

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5

Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [Présentation](#)
- [Utilisation de la commande omhelp](#)
- [omreport : affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service](#)
- [omconfig : Gestion des composants à l'aide d'Instrumentation Service](#)
- [omconfig system ou servermodule assetinfo : Modification des valeurs de coût de possession](#)
- [Utilisation du service de Storage Management](#)
- [Utilisation des résultats des commandes CLI](#)
- [Glossaire](#)

Remarques et avis

- 📌 **REMARQUE** : Une REMARQUE fournit des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
- 🚫 **AVIS** : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2008 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce texte : *Dell*, le logo *DELL*, *PowerEdge*, *PowerVault* et *OpenManage* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Active Directory*, *Hyper-V* et *Windows Server* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays ; *SUSE* est une marque déposée de Novell, Inc. aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays ; *Red Hat* et *Red Hat Enterprise Linux* sont des marques déposées de Red Hat, Inc. ; *Intel*, *Pentium* et *Itanium* sont des marques déposées et *Intel386* est une marque de Intel Corporation ; *AMD*, *AMD Opteron*, *AMD-V* et *AMD PowerNow!* sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. ; *VESA* est une marque déposée de Video Electronic Standards Association ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays ; *OS/2* est une marque déposée de International Business Machines Corporation ; *Rambus* est une marque déposée de Rambus, Inc ; *Citrix* et *XenServer* sont des marques déposées ou des marques de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques commerciales et noms de marque peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou de leurs produits. Dell Inc. décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Juillet 2008

[Retour à la page du sommaire](#)

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

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [● Présentation](#)
- [● Ajout d'informations sur l'acquisition](#)
- [● Ajout d'informations sur la dépréciation](#)
- [● Ajout d'informations sur la garantie prorogée](#)
- [● Ajout d'informations sur le crédit-bail](#)
- [● Ajout d'informations sur la maintenance](#)
- [● Ajout d'informations sur la sous-traitance](#)
- [● Ajout d'informations sur le propriétaire](#)
- [● Ajout d'informations sur le contrat de service](#)
- [● Ajout d'informations sur l'assistance](#)
- [● Ajout d'informations sur le système](#)
- [● Ajout d'informations sur la garantie](#)

Présentation

La commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** vous permet de modifier un grand nombre de paramètres qui composent le coût de possession total de votre système. Cette section détaille les paramètres qui peuvent être inclus et configurés dans la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo**.

L'utilisation de la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo** permet de définir des valeurs principales pour des objets configurables. Les capacités de configuration de **assetinfo** comprennent la définition de valeurs pour le propriétaire du système, le prix d'achat, les détails sur tout contrat de crédit-bail effectif, les méthodes et le taux de dépréciation, l'emplacement du système, la durée de la garantie et de la garantie prorogée et les détails sur la sous-traitance et le contrat de niveau de service.

Niveau utilisateur requis pour l'ajout d'informations sur l'inventaire

Les utilisateurs privilégiés et les administrateurs peuvent ajouter et modifier les informations sur l'inventaire.

Tableau 5-1. Systèmes pouvant utiliser la commande **omconfig**

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
<i>omconfig</i>	<i>servermodule</i>	Système modulaire
	<i>mainssystem</i>	Système modulaire
	<i>system</i>	Système non-modulaire
	<i>chassis</i>	Système non-modulaire

Ajout d'informations sur l'acquisition

L'acquisition concerne l'achat ou l'acquisition en crédit-bail d'un système par une entité commerciale. Utilisez la commande **omconfig system assetinfo info=acquisition** ou **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition** pour ajouter des informations détaillées sur l'achat ou la location en crédit-bail d'un système. Le [tableau 5-2](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 5-2. **omconfig system assetinfo info=acquisition/omconfig servermodule assetinfo info=acquisition**

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

					prestation de service pour ce système.
				waybill= <n>	Reçu du transporteur pour la marchandise reçue.

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

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

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

Le message suivant apparaît :

```
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, si vous voulez entrer plusieurs valeurs de paramètre pour **info=acquisition**, utilisez l'exemple suivant comme guide de 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 apparaît :

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

Ajout d'informations sur la dépréciation

La dépréciation est une série de méthodes pour calculer la dépréciation de vos acquis à terme. Par exemple, la dépréciation d'un système censé avoir une durée de vie de 5 ans serait de 20 pour cent. Utilisez la commande **omconfig system assetinfo info=depreciation** ou **omconfig servermodule assetinfo info=depreciation** pour ajouter des détails sur la façon dont la dépréciation de votre système doit être calculée. Le [tableau 5-3](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 5-3. omconfig system assetinfo info=depreciation/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/servermodule				
		assetinfo			
			info=depreciation		
				duration= <n>	Le nombre d'années ou de mois pendant lesquels un système est déprécié.
				method= <texte>	Les étapes et les postulats qui servent 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 dépréciation

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

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout](#) »

[d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur la garantie prorogée

Utilisez la commande `omconfig system extwarranty` ou `omconfig servermodule extwarranty` pour attribuer des valeurs aux informations sur la garantie prorogée. Une garantie est un contrat entre le fabricant ou le revendeur et l'acheteur d'un système. La garantie identifie les composants qui sont couverts pour les réparations ou le remplacement pendant une durée de temps ou d'utilisation spécifiée. La garantie prorogée devient effective quand la garantie originale expire. Pour obtenir des détails sur la façon de modifier les valeurs de la garantie, consultez la section « [Ajout d'informations sur la garantie](#) ».

Le [tableau 5-4](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 5-4. `omconfig system assetinfo info=extwarranty/omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/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 prorogée, tapez une commande de la forme : `omconfig system assetinfo info=extwarranty <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty <paire nom=valeur 2>`. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur le crédit-bail

Un crédit-bail est un contrat qui permet de payer pour l'utilisation d'un système pendant une période de temps spécifique. Le bailleur reste propriétaire du système. Le [tableau 5-5](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 5-5. `omconfig system assetinfo info=lease/omconfig servermodule assetinfo info=lease`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/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 crédit-bail, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=lease** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=lease** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur la maintenance

La maintenance concerne les mesures requises pour maintenir le système en bon état de fonctionnement. Le [tableau 5-6](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur la maintenance.

Tableau 5-6. **omconfig system assetinfo info=maintenance/omconfig servermodule assetinfo info=maintenance**

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/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 maintenance, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=maintenance** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig system 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 apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur la sous-traitance

La sous-traitance consiste à passer un accord avec une autre entreprise pour maintenir le système en bon état de fonctionnement. Le [tableau 5-7](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur le sous-traitant.

Tableau 5-7. **omconfig system assetinfo info=outsourcing/omconfig servermodule assetinfo info=outsourcing**

--	--	--	--	--	--

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/servermodule				
		assetinfo			
			info=outsorce		
				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 de sous-traitance, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=outsorce** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=outsorce** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

