournit la syntaxe de commande omconfig requise pour exécuter les tâches de batterie.

Tableau 109. Commandes de batterie omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Païres nom=valeur optionnelles
omconfig storage battery	action=startlearn controller=id battery=id action=delaylearn controller=id battery=id days=d hours=h

Démarrage du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Tableau 110. Démarrage du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Description	Lance le cycle de charge/décharge de la batterie.
Syntaxe	omconfig storage battery action=startlearn controller=id battery=id, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de batterie indiqués par la commande omreport . Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les ID de contrôleur, puis omreport storage battery controller=ID pour afficher les ID de batterie de contrôleur.
Exemple pour	Démarrer le cycle de charge/décharge du contrôleur 1.
Exemple	omconfig storage battery action=startlearn controller=1 battery=0

Report du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Tableau 111. Report du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Description	Retarde le cycle de charge/décharge d'une batterie du délai défini. Vous pouvez le différer de sept jours, soit 168 heures maximum.
Syntaxe	omconfig storage battery action=delaylearn controller=id battery=id days=d hours=h, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de batterie indiqués par la commande omreport . Pour obtenir cette valeur, entrez omreport storage controller pour afficher les ID de contrôleur, puis omreport storage battery controller=ID pour afficher l'ID de la batterie du contrôleur.
Exemple pour	Reporter le cycle de charge/décharge de la batterie à 3 jours et 12 heures sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage battery action=delaylearn controller=1
battery=0 days=3 hours=12`

Commandes omconfig globales

Le tableau suivant indique la syntaxe de la commande **omconfig** nécessaire pour exécuter les commandes globales. Ces commandes s'appliquent à tous les contrôleurs. Ces commandes globales correspondent également aux tâches globales fournies par le sous-onglet **Informations/Configuration** de l'objet de vue d'arborescence de stockage.

Tableau 112. Commandes omconfig globales

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	pires nom=valeur optionnelles
omconfig storage globalinfo	action=enablests action=disablests action=globalrescan action=setprotectionpolicies type=ghs ou dhs

Activation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig

Par défaut, le système d'exploitation et le serveur s'arrêtent lorsque les enceintes PV220S et PV221S atteignent la température critique de 0 ou 50 degrés Celsius. Cependant, si vous avez implémenté la redondance de connecteur sur les enceintes PV220S et PV221S, vous pouvez indiquer que l'enceinte, mais pas le système d'exploitation et le serveur, doit être arrêtée lorsqu'elle atteint 0 ou 50 degrés Celsius. L'indication que seule l'enceinte doit être arrêtée en cas de température excessive s'appelle l'arrêt thermique Smart. Pour plus d'informations sur cet arrêt, voir l'*aide en ligne de Dell OpenManage*.

Description Active l'arrêt thermique Smart.

Syntaxe `omconfig storage globalinfo action=enablests`

Exemple pour La syntaxe de commande **omconfig** pour activer l'arrêt thermique ne requiert pas la spécification d'un numéro de contrôleur ou d'enceinte.




REMARQUE : Vous pouvez utiliser la commande **mreport storage globalinfo** pour déterminer si l'arrêt thermique Smart est activé ou désactivé. Son état est également indiqué dans l'interface graphique utilisateur Server Administrator. Pour connaître l'état, sélectionnez l'objet **Stockage** et l'onglet **Informations/Configuration**.


Exemple `omconfig storage globalinfo action=enablests`

Désactivation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale **omconfig**

Si vous avez activé l'arrêt thermique SMART en utilisant la commande **omconfig**, vous pouvez le désactiver et rétablir le paramétrage par défaut du système. Lorsque l'arrêt thermique SMART est désactivé, le système d'exploitation et le serveur s'arrêtent lorsque les enceintes PV220S et PV221S atteignent une température critique de 0 ou 50 degrés Celsius.