```
omconfig system assetinfo info=outsorce providerfee=75
ou
omconfig servermodule assetinfo info=outsorce providerfee=75
```

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur le propriétaire

Le propriétaire est celui qui détient le titre de propriété légale du système. Le [tableau 5-8](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur le propriétaire.

Tableau 5-8. **omconfig system assetinfo info=owner/omconfig servermodule assetinfo info=owner**

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/servermodule				
		assetinfo			
			info=owner		
				insuranceco= <société>	Nom de la compagnie d'assurance qui assure le système.
				ownername= <entreprise>	Entité commerciale propriétaire du système.
				type=owned leased rented	Indique si l'utilisateur du système est propriétaire du système (owned), l'a acquis en crédit-bail (leased) ou le loue (rented).

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

Pour fournir une valeur pour un paramètre de propriétaire, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=owner** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=owner** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur le contrat de service

Un contrat de service est un accord qui spécifie les frais de maintenance et de réparation préventives du système. Le [tableau 5-9](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur le contrat.

Tableau 5-9. `omconfig system assetinfo info=service/omconfig servermodule assetinfo info=service`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/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 service, tapez une commande de la forme : `omconfig system assetinfo info=service <paire nom=valeur 2>` ou `omconfig servermodule assetinfo info=service <paire nom=valeur 2>`. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur l'assistance

L'assistance fait référence à l'assistance technique que l'utilisateur d'un système peut solliciter lorsqu'il souhaite être conseillé sur l'utilisation correcte d'un système afin d'effectuer des tâches. Le [tableau 5-10](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur l'assistance.

Tableau 5-10. `omconfig system assetinfo info=support/omconfig servermodule assetinfo info=support`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/servermodule				
		assetinfo			
			info=support		
				automaticfix=<nom du programme>	Nom de l'application utilisée pour réparer 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 (true) ou par les employés du propriétaire du système (false).
				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 d'assistance, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=support** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=support** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur le système

Les informations système comprennent l'utilisateur principal du système, le numéro de téléphone de l'utilisateur principal et l'emplacement du système. Le [tableau 5-11](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur le système.

Tableau 5-11. **omconfig system assetinfo info=system/omconfig servermodule assetinfo info=system**

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description
omconfig					
	system/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 système, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=system** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=system** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

Ajout d'informations sur la garantie

Utilisez la commande **omconfig system warranty** ou **omconfig servermodule warranty** pour attribuer des valeurs aux informations sur la 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 durée de temps ou d'utilisation spécifiée. Pour obtenir des détails sur la modification des valeurs de la garantie prorogée, consultez la section « [Ajout d'informations sur la garantie prorogée](#) ». Le [tableau 5-12](#) affiche les paramètres valides pour ajouter des informations sur la garantie.

Tableau 5-12. **omconfig system assetinfo info=warranty/omconfig servermodule assetinfo info=warranty**

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau3 de la commande	Paire nom=valeur 1	Paire nom=valeur 2	Description

omconfig					
	system/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 garantie, tapez une commande de la forme : **omconfig system assetinfo info=warranty** <paire nom=valeur 2> ou **omconfig servermodule assetinfo info=warranty** <paire nom=valeur 2>. Par exemple, tapez :

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

Le message suivant apparaît :

```
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, consultez la section « [Exemples de commandes pour l'ajout d'informations sur l'acquisition](#) ».

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

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

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [Résumé de la commande omconfig](#)
- [Aide pour la commande omconfig](#)
- [omconfig about](#)
- [omconfig chassis/omconfig mainsystem](#)
- [omconfig preferences](#)
- [omconfig system/omconfig servermodule](#)

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 aussi d'effectuer d'autres tâches de gestion de systèmes.

Des exemples des capacités **omconfig** comprennent les privilèges administrateur pour effacer les journaux de commande, d'alertes et de matériel ; les privilèges administrateur pour configurer et exécuter un arrêt du système ; les privilèges d'utilisateur privilégié et administrateur pour définir des valeurs par défaut ou spécifier des valeurs pour les événements d'avertissement des ventilateurs, des capteurs de tension et des capteurs de température ; les privilèges d'utilisateur privilégié et administrateur pour définir des actions d'alerte en cas d'avertissement ou de panne provenant d'une intrusion, de ventilateurs, de capteurs de tension et de capteurs de température.

Pour des informations sur la façon d'utiliser la commande système **omconfig** pour afficher et gérer les informations de coût de possession (**assetinfo**), consultez la section « [omconfig system ou servermodule assetinfo : Modification des valeurs de coût de possession](#) ».

Souvent, vous devez utiliser les commandes **omreport** pour obtenir les informations dont vous avez besoin pour exécuter une commande **omconfig**. Par exemple, si vous voulez modifier la température minimale pour un événement d'avertissement d'un capteur de température, vous devez connaître l'index du capteur à configurer. Vous pouvez utiliser la commande **omreport chassis temps** ou **omreport mainsystem temp** pour afficher une liste des capteurs et leurs références. Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation de la commande **omreport**, consultez la section « [omreport : affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service](#) ».

Tableau 4-1. Systèmes pouvant utiliser la commande omconfig

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
<i>omconfig</i>	<i>servermodule</i>	Système modulaire
	<i>mainsystem</i>	Système modulaire
	<i>système</i>	Système non-modulaire
	<i>châssis</i>	Système non-modulaire

Conventions pour les tableaux de paramètres

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

Le symbole | ou la barre verticale est l'opérateur logique *or* (ou) *exclusif*. Par exemple, `enable | disable` (activer | désactiver) signifie que vous pouvez activer ou désactiver le composant (ou la fonctionnalité), mais qu'il ne peut pas être activé et désactivé en même temps.

Résumé de la commande omconfig

 **REMARQUE :** Bien que cette section répertorie toutes les commandes **omconfig** possibles, les commandes disponibles sur votre système dépendent de sa configuration. Si vous essayez d'obtenir de l'aide ou d'exécuter une commande pour un composant qui n'est pas installé sur votre système, Server Administrator envoie un message indiquant que le composant ou la fonctionnalité est introuvable sur le système.

Le [tableau 4-2](#) est un résumé de haut niveau de la commande **omconfig**. Les colonnes intitulées « Niveau 2 de la commande » et « Niveau 3 de la commande » répertorient les arguments principaux qui peuvent être utilisés avec **omconfig**. « Privilège d'utilisateur requis » fait référence au type de privilège dont vous avez besoin pour exécuter la commande, sachant que U=Utilisateur, P=Utilisateur privilégié et A=Administrateur. La colonne « Utilisation » est une description générale des actions qui peuvent être effectuées avec la commande **omconfig**. Des détails supplémentaires sur la syntaxe et l'utilisation de la commande apparaissent plus loin dans cette section.

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

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Commande Niveau 3	Privilèges utilisateur requis	Utilisation
<i>omconfig</i>				
	<i>about</i>		U, P, A	Affiche le numéro de version et les propriétés du programme Server Administrator.
		<i>details=true</i>	U, P, A	Affiche des informations sur les programmes de Server Administrator installés.
	<i>preferences</i>			
		<i>cdvformat</i>	A	Spécifie le délimiteur qui sépare les champs de données indiqués en format à

				délimiteur personnalisé (cdv).
		dirservice	A	Configure le service Active Directory de Microsoft®.
		snmp	A	Définit le mot de passe de root SNMP. Configure les opérations Set SNMP.
		useraccess	A	Détermine si les utilisateurs sous le niveau d'administrateur peuvent utiliser Server Administrator.
	system/servermodule			
		alertaction	P, A	Prédétermine quelles mesures doivent 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 de votre 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.
		esmllog	P, A	Permet à l'administrateur d'effacer les données du journal ESM.
		événements	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 à effectuer le cas échéant, pour un événement de plate-forme spécifique. Active et désactive aussi la génération d'alertes de filtre d'événements de plate-forme.
		recovery	P, A	Prédétermine comment votre système répond à un blocage du système d'exploitation.
		shutdown	A	Permet à l'administrateur de sélectionner une option d'arrêt pour le système.
		thrmshutdown	A	Règle le niveau de gravité auquel un événement thermique déclenche un arrêt du système.
		webserver	A	Démarre ou arrête Web Server.
	chassis/mainsystem			
		biossetup	A	Configure le comportement de composants spécifiques du système contrôlés par le BIOS.
		bmc	A	Configure les informations sur l'accès à distance. REMARQUE : Cette commande ne fait plus partie de cette version. Elle a été remplacée par la commande <code>remoteaccess</code> .
		fans	P, A	Configure les seuils d'avertissement des capteurs de ventilateurs sur leur valeur par défaut ou sur une autre valeur. REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 (gestion de serveur intégrée) et Dell™ PowerEdge™ x8xx.
		fancontrol	P, A	Permet d'optimiser la vitesse de ventilateur pour un maximum de refroidissement ou un minimum de bruit.
		frontpanel	A	Configure le bouton d'alimentation et le bouton d'interruption non masquable (NMI), s'il y en a un sur le système.
		info	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 vous permet d'éteindre la LED du disque dur du système.
		memorymode	A	Active ou désactive les modes « banc de réserve » et « écriture miroir de la mémoire » et spécifie le mode à utiliser.
		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 des seuils d'avertissement sur les valeurs par défaut ou une autre valeur. REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 et PowerEdge x8xx.
		volts	P, A	Définit les valeurs des seuils d'avertissement sur les valeurs par défaut ou une autre valeur. REMARQUE : Vous ne pouvez pas modifier les valeurs de seuils sur les systèmes ESM3 et PowerEdge x8xx.
	storage			Voir « Utilisation du service de Storage Management ».

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

Utilisez **omconfig <niveau 2 de la commande> -?** pour obtenir de l'aide à propos des commandes de niveau 2 **about**, **chassis**, **preferences** et **system**. Les informations suivantes sur **omconfig system -?** sont aussi valables pour obtenir de l'aide à propos de la commande **omconfig chassis**.

Utilisez la commande **omconfig system -?** pour obtenir une liste des commandes disponibles pour **omconfig system**.

Utilisez la commande **omconfig preferences -?** pour obtenir la liste des commandes disponibles pour **omconfig preferences**, comme **cdvformat**, qui correspond au format à délimiteur personnalisé (cdv). Tapez la commande suivante pour afficher la liste des valeurs de limiteur pour cdv :

```
omconfig preferences cdvformat -?
```

Utilisez une commande de la forme **omconfig system <niveau 3 de la commande> -?** pour obtenir la liste des paramètres à utiliser pour exécuter une commande **omconfig system** spécifique. Par exemple, les commandes suivantes produisent la liste des paramètres valides pour **omconfig system alertaction** et **omconfig system shutdown**:

```
omconfig system alertaction -?
```

```
omconfig system shutdown -?
```

Dans le cas de la commande **omconfig system alertaction**, vous pouvez utiliser diverses options pour empêcher l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI) de défiler avant d'avoir pu la lire.

Pour faire défiler le résultat d'une commande écran par écran, tapez :

```
omconfig system alertaction -? | more
```

où **| more** vous permet d'appuyer sur la barre d'espace pour afficher l'écran suivant du résultat d'aide de la CLI.

Pour créer un fichier qui contient toute l'aide pour la commande **omconfig system alertaction -?**, tapez :

```
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt
```

où **-outa** dirige le résultat de la commande vers un fichier appelé **alert.txt**.

Pour accéder à l'aide de la commande **alertaction** sur un système d'exploitation Microsoft® Windows®, Red Hat® Enterprise Linux® ou SUSE® Linux Enterprise Server, tapez :

```
more alert.txt
```

omconfig about

Utilisez la commande **omconfig about** pour connaître le nom de produit et le numéro de version de l'application de gestion de systèmes installée sur votre système. Voici un exemple de résultat de la commande **omconfig about** :

```
Product name : Dell OpenManage Server Administrator
Version      : 5.x.x
Copyright    : Copyright (C) Dell Inc. 1995-2008. All rights reserved.
Company      : Dell Inc.
```

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

```
omconfig about details=true
```

Server Administrator comprend plusieurs services, qui ont chacun leur propre numéro de version. Le champ **Contient** donne les numéros de version des services et fournit d'autres détails utiles. Le résultat suivant est donné à titre d'exemple et peut différer selon votre configuration et la version de Server Administrator disponible :

```
Contains: Instrumentation Service 5.x.x
          Storage Management Service 3.x.x
          Sun JRE - OEM Installed Version 3.x.x
          Secure Port Server 1.x.x
          Core Service 1.x.x
          Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
          Storage Management Service Integration Layer 1.x.x
          Server Administrator 5.x.x
```

omconfig chassis/omconfig mainsystem

Utilisez les commandes **omconfig chassis** ou **omconfig mainsystem** pour utiliser les valeurs par défaut ou définir les valeurs des capteurs de ventilateurs, de tension et de température, configurer le comportement du BIOS pendant le démarrage du système, effacer le nombre d'erreurs de mémoire et activer ou désactiver les fonctions de contrôle du bouton d'alimentation si la configuration du système le permet.

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

chassis/omconfig mainsystem.

omconfig chassis biossetup/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 de votre système.

 **AVIS** : La modification de certaines options de configuration du BIOS peut invalider votre système ou exiger la réinstallation du système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Redémarrez votre système pour que les options de la configuration du BIOS prennent effet.

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

Le [tableau 4-3](#) montre les paires nom=valeur qui peuvent être utilisées avec cette commande.

Tableau 4-3. Paramètres de la configuration du BIOS

paire nom=valeur 1 attribute=	paire nom=valeur 2 setting=	Description
attribute=acpwrrcovery	setting=off last on	off : le système est éteint. last : le système revient à son état antérieur. on : le système est allumé.
attribute=bezel	setting=enable disable	enable : active la vérification de l'intrusion dans le cadre pendant le démarrage du système. disable : désactive la vérification de l'intrusion dans le cadre pendant le démarrage du système.
attribute=bootsequence	setting=diskettefirst hdonly devicelist cdromfirst	Informe le BIOS du périphérique utilisé pour démarrer le système, ainsi que l'ordre dans lequel la routine d'amorçage doit vérifier chaque périphérique.
attribute=conredirect	setting=enable disable	enable : redirige l'écran du BIOS sur le port série 1. Les sorties clavier et texte sont redirigées sur le port série 2. disable : désactive la redirection de console BIOS.
attribute=crab	setting=enable disable	enable : active la redirection de console du BIOS après le redémarrage du système. disable : désactive la redirection de console du BIOS. REMARQUE : La commande crab n'est valide que pour les systèmes Dell PowerEdge x9xx.
attribute=cpuht	setting=enable disable	enable : active l'hyperthreading du processeur logique. disable : désactive l'hyperthreading du processeur logique.
attribute=cpvvt	setting=enable disable	enable : active la virtualisation. disable : désactive la virtualisation.
attribute=dbs	setting=enable disable	enable : active la gestion de l'alimentation DBS sur le système. disable : désactive DBS sur le système.
attribute=diskette	setting=off auto writeprotect	off : désactive le lecteur de disquette. auto : active automatiquement le lecteur de disquette. writeprotect : n'autorise pas l'écriture. Met le lecteur de disquette en lecture seule.
attribute=dualnic	setting=off on pxeboth nic1pxe nic2pxe isciboth nic1iscsi nic2iscsi nic1pxenic2iscsi nic1iscnic2pxe onpxeboth onpxenone onpxenic1 onpxenic2	off : désactive les contrôleurs d'interface réseau (NIC). on : active l'interface réseau (PXE ou iSCSI) n'est activé sur aucun des NIC. pxeboth : active PXE sur les deux NIC. nic1pxe : active PXE sur le premier NIC ; rien n'est activé (ni PXE, ni iSCSI) sur le deuxième NIC. nic2pxe : rien n'est activé (ni PXE, ni iSCSI) sur le premier NIC ; active PXE sur le deuxième NIC. isciboth : active iSCSI sur les deux NIC. nic1iscsi : active iSCSI sur le premier NIC ; rien n'est activé (ni PXE, ni iSCSI) sur le deuxième NIC.