Description	Désactive l'arrêt thermique SMART pour tous les contrôleurs.
Syntaxe	<code>omconfig storage globalinfo action=disablests</code>
Exemple pour	Désactiver l'arrêt thermique. La syntaxe de commande omconfig de désactivation de l'arrêt thermique ne requiert pas la spécification d'un numéro de contrôleur ou d'enceinte.  REMARQUE : Vous pouvez utiliser la commande omreport storage globalinfo pour déterminer si l'arrêt thermique SMART est activé ou désactivé. Son état est également affiché dans l'interface graphique utilisateur de Server Administrator. Pour identifier cet état, sélectionnez l'objet Stockage et l'onglet Informations/Configuration .
Exemple	<code>omconfig storage globalinfo action=disablests</code>

Nouvelle analyse globale du contrôleur avec **omconfig**

Description	Analyse de nouveau tous les contrôleurs du système. Pour plus d'informations sur une nouvelle analyse de contrôleur, voir l' <i>Aide en ligne Dell OpenManage</i> .
Syntaxe	<code>omconfig storage globalinfo action=globalrescan</code>
Exemple pour	Exécuter une nouvelle analyse globale de tous les contrôleurs. La syntaxe de la commande omconfig de nouvelle analyse de tous les contrôleurs du système ne nécessite pas d'ID de contrôleur ou d'enceinte.  REMARQUE : L'exécution de nouvelle analyse globale n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SCSI et SAS non RAID. Redémarrez le système pour rendre visibles les modifications de configuration sur les contrôleurs SCSI non-RAID.
Exemple	<code>omconfig storage globalinfo action=globalrescan</code>

Définition de la stratégie de protection des disques de secours omconfig

Tableau 113. Définition de la stratégie de protection des disques de secours omconfig

Description	Définit la règle de protection des disques de secours dédiés ou globaux. Pour plus d'informations, voir le document <i>Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> sur le site dell.com/support/manuals .
Syntaxe	<pre>omconfig storage globalinfo action= setprotectionpolicies type=dhs raid=<r1 r5 r6 r10 r50 r60 all> hscount=<1-16> warnlevel=<0-3> includeghsinvdstate=<yes no>, où hscount est le nombre de disques de secours affectés au disque virtuel, et warnlevel le niveau de gravité à affecter à l'alerte générée si la règle est violée. Utilisez hscount=0 warnlevel=0 pour réinitialiser la règle de protection des disques de secours du niveau RAID.</pre>
Exemple pour	Règle de protection des disques de secours globaux
Exemple	<pre>omconfig storage globalinfo action=setprotectionpolicies type=dhs hscount=1 warnlevel=1 includeghsinvdstate=yes</pre>


Commandes de connecteur omconfig

Le tableau suivant fournit la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de connecteur.

Tableau 114. Commandes omconfig connector

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur optionnelles
omconfig storage connector	action=rescan controller=id connector=id

Nouvelle analyse d'un connecteur avec omconfig

Description	Analyse de nouveau un connecteur de contrôleur. Cette commande analyse de nouveau tous les connecteurs du contrôleur et elle est revient donc pratiquement à réanalyser un contrôleur.  REMARQUE : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.
Syntaxe	<pre>omconfig storage connector action=rescan controller=id connector=id, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de connecteur indiqués par la commande omreport. Pour obtenir ces valeurs, entrez omreport storage controller pour afficher les ID de contrôleur, puis omreport storage connector controller=ID pour afficher les ID des connecteurs connectés au contrôleur.</pre>
Exemple pour	Analyser de nouveau le connecteur 2 sur le contrôleur 1.

Exemple `omconfig storage connector action=rescan controller=1
connector=2`

Commandes omconfig Cachecade

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de cachecade.

Tableau 115. Commandes omconfig Cachecade

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Nom optionnel=paire de valeur
omconfig storage cachecade	action=blink controller=id cachecade=id action=unblink controller=id cachecade=id action=deletecachecade controller=id cachecade=id [force=yes] action=resize controller=id cachecade=id pdisk=<n° de disque physique> action=rename controller=id cachecade=id name=<chaîne>

Activation du Cachecade omconfig

Description	Fait clignoter la LED des disques physiques inclus dans un cachecade.
Syntaxe	<code>omconfig storage cachecade action=blink controller=id cachecade=id</code> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur et l'ID de cachecade ID indiqués par la commande omreport . Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis <code>omreport storage cachecade controller=ID</code> pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.
Exemple pour	Faire clignoter la LED du disque physique dans le cachecade 4 sur le contrôleur 1
Exemple	<code>omconfig storage cachecade action=blink controller=1 cachecade=4</code>

Désactivation du clignotement du Cachecade

Description	Arrête le clignotement des voyants des disques physiques inclus dans un cachecade.
Syntaxe	<code>omconfig storage cachecade action=unblink controller=id cachecade=id</code> , où <code>id</code> est l'ID de contrôleur et l'ID de cachecade indiqués par la commande omreport . Pour obtenir ces valeurs, entrez <code>omreport storage controller</code> pour afficher les ID de contrôleur, puis <code>omreport storage</code>

cachecade controller=ID pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.