		<p>nic2iscsi : rien n'est activé (ni PXE, ni iSCSI) sur le premier NIC ; active iSCSI sur le deuxième NIC.</p> <p>nic1pxenic2iscsi : active PXE sur le premier NIC et iSCSI sur le deuxième NIC.</p> <p>nic1iscnic2pxe : active iSCSI sur le premier NIC et PXE sur le deuxième NIC.</p> <p>onpxeboth : active PXE sur les deux NIC.</p> <p>onpxenone : PXE n'est activé sur aucun des NIC.</p> <p>onpxenic1 : active PXE sur le premier NIC.</p> <p>onpxenic2 : active PXE sur le deuxième NIC.</p>
attribute=embhypvisor	setting=enabled disabled	<p>enabled : active l'hyperviseur intégré.</p> <p>disabled : désactive l'hyperviseur intégré.</p>
attribute=extserial	setting=com1 com2 rad	<p>com1 : mappe le connecteur série externe sur COM 1.</p> <p>com2 : mappe le connecteur série externe sur COM 2.</p> <p>rad : mappe le connecteur série externe sur le périphérique d'accès à distance.</p>
attribute=fbr	setting=9600 19200 57600 115200	<p>9600 : définit le débit en bauds à sécurité intégrée de la redirection de console sur 9 600 bits par seconde.</p> <p>19200 : définit le débit en bauds à sécurité intégrée de la redirection de console sur 19 200 bits par seconde.</p> <p>57600 : définit le débit en bauds à sécurité intégrée de la redirection de console sur 57 600 bits par seconde.</p> <p>115200 : définit le débit en bauds à sécurité intégrée de la redirection de console sur 115 200 bits par seconde.</p>
attribute=ide	setting=on off force=true	<p>on : active le périphérique.</p> <p>off : désactive le périphérique.</p> <p>force=true : vérification de la modification des paramètres.</p>
attribute=ideprdrv	setting=off auto	<p>off : désactive le périphérique.</p> <p>auto : détecte et active le périphérique automatiquement.</p>
attribute=intrusion	setting=enable disable	<p>enable : active la vérification de l'intrusion pendant le démarrage du système. Si le système a aussi une fonctionnalité de détection d'intrusion dans le cadre, l'option d'intrusion vérifie si le cadre du système a été retiré.</p> <p>disable : désactive la vérification de l'intrusion pendant le démarrage du système.</p>
attribute=intusb	setting=enabled disabled	<p>enabled : active le lecteur USB interne.</p> <p>disabled : désactive le lecteur USB interne.</p>
attribute=mouse	setting=on off	<p>on : active la souris.</p> <p>off : désactive la souris.</p>
attribute=nic1	setting=enabled enabledwithpxe disabled enabledonly enablednonepxe enabledwithiscsi	<p>enabled : active le premier NIC au démarrage du système.</p> <p>enabledwithpxe : active le premier NIC au démarrage du système (avec PXE activé le cas échéant)</p> <p>disabled : désactive le premier NIC au démarrage du système.</p> <p>enabledonly : active le premier NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant)</p> <p>enablednonepxe : active le premier NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant)</p> <p>enabledwithiscsi : active le premier NIC au démarrage du système (avec PXE activé le cas échéant)</p>
attribute=nic2	setting=enabled enabledwithpxe disabled enabledonly enablednonepxe enabledwithiscsi	<p>enabled : active le deuxième NIC au démarrage du système.</p> <p>enabledwithpxe : active le deuxième NIC au démarrage du système (avec PXE activé le cas échéant)</p> <p>disabled : désactive le second NIC au démarrage du système.</p> <p>enabledonly : active le deuxième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant)</p> <p>enablednonepxe : active le deuxième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant)</p>

		enabledwithiscsi : active le deuxième NIC au démarrage du système (avec iSCSI activé le cas échéant).
attribute=nic3	setting=enabled enabledwithpxe disabled enabledonly enablednonepxe enabledwithiscsi	enabled : active le troisième NIC au démarrage du système. enabledwithpxe : active le troisième NIC au démarrage du système (avec PXE activé le cas échéant) disabled : désactive le troisième NIC au démarrage du système. enabledonly : active le troisième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant) enablednonepxe : active le troisième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant) enabledwithiscsi : active le troisième NIC au démarrage du système (avec iSCSI activé le cas échéant).
attribute=nic4	setting=enabled enabledwithpxe disabled enabledonly enablednonepxe enabledwithiscsi	enabled : active le quatrième NIC au démarrage du système. enabledwithpxe : active le quatrième NIC au démarrage du système (avec PXE activé le cas échéant) disabled : désactive le quatrième NIC au démarrage du système. enabledonly : active le quatrième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant) enablednonepxe : active le quatrième NIC au démarrage du système (avec PXE désactivé le cas échéant) enabledwithiscsi : active le quatrième NIC au démarrage du système (avec iSCSI activé le cas échéant).
attribute=numlock	setting=on off	on : utilise le pavé numérique en tant que touches chiffrées. off : utilise le pavé numérique en tant que touches fléchées.
attribute=ppaddress	setting=off lpt1 lpt2 lpt3	off : désactive l'adresse du port parallèle. lpt1 : situe le périphérique sur LPT1. lpt2 : situe le périphérique sur LPT2. lpt3 : situe le périphérique sur LPT3.
attribute=ppmode	setting=at ps2 ecp epp	at : définit le mode du port parallèle sur le type AT. ps2 : définit le mode du port parallèle sur le type PS/2. ecp : définit le mode du port parallèle sur le type ECP (port de capacités étendues). epp : définit le mode du port parallèle sur le type EPP (port parallèle amélioré).
attribute=primaryscsi	setting=on off force=true	AVIS : Si vous modifiez le paramètre de primary scsi , romb , romba ou de rombb , votre système s'arrête de fonctionner et vous devez réinstaller le système d'exploitation. on : active le périphérique. off : désactive le périphérique. force=true : vérification de la modification des paramètres.
attribute=romb	setting=raid off scsi force=true	raid : indique au BIOS de détecter le RAID-on-motherboard sur carte mère (ROMB) comme périphérique RAID. off : désactive le périphérique au démarrage du système. scsi : indique au BIOS de détecter ce périphérique comme périphérique SCSI. force=true : vérification de la modification des paramètres.
attribute=romba	setting=raid scsi force=true	raid : indique au BIOS de détecter le canal A du RAID-on-motherboard sur carte mère (ROMB) comme périphérique RAID. scsi : indique au BIOS de détecter ce périphérique comme périphérique SCSI. force=true : vérification de la modification des paramètres.
attribute=rombb	setting=raid scsi force=true	raid : indique au BIOS de détecter le canal B du RAID-on-motherboard sur carte mère (ROMB) comme périphérique RAID. scsi : indique au BIOS de détecter ce périphérique comme périphérique SCSI.

		force=true : vérification de la modification des paramètres.
attribute=sata	setting=off ata raid	off : désactive le contrôleur SATA. ata : définit le contrôleur SATA intégré sur le mode ATA. raid : définit le contrôleur SATA intégré sur le mode RAID.
attribute=sataport (0...7) or (A...H)	setting=off auto	off : désactive le port SATA. auto : active automatiquement le port SATA.
attribute=secondaryscsi	setting=on off	on : active le périphérique. off : désactive le périphérique.
attribute=serialcom	setting=off on com1 com2	off : désactive le paramètre de communication série. on : active le paramètre de communication série sans la redirection de console. com1 : active le paramètre de communication série avec la redirection de console via COM 1. com2 : active le paramètre de communication série avec la redirection de console via COM 2.
attribute=serialport1	setting=off auto com1 com3 bmcserial bmcnic rac com1bmc	off : désactive le port série 1. auto : mappe le port série 1 sur un port COM. com1 : mappe le port série 1 sur un port COM 1. com3 : mappe le port série 1 sur un port COM 3. bmcserial : mappe le port série 1 sur le contrôleur BMC série. bmcnic : mappe le port série 1 sur le NIC du contrôleur de gestion de la carte mère (BMC). rac : mappe le port série 1 sur RAC (Remote Access Controller). com1bmc : mappe le port série 1 sur un port COM 1 bmc. REMARQUE : Cette commande est uniquement valide pour les systèmes PowerEdge 1850, 2800 et 2850.
attribute=serialport2	setting=off auto com2 com4	off : désactive le port série 2. auto : mappe le port série 2 sur un port COM. com2 : mappe le port série 2 sur un port COM 2. com4 : mappe le port série 2 sur un port COM 4.
attribute=speaker	setting=on off	on : active le haut-parleur. off : désactive le haut-parleur.
attribute=uusb	setting=on backonly off	on : active les ports USB accessibles aux utilisateurs. backonly : active uniquement les ports USB accessibles aux utilisateurs qui se trouvent à l'arrière du système. off : désactive les ports USB accessibles aux utilisateurs.
attribute=usb	setting=enabled disabled	enabled : active les ports USB. disabled : désactive les ports USB. REMARQUE : Selon le matériel de votre système, un seul des attributs usb et usbb est disponible pour configurer les ports USB.
attribute=usbb	setting=enabled enabledwithbios disabled	enabled : active les ports USB au démarrage du système sans prise en charge par le BIOS. enabledwithbios : active les ports USB au démarrage du système avec prise en charge par le BIOS. disabled : désactive les ports USB au démarrage du système. REMARQUE : Selon le matériel de votre système, un seul des attributs usb et usbb est disponible pour configurer les ports USB.

omconfig chassis bmc/omconfig mainsystem bmc

 **REMARQUE :** Cette commande ne fait plus partie de cette version. Elle a été remplacée par la commande `omconfig chassis remoteaccess/omconfig mainsystem remoteaccess`.

omconfig chassis currents/omconfig mainsystem currents

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

omconfig chassis fans/omconfig mainsystem fans

Utilisez la commande `omconfig chassis fans` ou `omconfig mainsystem fans` pour définir les seuils d'avertissement des capteurs de ventilateur. Comme avec les autres composants, vous pouvez afficher les valeurs des seuils d'avertissement et de panne, mais vous ne pouvez pas définir les seuils de panne. Le fabricant de votre système définit les seuils minimal et maximal de panne.

Paramètres valides pour les seuils d'avertissement des ventilateurs

Le [tableau 4-4](#) affiche les paramètres valides pour définir les seuils d'avertissement des ventilateurs :

Tableau 4-4. `omconfig chassis fans/omconfig chassis fans`

paire nom=valeur	Description
<code>index=<n></code>	Numéro ou 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>	Seuil minimal d'avertissement.
<code>maxwarnthresh=<n></code>	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.

Si vous voulez utiliser les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement des ventilateurs, tapez :

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

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur par défaut de l'un si vous définissez l'autre. Autrement dit, si vous utilisez la valeur par défaut du seuil minimal d'avertissement, vous devez aussi utiliser la valeur par défaut du seuil maximal d'avertissement.

Définition d'une valeur pour les seuils minimal et maximal d'avertissement

Si vous préférez spécifier les valeurs des seuils d'avertissement des capteurs de ventilateurs, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous configurez et les valeurs des seuils minimal ou maximal 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 deuxième définit les seuils minimal et maximal :

```
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 apparaît :

```
Les seuils d'avertissement du capteur de ventilateurs ont été définis.
```

 **REMARQUE :** Les seuils d'avertissement minimum et maximum du capteur de ventilateur ne peuvent pas être configurés sur les systèmes PowerEdge `x8xx` et `x9xx`.

omconfig chassis fancontrol/omconfig mainsystem fancontrol

Utilisez la commande `omconfig chassis fancontrol` ou `omconfig mainsystem fancontrol` pour définir la vitesse du ventilateur. Vous pouvez optimiser la vitesse pour un maximum de refroidissement ou un minimum de bruit. Le [tableau 4-5](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-5. **omconfig chassis fancontrol/omconfig mainsystem fancontrol**

paire nom=valeur	Description
speed=quiet	Définit la vitesse de ventilateur pour un fonctionnement silencieux.
speed=maxcool	Définit la vitesse de ventilateur pour le maximum de refroidissement.

omconfig chassis frontpanel/omconfig mainsystem frontpanel

Utilisez la commande **omconfig chassis frontpanel** ou **omconfig mainsystem frontpanel** pour configurer le bouton d'alimentation et le bouton d'interruption non masquable (NMI) et pour spécifier le numéro des lignes de l'écran LCD.

 **REMARQUE :** Les boutons d'alimentation et NMI ne peuvent être configurés que s'ils sont présents sur le système.

Le [tableau 4-6](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-6. **omconfig chassis frontpanel/omconfig mainsystem frontpanel**

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
lcdindex=<index>	-	Définit le nombre des lignes de l'écran LCD.
config=none default custom	-	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>	-	Définit le texte personnalisé de l'écran LCD si config=custom .
nmibutton	enable=true false	true : active le bouton NMI du système. false : désactive le bouton NMI du système.
powerbutton	enable=true false	true : active le bouton d'alimentation du système. false : désactive le bouton d'alimentation du système.

omconfig chassis info/omconfig mainsystem info

Utilisez la commande **omconfig chassis info** ou **omconfig mainsystem info** pour saisir un nom de numéro d'inventaire ainsi qu'un nom de châssis pour votre système. Si votre système est un système modulaire, vous pouvez aussi entrer des noms de numéro d'inventaire pour les composants modulaires. Le [tableau 4-7](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-7. **omconfig chassis info/omconfig mainsystem info**

paire nom=valeur	Description
index=<n>	Numéro du châssis dont vous définissez le numéro d'inventaire ou le nom.
tag=<texte>	Numéro d'inventaire sous forme de texte alphanumérique. Il ne peut pas y avoir plus de 10 caractères (lettres ou chiffres).
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 se règle toujours par défaut sur le châssis principal du système. La commande suivante omet **index=n**, mais accomplit la même tâche :