Exemple pour Arrête le clignotement de la LED du disque physique cachecade 4 sur le contrôleur 1

Exemple

```
omconfig storage cachecade action=unblink controller=1
cachecade=4
```

Effacer le cachecade avec omconfig

Description Supprime un cachecade.

Syntaxe

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade
controller=id cachecade=id
```

, où *id* est l'ID de contrôleur et l'ID de cachecade indiqués par la commande **omreport**. Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les ID de contrôleur, puis `omreport storage cachecade controller=ID` pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.

Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement. Vous pouvez remplacer cet avertissement en utilisant le paramètre `force=yes`. Dans ce cas, la syntaxe est la suivante :

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade
controller=id cachecade=id force=yes
```

Exemple pour Supprimer le cachecade 4 sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade
controller=1 cachecade=4
```

Redimensionner le cachecade avec omconfig

Description Redimensionne un cachecade en ajoutant ou supprimant des disques physiques.

Syntaxe

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=id
cachecade=id pdisk=<PDISKID>
```

, où *id* est l'ID de contrôleur et l'ID de cachecade indiqués par la commande **omreport**. Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les ID de contrôleur, puis `omreport storage cachecade controller=ID` pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.

Exemple pour Redimensionner le cachecade 4, utilisez les disques physiques 0 à 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1.

Exemple pour les contrôleurs SAS

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=1
cachecade=4 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=1  
cachecade=4 pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```

Renommer Cachecade omconfig

Description

Renomme un cachecade.

Syntaxe

```
omconfig storage cachecade action=rename controller=id  
cachecade=id name=<string>, où id est l'ID de contrôleur et l'ID de  
cachecade ID indiqués par la commande omreport. Pour obtenir ces valeurs,  
tapez omreport storage controller pour afficher les ID de contrôleur,  
puis omreport storage cachecade controller=ID pour afficher les ID  
des cachecades du contrôleur.
```

Exemple pour

Renomme cc4 le cachecade 4 sur le contrôleur 1.

Exemple

```
omconfig storage cachecade action=rename controller=1  
cachecade=4 name=cc4
```

Commandes SSD PCIe omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de SSD PCIe.

Tableau 116. Commandes SSD PCIe omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage pciessd	action=addtocachepool subsystem=id pciedevice= <PDISKID> force=yes action=removefromcachepool subsystem=id pciedevice=<PDISKID> force=yes action=reactivate subsystem=id pciedevice= <PDISKID> force=yes

Ajout d'un périphérique SSD PCIe à un pool de cache avec omconfig

Description

Ajoute le périphérique SSD PCIe spécifié au pool de cache.

Syntaxe

```
omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=id  
pciedevice=<PDISKID>, où id est l'ID du sous-système et la variable  
<IDDISQUEP> spécifie le disque physique. Pour obtenir ces valeurs, entrez  
omreport storage controller pour afficher les ID de contrôleur, puis entrez  
omreport storage cachecade controller=ID pour afficher les ID des cachecades  
du contrôleur.
```

Exemple pour

Ajoute le périphérique SSD PCIe spécifié au pool de cache.

Exemple `omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=2 pcievice=0:2:0 force=yes`

Ajout d'un périphérique SSD PCIe à un pool de cache avec omconfig

Description Supprime le périphérique SSD PCIe spécifié du pool de cache.

Syntaxe `omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=id pcievice=<PDISKID>`, où `id` est l'ID du sous-système et la variable `<IDDISQUEP>` spécifie le disque physique. Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les ID de contrôleur, puis entrez `omreport storage cachecade controller=ID` pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.

Exemple pour Supprimer le périphérique SSD PCIe spécifié du pool de cache.

Exemple `omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=2 pcievice=0:2:0 force=yes`

Réactivation d'un périphérique SSD PCIe avec omconfig

Description Réactive le périphérique SSD PCIe qui faisait partie du pool de cache.