```
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.
(Les infos du châssis ont été définies.)
```

Sur certains châssis, vous pouvez attribuer un nom différent. Vous ne pouvez pas renommer le châssis principal du système. Dans l'exemple ci-dessous, la commande renomme le châssis 2 de **storscsi1** en **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/omconfig mainsystem leds

Utilisez la commande **omconfig chassis leds** ou **omconfig mainsystem leds** pour spécifier quand une LED de panne du châssis ou une LED d'identification du châssis doit s'allumer. Cette commande permet également de supprimer la LED du disque dur du système. Le [tableau 4-8](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-8. omconfig chassis leds/omconfig mainsystem leds

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
index=<n>	-	Numéro du châssis où 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>	Règle la LED d'identification du châssis sur éteint ou allumé. Définit la valeur d'expiration du clignotement de la LED sur un nombre de secondes.

omconfig chassis memorymode/omconfig mainsystem memorymode

Utilisez la commande **omconfig chassis memorymode** ou **omconfig mainsystem memorymode** pour spécifier le mode de redondance que vous souhaitez utiliser pour la mémoire de votre système en cas d'erreurs de mémoire.

La mémoire redondante permet à un système de passer à d'autres modules de mémoire disponibles si des erreurs inacceptables sont détectées dans les modules que le système utilise. La commande **omconfig chassis memorymode** ou **omconfig mainsystem memorymode** permet de désactiver la redondance ; lorsque vous désactivez la redondance, vous demandez au système de ne pas passer à d'autres modules de mémoire disponibles lorsque le module utilisé par le système commence à subir des erreurs. Pour activer la redondance, choisissez entre Banc de réserve, Écriture miroir et RAID.

Le mode Banc de réserve désactive un banc de la mémoire système sur lequel un événement mémoire corrigible est détecté, active le banc de réserve et copie toutes les données du banc original sur le banc de réserve. Le mode Banc de réserve requiert au moins trois bancs de mémoire identiques ; le système d'exploitation ne reconnaît pas le banc de réserve.

Le mode Écriture miroir passe à une copie de mémoire redondante lorsqu'un événement mémoire incorrigible est détecté. Après être passé à la mémoire miroir, le système ne repasse à la mémoire système originale qu'au redémarrage suivant. Dans ce mode, le système d'exploitation ne reconnaît pas la moitié de la mémoire système installée.

Le mode RAID vous procure un niveau supérieur de vérification de la mémoire et de récupération des erreurs aux dépens de quelques capacités de mémoire.

Le [tableau 4-9](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-9. omconfig chassis memorymode/omconfig mainsystem memorymode

paire nom=valeur 1	Description
index=<n>	Numéro du châssis dans lequel le module de mémoire réside (la valeur par défaut est châssis 0, le châssis principal du système).
redundancy=spare mirror disabled raid5	Spare désactive le module de mémoire qui a un événement mémoire corrigible et copie les données du module défaillant vers un banc de réserve. Disabled indique que le système ne doit pas utiliser d'autres modules de mémoire disponibles si des événements mémoire incorrigibles sont détectés. Mirror fait passer les systèmes à une copie en miroir de la mémoire si le module défaillant a un événement mémoire incorrigible. En mode mirror , le système d'exploitation ne repasse au module original qu'au prochain redémarrage du système. -5 RAID5 est une méthode de configuration de la mémoire du système. Ceci est logiquement similaire au mode RAID -5 utilisé par les systèmes de stockage sur disque dur. Ce mode de mémoire procure un niveau supérieur de vérification de la mémoire et de récupération des erreurs aux dépens de quelques capacités de mémoire. Le mode RAID pris en charge est la segmentation de niveau 5 de RAID avec parité rotationnelle.

omconfig chassis pwrmonitoring/omconfig mainsystem pwrmonitoring

Utilisez la commande **omconfig chassis pwrmonitoring** ou **omconfig mainsystem pwrmonitoring** pour configurer les informations sur la consommation de puissance.

Tableau 4-10. omconfig chassis pwrmonitoring/omconfig mainsystem pwrmonitoring

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	Description
index=<n>	-	Numéro ou index du capteur (doit être spécifié).
config=capteur	-	Définit la valeur de seuil pour le capteur de consommation de puissance.

warnthresh=settodefault	-	Définit les seuils minimal et maximal d'avertissement sur les valeurs par défaut.??
warnthresh=<n>	-	Définit une valeur pour le seuil d'avertissement.
config=resetreading	type=energy peakpower	energy : réinitialise la mesure de la consommation énergétique du système. peakpower : réinitialise la puissance système maximale.

 **REMARQUE** : Cette commande est seulement prise en charge par des systèmes Dell xx0x particuliers qui prennent en charge PMBus.

Seuils d'avertissement par défaut

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

Pour utiliser les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement du capteur de consommation de puissance, tapez :

```
omconfig chassis pwrmonitoring index=0 warnthresh=settodefault
ou
omconfig mainsystem pwrmonitoring index=0 warnthresh=settodefault
```

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur par défaut de l'un si vous définissez l'autre. Autrement dit, si vous utilisez la valeur par défaut du seuil minimal d'avertissement, vous devez aussi utiliser la valeur par défaut du seuil maximal d'avertissement.

Indiquez une valeur pour les seuils d'avertissement

Si vous préférez spécifier les valeurs des seuils d'avertissement des capteurs de consommation de puissance, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous configurez et la valeur des seuils minimal et/ou maximal d'avertissement. Dans l'exemple suivant, le capteur en cours de configuration est le capteur 4 :

```
omconfig chassis pwrmonitoring index=4 warnthresh=325
ou
omconfig mainsystem pwrmonitoring index=4 warnthresh=325.
```

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

```
Power consumption probe warning threshold(s) set successfully.
(Les valeurs des seuils d'avertissement du capteur de consommation de puissance ont été définies.)
```

omconfig chassis remoteaccess/omconfig mainsystem remoteaccess

 **REMARQUE** : Cette commande s'applique uniquement aux systèmes PowerEdge x8xx et x9xx.

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

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

 **REMARQUE** : Vous devez entrer une référence utilisateur pour configurer les informations sur l'utilisateur.

Tapez :

```
omconfig chassis remoteaccess
ou
omconfig mainsystem remoteaccess
```

Le résultat de la commande **omconfig chassis remoteaccess** ou **omconfig mainsystem remoteaccess** détaille chacune des configurations disponibles. Le [tableau 4-11](#) affiche les paramètres valides.

Tableau 4-11. omconfig chassis remoteaccess/omconfig mainsystem remoteaccess

paire nom=valeur 1 config=	paire nom=valeur 2	Description
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.
config=nic	enable=true false	true : active IPMI sur le LAN. false : désactive IPMI sur le LAN.
	encryptkey=text confirmencryptkey=text	text : texte utilisé pour le cryptage et la validation du cryptage. REMARQUE : L'option text n'est prise en charge que par les systèmes PowerEdge x9xx.
	gateway=Gateway	Gateway : définit une adresse de passerelle si vous avez sélectionné statique (static) comme source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
	enablenic=true false	true : active le NIC DRAC. false : désactive le NIC DRAC REMARQUE : L'option enablenic est prise en charge par les systèmes PowerEdge x9xx avec DRAC 5 installé.
	IP address=IP	ip : définit l'adresse IP si vous avez sélectionné statique (static) comme source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
config=nic (suite)	ipsource=static dhcp systemsoftware	static : statique si l'adresse IP de l'interface LAN du BMC est une adresse IP fixe attribuée. dhcp : DHCP si la source de l'adresse IP de l'interface LAN du BMC est le protocole de configuration de l'hôte dynamique. systemsoftware : logiciel système si la source de l'adresse IP de l'interface LAN du BMC provient du logiciel système. REMARQUE : Certaines commandes peuvent ne pas être prises en charge par votre système.
	nicselection=nic1 teamednic1nic2 dracnic	nic1 : active le NIC 1. teamednic1nic2 : active la fonctionnalité de regroupement des NIC. dracnic : active le NIC DRAC si DRAC 5 est installé. REMARQUE : L'option nicselection n'est prise en charge que par les systèmes PowerEdge x9xx.
	privilegelevel=administrator operator user	administrator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal LAN, sur administrateur. operator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accordé sur un canal LAN à l'opérateur. user : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur un canal LAN, sur utilisateur.
	subnet=Subnet	subnet : définit un masque de sous-réseau si vous avez défini statique comme source d'adresse IP pour l'interface LAN du BMC.
config=nic (suite)	vlanenable=true false	true : active l'identification LAN virtuelle. false : désactive l'identification LAN virtuelle.
	vlanid=number	number : identification LAN virtuelle comprise entre 1 et 4094.
	vlanpriority=number	number : priorité d'identification LAN virtuelle comprise entre 0 et 7.
config=serial	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	9600 : définit la vitesse de connexion sur 9 600 bits par seconde. 19200 : définit la vitesse de connexion sur 19 200 bits par seconde. 38400 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 38 400 bits par seconde. 57600 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 57 600 bits par seconde. 115200 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 115 200 bits par seconde. REMARQUE : Les débits en bauds 9 600 et 19 200 sont pris en charge par les systèmes PowerEdge 1800, 1850, 2800 et 2850. Les débits en bauds 19 200, 38 400 et 57 600 sont pris en charge par les systèmes PowerEdge x9xx. Le débit en bauds 115 200 est pris en charge par certains systèmes sur lesquels DRAC 5 est installé. Les débits en bauds 19 200, 57 600 et 115 200 sont pris en charge par les systèmes xx0x sur lesquels iDRAC est installé.

	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>
config=serial (suite)	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 votre système.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série, sur administrateur.</p> <p>operator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série, sur opérateur.</p> <p>user : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série, sur utilisateur.</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>
	baudrate=9600 19200 38400 57600 115200	<p>9600 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 9 600 bits par seconde.</p> <p>19200 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 19 200 bits par seconde.</p> <p>38400 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 38 400 bits par seconde.</p> <p>57600 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 57 600 bits par seconde.</p> <p>115200 : définit la vitesse de connexion rémanente et volatile sur 115 200 bits par seconde.</p> <p>REMARQUE : Les débits en bauds 9 600 et 19 200 sont pris en charge par les systèmes PowerEdge 1800, 1850, 2800 et 2850. Les débits en bauds, 19 200 et 57 600 sont pris en charge par les systèmes PowerEdge x9xx. Le débit en bauds 115 200 est pris en charge par certains systèmes sur lesquels DRAC 5 est installé. Les débits en bauds 19 200, 57 600 et 115 200 sont pris en charge par les systèmes xx0x sur lesquels iDRAC est installé.</p>
	privilegelevel=administrator operator user	<p>administrator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série sur LAN, sur administrateur.</p> <p>operator : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série sur LAN, sur opérateur.</p> <p>user : définit le niveau de privilège maximal qui peut être accepté sur une connexion série sur LAN, sur utilisateur.</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>
config=terminalmode (suite)	echocontrol=enabled disabled	<p>enabled : permet d'envoyer des caractères sur l'écran.</p> <p>disabled : désactive l'envoi de caractères sur l'écran.</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>
	inputlinesequance=cr null	<p>cr : la console utilise <CR> comme nouvelle séquence linéaire.</p> <p>null : la console utilise <NULL> comme nouvelle séquence linéaire.</p>

	linediting=enabled disabled	<p>enabled : active la modification de ligne à mesure que la ligne est tapée.</p> <p>disabled : désactive la modification de ligne à mesure que la ligne est tapée.</p>
	newlinesequence=none crlf null cr lfcr lf	<p>none : le BMC n'utilise pas de séquence d'arrêt.</p> <p>crlf : le BMC utilise <CR-LF> comme nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.</p> <p>null : le BMC utilise <Null> comme nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.</p> <p>cr : le BMC utilise <CR> comme nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.</p> <p>lfcr : le BMC utilise <LF-CR> comme nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.</p> <p>lf : le BMC utilise <LF> comme nouvelle séquence linéaire lorsque le BMC écrit une nouvelle ligne sur la console.</p>
config=user	id=number enable=true false	<p>id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>enable=true : active l'utilisateur.</p> <p>enable=false : désactive l'utilisateur.</p>
	id=number enableserialoverlan=true false	<p>id=number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>enableserialoverlan=true : active les communications série sur le LAN.</p> <p>enableserialoverlan=false : désactive les communications série sur le LAN.</p> <p>REMARQUE : L'option enableserialoverlan n'est prise en charge que par les systèmes PowerEdge x9xx.</p>
	id=number name=text	<p>number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>name=text : nom de l'utilisateur.</p>
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<p>number : identifiant (au format numérique) de l'utilisateur en cours de configuration.</p> <p>newpw=text : nouveau mot de passe de l'utilisateur.</p> <p>confirmnewpw=text : confirme le nouveau mot de passe.</p>
	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 a les privilèges d'accès d'un administrateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=operator : l'utilisateur avec un identifiant a les privilèges d'accès d'un opérateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=user : l'utilisateur avec un identifiant a les privilèges d'accès d'un utilisateur au canal du port série.</p> <p>serialaccesslevel=none : l'utilisateur avec un identifiant n'a pas les privilèges d'accès au canal du port série.</p>
config=user (suite)	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 a les privilèges d'accès d'un administrateur au canal du LAN.</p> <p>lanaccesslevel=operator : l'utilisateur avec un identifiant a les privilèges d'accès d'un opérateur au canal du LAN.</p> <p>lanaccesslevel=user : l'utilisateur avec un identifiant a les 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 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=custom : active les droits d'utilisateur personnalisés.</p> <p>REMARQUE : Reportez-vous au tableau 4-12 pour de plus amples informations sur la paire nom=valeur. dracusergroup=custom.</p>

		dracusergroup=none : n'active pas les droits d'utilisateur.
	id=user id extimpusergroup=admin poweruser custom none  REMARQUE : Le groupe d'utilisateurs extimpusergroup est seulement disponible sur les systèmes modulaires Dell xx0x.	id=user id : identifiant de l'utilisateur en cours de configuration. extimpusergroup=admin : active les droits d'utilisateur administrateur. extimpusergroup=poweruser : active les droits d'utilisateur privilégié. extimpusergroup=custom : active les droits d'utilisateur personnalisés.  REMARQUE : Reportez-vous au tableau 4-13 pour de plus amples informations sur la paire nom=valeur. extimpusergroup=custom . extimpusergroup=none : n'active pas les droits d'utilisateur.

Tableau 4-12. omconfig chassis remoteaccess config=user id=<user id> dracusergroup=custom/omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<user id> dracusergroup=custom

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	paire nom=valeur 3	Description
config=user (suite)	id=user id dracusergroup=custom	loginidrac= true false configuredrac= true false configure users= true false clearlogs= true false executeservercommands= true false accessconsoleredir= true false accessvirtualmedia= true false testalerts= true false	true/false : active/désactive l'ouverture de session DRAC. true/false : active/désactive la configuration de DRAC. true/false : active/désactive la configuration des utilisateurs. true/false : active/désactive l'effacement du journal. true/false : active/désactive l'exécution des commandes du serveur. true/false : active/désactive l'accès à la redirection de console. true/false : active/désactive l'accès au média virtuel. true/false : active/désactive les alertes de test.

Tableau 4-13. omconfig chassis remoteaccess config=user id=<réf. utilisateur> extimpusergroup=custom/omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<réf. utilisateur> extimpusergroup=custom

paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2	paire nom=valeur 3	Description
config=user (suite)	id=user id extimpusergroup=custom  REMARQUE : Le groupe d'utilisateurs extimpusergroup est seulement disponible sur les systèmes modulaires Dell xx0x.	loginidrac= true false configureidrac= true false	true/false : active/désactive l'ouverture de session iDRAC. true/false : active/désactive la configuration d'iDRAC.

omconfig chassis temps/omconfig mainsystem temps

Utilisez la commande **omconfig chassis temps** ou **omconfig mainsystem temps** pour définir les seuils d'avertissement des capteurs de température. Comme avec les autres composants, vous pouvez afficher les valeurs des seuils d'avertissement et de panne, mais vous ne pouvez pas définir les valeurs des seuils de panne. Le fabricant de votre système définit les valeurs des seuils minimal et maximal de panne.

 **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 4-14](#) affiche les paramètres valides pour définir les seuils d'avertissement de température :

Tableau 4-14. omconfig chassis temps/omconfig mainsystem temps

paire nom=valeur	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.
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

Si vous voulez utiliser les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement de température, tapez :

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

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur par défaut de l'un si vous définissez l'autre. Autrement dit, si vous définissez la valeur par défaut du seuil minimal d'avertissement, vous devez aussi utiliser la valeur par défaut du seuil maximal d'avertissement.

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

Pour spécifier une valeur pour les seuils minimal et maximal d'avertissement

Si vous voulez 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 minimal et/ou maximal 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 apparaît :