Syntaxe `omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=id pcievice=<PDISKID>`, où `id` est l'ID du sous-système et la variable `<PDISKID>` spécifie le disque physique. Pour obtenir ces valeurs, entrez `omreport storage controller` pour afficher les ID de contrôleur, puis entrez `omreport storage cachecade controller=ID` pour afficher les ID des cachecades du contrôleur.

Exemple pour Réactiver le périphérique SSD PCIe spécifié.

Exemple `omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=2 pcievice=0:2:0 force=yes`

Commandes Fluid Cache omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter des tâches de disque physique.

Tableau 117. Commandes Fluid Cache omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage fluidcache	action=applylicense licensefile=<nom de fichier> action=connect

CLI_OMSA_Application ou mise à jour d'une licence au Fluid Cache avec omconfig

Description	Applique ou met à niveau la licence fluid cache.
Syntaxe	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile=<filename with absolute path></code>
Exemple pour	Appliquer la licence fluid cache.
Exemple	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile= root/key/licensefile.xml</code>

Connexion omconfig au Fluid Cache

Description	Établit une connexion au système fluid cache et met à jour les informations de configuration du cache du sous-système de stockage.
Syntaxe	<code>omconfig storage fluidcache action=connect</code>

Commande de partition omconfig

La section suivante fournit la syntaxe de la commande **omconfig** requise pour exécuter la tâche de partition.

Tableau 118. Commande de partition omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage partition	action=refresh

Actualisation de la liste de partitions avec omconfig

Description	Actualise la liste de partitions maintenue dans le sous-système de stockage.
Syntaxe	<code>omconfig storage partition action=refresh</code>

Commande de disque Fluid Cache omconfig

La section suivante fournit la syntaxe de la commande **omconfig** requise pour exécuter la tâche de disque fluid cache.

Tableau 119. Commande de disque Fluid Cache omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires Nom optionnel=valeur
omconfig storage fluidcachedisk	action=disablewithdiscard fluidcachedisk= <chaîne>

Élimination de données et désactivation du cache avec omconfig

Description	Élimine les données sur le cache et désactive la mise en cache sur le disque fluid cache spécifié.
Syntaxe	omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard fluidcachedisk=<string>
Exemple pour	Éliminer les données sur le cache et désactiver la mise en cache sur le disque fluid cache fcd1.
Exemple	omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard fluidcachedisk=fcd1

Utilisation des résultats des commandes CLI

Les utilisateurs de l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator Command peuvent utiliser la sortie de commande de diverses manières. Ce chapitre explique comment enregistrer la sortie de commande dans un fichier et sélectionner un format pour les résultats de commande pour différentes fins. Le tableau suivant répertorie les systèmes sur lesquels les commandes omreport peuvent être exécutées.

Tableau 120. Systèmes pouvant utiliser la commande omreport

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
omreport	modularenclature	Systèmes de type lame
	servermodule	Systèmes de type lame
	mainsystem	Systèmes de type lame
	system	Systèmes rack et tour
	chassis	Systèmes rack et tour

Options de sortie pour les résultats de commandes

Les résultats des commandes CLI s'affichent au format standard sur le système dans une fenêtre de commande, dans un X-terminal ou sur un écran, selon le type de système d'exploitation.

Vous pouvez réorienter les résultats de commande vers un fichier au lieu de les afficher vers la sortie standard. L'enregistrement des données de sortie de commande vous permet d'analyser ou de comparer les données de sortie de commande ultérieurement.

Que vous affichiez les résultats de commande vers une sortie standard ou que vous les écriviez vers un fichier, vous pourrez formater les résultats. Le format choisi déterminera la manière dont les données de sortie s'afficheront et celle dont ces données seront écrites vers un fichier.

Contrôle de l'affichage des résultats de commandes

Chaque système d'exploitation offre un moyen de contrôler la façon dont les résultats de commande s'affichent en sortie standard. La commande suivante est utile pour s'assurer que les résultats de commande ne défilent pas avant que vous puissiez les voir. La même syntaxe de commande fonctionne pour l'invite de commande Microsoft Windows, le terminal Linux Red Hat Enterprise et le terminal de serveur SUSE Linux Enterprise. Pour afficher le résultat de commande et contrôler son défilement, tapez

la commande CLI et ajoutez à la fin le symbole de barre verticale suivi du mot more (plus). Par exemple, tapez :

```
omreport system summary | more
```

ou

```
omreport servermodule summary | more
```

Le résumé de système multi-écrans affiche le premier écran. Lorsque vous voudrez voir l'écran suivant, appuyez sur la barre d'espacement.

Écriture des résultats des commandes dans un fichier

Au moment de la redirection des résultats de commande vers un fichier, spécifiez un nom de fichier (et un chemin d'accès de répertoire, si nécessaire) vers lequel vous souhaitez écrire le résultat de la commande. Lorsque vous spécifiez le chemin d'accès vers lequel vous souhaitez écrire le fichier, utilisez la syntaxe adaptée au système d'exploitation.

Vous pouvez remplacer tout fichier portant le même nom que le fichier de sortie que vous spécifiez ou continuer à ajouter des résultats de commande à un fichier de même nom.

Enregistrement des résultats d'une commande dans un fichier qui peut être écrasé

Utilisez l'option **-outc** pour remplacer les données stockées dans les fichiers déjà écrits. Par exemple, à 11 h 00, vous capturez la vitesse (t/mn) d'un capteur de ventilateur sur le système et écrivez le résultat dans le fichier **fans.txt**. Tapez :

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

ou

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

Les résultats partiels consignés dans le fichier sont :

Index	: 0
Status (Condition)	: OK
Nom du capteur	: System Board Fan 1 RPM
Lecture	: 2380RPM
Seuil minimal d'avertissement	: 600RPM
Seuil maximal d'avertissement	: 5700RPM
Seuil minimal d'échec	: 500RPM
Seuil maximal d'échec	: 6000RPM

Quatre heures après, vous exécutez de nouveau la commande. L'instantané de 11 h 00 écrit dans **fans.txt** n'offre aucun intérêt pour vous. Entrez la même commande :

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

ou

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

Les données de 15 h 00 remplacent celles de 11 h 00 dans le fichier fans.txt.

Fans.txt comprend maintenant les données suivantes :

Index	: 0
Condition	: OK
Nom du capteur	: System Board Fan 1 RPM
Lecture	: 3001RPM
Seuil minimal d'avertissement	: 700RPM
Seuil maximal d'avertissement	: 5500RPM
Seuil minimal d'échec	: 500RPM
Seuil maximal d'échec	: 6000RPM

Vous ne pouvez pas vous reporter aux résultats de commande précédents pour comparer les anciens résultats du capteur de ventilateur 0 aux résultats actuels car en utilisant l'option **-outc**, vous avez remplacé les données du fichier **fans.txt**.

Ajout des résultats de commande à un fichier existant

Utilisez l'option **-outa** lorsque vous souhaitez ajouter de nouveaux résultats de commande à la fin des données stockées dans le fichier écrit précédent. Par exemple, à 11h00 vous captez les mesures tr/min de capteur de ventilateur du capteur de ventilateur 0 sur le système et vous enregistrez ces résultats dans un fichier nommé **fans.txt**. Pour comparer ces résultats à la sortie du même capteur obtenue quatre heures auparavant, utilisez la commande **-outa** pour ajouter les nouveaux résultats obtenus dans le fichier **fans.txt**.

Type :

```
omreport chassis fans index=0 -outa fans.txt
```

ou

```
omreport mainsystem fans index=0 -outa fans.txt
```

Fans.txt comprend maintenant les données suivantes :

Index	: 0
Condition	: OK
Nom du capteur	: Ventilateur de carte système 1 TR/M
Valeur	: 2380TR/M
Seuil minimal d'avertissement	: 600TR/M
Seuil maximal d'avertissement	: 5700TR/M

Seuil minimal d'échec : 500TR/M
Seuil maximal d'échec : 6000TR/M
Index : 0
Status (Condition) : OK
Nom du capteur : Ventilateur de carte système 1 TR/M
Valeur : 3622TR/M
Seuil minimal d'avertissement : 900TR/M
Seuil maximal d'avertissement : 3500TR/M
Seuil minimal d'échec : 500TR/M
Seuil maximal d'échec : 6000TR/M

Utilisez un éditeur de texte pour insérer l'heure de la capture de chaque bloc de données. En comparant les deux instantanés du capteur de ventilateur 0, vous verrez que le deuxième rapport indiquera plusieurs modifications. La mesure de tr/mn du ventilateur aura augmenté de 621 tr/min mais sera encore dans une plage normale. Quelqu'un aura augmenté le seuil minimal d'avertissement de 200 tr/min et réduit le seuil maximal d'avertissement de 2 000 tr/min.

Sélection d'un Format pour les résultats des commandes CLI

Vous pouvez spécifier un format pour les résultats de commande CLI. Le format détermine comment la sortie de commande sera affichée. Si les résultats de commande sont dirigés vers un fichier, le format est capturé par le fichier vers lequel vous écrivez les résultats de commande.

Les formats disponibles comprennent :

- Liste (lst)
- Valeurs séparées par des points-virgules (ssv)
- Tableau (tbl)
- Format à délimiteur personnalisé (cdv)

La syntaxe pour l'option de formatage est :

```
<commande> -fmt <option de formatage>
```

Par exemple, tapez :

```
omreport system summary -fmt tbl
```

ou

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

-fmt tbl spécifiant un format de tableau.

Vous pouvez combiner l'option de formatage avec l'option qui permet de diriger les résultats vers un fichier. Par exemple, tapez :

```
omreport system summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

ou

```
omreport servermodule summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

-fmt tbl spécifiant un format de tableau et **-outa** spécifiant que vous ajoutez les résultats de la commande aux données d'un fichier appelé **summary.txt**.

Liste (.lst)

Le format par défaut est **lst** ou format liste. Utilisez ce format lorsque vous souhaitez simplement une lisibilité optimale des résultats. Vous ne devez spécifier un format de sortie de commande que si vous souhaitez un format autre que le format **lst**.

Pour afficher les résultats de commande suivants au format .lst, entrez :

```
omreport system summary
```

ou

```
omreport servermodule summary
```

Aucune option particulière de formatage n'est requise car le format liste est le format d'affichage par défaut. La partie des données de réseau du résumé de système d'exemples s'affiche comme suit :

```
----- Network Data ----- Network Interface 0 IP Address      :
143.166.152.108 Subnet Mask      : 255.255.255.0 Default Gateway      :
143.166.152.1 MAC Address       : 00-02-b3-23-d2-ca
```

Tableau (tbl)

Utilisez l'option **tbl** ou formatage de tableaux pour formater les données en rangées et colonnes de tableau. Pour voir le résultat de la commande d'exemple suivante, tapez :

```
omreport system summary -fmt tbl
```

ou

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

Les résultats s'affichent comme suit :

```
----- Network Interface 0
----- | ATTRIBUTE      | VALUE | IP Address  |
143.166.152.108 | Subnet Mask      | 255.255.255.0 | Default Gateway  |
143.166.152.1 | MAC Address      | 00-02-b3-23-d2-ca
```

Valeurs séparées par des points-virgules (ssv)

Utilisez l'option de formatage **ssv** pour fournir un résultat formaté au format de valeurs séparées par un point-virgule. Ce format vous permet également d'importer les résultats de sortie de commande dans un

programme de tableurs tels que Microsoft Excel ou dans un programme de bases de données. Pour voir le résultat de commande exemple au format de valeurs séparées par un point-virgule, entrez :

```
omreport system summary -fmt ssv
```

ou

```
omreport servermodule summary -fmt ssv
```

Les résultats s'affichent comme suit :

```
----- Network Data -----  
Network Interface 0 IP Address;143.166.152.108 Subnet Mask;255.255.255.0  
Default Gateway;143.166.152.1 MAC Address;00-02-b3-23-d2-ca
```

Format à délimiteur personnalisé (cdv)

Utilisez l'option de formatage `cdv` pour rapporter les données exportées dans un format délimité personnalisé. Vous pourrez spécifier cette option avec n'importe laquelle des commandes **omreport**. Par exemple, pour générer un résumé de système en format délimité personnalisé, tapez :

```
omreport system summary -fmt cdv
```

ou

```
omreport servermodule summary -fmt cdv
```

Vous pourrez également établir des préférences pour le format délimité personnalisé au moyen de la commande **omconfig**. Les valeurs valides des délimiteurs sont les suivantes : point d'exclamation, point-virgule, arobase, dièse, dollar, pourcent, caret, astérisque, tilde, point d'interrogation, deux-points, virgule et barre verticale.

L'exemple suivant montre la façon de configurer le délimiteur pour que les champs de données soient séparés par des astérisques :

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```