```
Temperature probe warning threshold(s) set successfully.
(Les seuils d'avertissement du capteur de température ont été définis.)
```

 **REMARQUE :** Dans les systèmes PowerEdge x8xx et x9xx, le seuil d'avertissement des capteurs de température peut uniquement être configuré pour la température ambiante.

omconfig chassis volts/omconfig mainsystem volts

Utilisez la commande **omconfig chassis volts** ou **omconfig mainsystem volts** pour définir les seuils d'avertissement des capteurs de tension. Comme avec les autres composants, vous pouvez afficher les valeurs des seuils d'avertissement et de panne, mais vous ne pouvez pas définir les valeurs des seuils de panne. Le fabricant de votre système définit les valeurs des seuils minimal et maximal de panne.

Paramètres valides pour les seuils d'avertissement de tension

Le [tableau 4-15](#) affiche les paramètres valides pour définir les valeurs des seuils d'avertissement de tension.

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

Tableau 4-15. **omconfig chassis volts/omconfig mainsystem volts**

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

Valeurs des seuils minimal et maximal d'avertissement

Si vous voulez utiliser les valeurs par défaut recommandées pour les seuils maximal et minimal d'avertissement de tension, tapez :

```
omconfig chassis volts index=2 warnthresh=default
ou
omconfig mainsystem volts index=2 warnthresh=default
```

Vous ne pouvez pas utiliser la valeur par défaut de l'un si vous définissez l'autre. Autrement dit, si vous utilisez la valeur par défaut du seuil minimal d'avertissement, vous devez aussi utiliser la valeur par défaut du seuil maximal d'avertissement.

 **REMARQUE :** Les systèmes dotés de capacités de gestion de systèmes intégrés ESM3 ne vous permettent pas d'utiliser de valeurs par défaut pour définir les valeurs des seuils d'avertissement.

Pour spécifier une valeur pour les seuils minimal et maximal d'avertissement

Si vous voulez spécifier les valeurs des seuils d'avertissement des capteurs de tension, vous devez spécifier le numéro du capteur que vous configurez et les valeurs des seuils minimal et/ou maximal 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 apparaît :

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

 **REMARQUE :** Les seuils d'avertissement minimal et maximal de tension ne peuvent pas être configurés sur les systèmes PowerEdge x8xx.

omconfig preferences

Utilisez la commande **omconfig preferences** pour définir les préférences du système. Utilisez la ligne de commande pour définir le mot de passe de root SNMP et spécifier quels niveaux d'utilisateurs peuvent accéder à Server Administrator. Vous pouvez également configurer le service Active Directory et les opérations Set SNMP.

omconfig preferences cdvformat

Utilisez la commande **omconfig preferences cdvformat** pour spécifier les délimiteurs qui séparent les champs de données déclarés en format à délimiteur personnalisé. Les valeurs valides des délimiteurs sont les suivantes : point d'exclamation, point-virgule, arobase, signe #, dollar, pourcentage, signe insertion, astérisque, tilde, point d'interrogation, deux-points, virgule et caractère « | ».

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

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

omconfig preferences dirservice

Vous pouvez utiliser la commande **omconfig preferences dirservice** pour configurer le service Active Directory. Le fichier **<nom_de_produit>oem.ini** est modifié pour refléter ces changements. Si « adproductname » n'apparaît pas dans le fichier **<nom_de_produit>oem.ini**, la valeur par défaut **<nom_d_ordinateur>-<nom_de_produit>** est utilisée. **<nom_d_ordinateur>** se réfère au nom de l'ordinateur exécutant Server Administrator et **<nom_de_produit>** se réfère au nom de produit défini dans **omprv32.ini**. Pour Server Administrator, le nom de produit est « omsa ».

Ainsi, pour un ordinateur nommé « mon_ordi » exécutant Server Administrator, le nom par défaut serait « mon_ordi-omsa ». Ceci est le nom de Server Administrator défini dans Active Directory en utilisant un outil « snap-in ». Ce nom doit correspondre au nom de l'objet de l'application dans Active Directory pour trouver les privilèges utilisateur.

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

Le [tableau 4-16](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-16. Paramètres de configuration du service Active Directory

paire nom=valeur	Description
prodname=<texte>	Spécifie le produit auquel vous voulez appliquer les changements de configuration Active Directory. prodname indique le nom du produit défini dans omprv32.ini . Pour Server Administrator, il s'agit de « 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 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. Si l'option Ouvrir une session avec Active Directory est absente, vous pouvez seulement ouvrir la session vers les comptes de l'ordinateur local.
adprodname=<texte>	Spécifie le nom de produit tel que défini dans le service Active Directory. Ce nom rattache le produit aux données de privilège de Active Directory pour l'identification de l'utilisateur.

omconfig preferences snmp

La définition du mot de passe de root SNMP permet aux administrateurs de limiter l'accès aux opérations set SNMP qui permettent d'importantes interventions en matière de gestion de systèmes. Vous pouvez configurer le mot de passe de root SNMP normalement (en tapant tous les paramètres sur une ligne de commande) ou de façon interactive.

À l'aide de la commande **omconfig preferences snmp**, vous pouvez également configurer les opérations Set SNMP.

 **AVIS :** Le mode interactif est la méthode la plus sûre de définir le mot de passe de root SNMP. En mode non interactif, les valeurs que vous entrez pour les options **newpw** et **confirmnewpw** s'affichent sur le moniteur de votre système lorsque vous les tapez. En mode interactif, les valeurs que vous tapez pour les mots de passe sont masquées.

Les paramètres de configuration du mot de passe de root SNMP sont les mêmes que vous le configuriez de manière interactive ou itérative.

 **REMARQUE :** Si vous spécifiez **setting=rootpw** mais pas les autres paramètres de paire nom=valeur, vous entrez dans le mode interactif et la ligne de commande vous invite à entrer les valeurs restantes.

Le [tableau 4-17](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-17. Paramètres du mot de passe de root SNMP

paire nom=valeur	Description
setting=rootpw	Obligatoire.
oldpw=<ancien_mot_de_passe>	Entrez l'ancien mot de passe de root SNMP.
newpw=<nouveau_mot_de_passe>	Définit le nouveau mot de passe de root SNMP.
confirmnewpw=<nouveau_mot_de_passe>	Confirme le nouveau mot de passe de root SNMP.

Si vous tapez `omconfig preferences snmp setting=rootpw`, le système vous invite à fournir les valeurs pour les paramètres requis.

Si vous tapez `omconfig preferences snmp`, vous devez fournir tous les paramètres de la première ligne de commande. Par exemple :

```
omconfig preferences snmp setting=rootpw oldpw=openmanage newpw=serveradmin confirmnewpw=serveradmin
```

paire nom=valeur	Description
setting=snmpset	Requis
enable=true	Permet les opérations Set SNMP
enable=false	Empêche les opérations Set SNMP

Par exemple, pour empêcher les opérations Set SNMP, utilisez la commande suivante :

```
omconfig preferences snmp setting=snmpset enable=false
```

 **REMARQUE :** Après avoir exécuté la commande pour activer ou désactiver les opérations Set SNMP, redémarrez les services pour que les changements deviennent effectifs. Sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Microsoft Windows pris en charge, redémarrez le service SNMP Windows. Sur les systèmes fonctionnant sous un système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux Enterprise Server pris en charge, redémarrez les services Server Administrator en exécutant la commande `srvadmin-services.sh restart`.

omconfig preferences useraccess

En fonction des règles de votre entreprise, vous voudrez peut-être limiter l'accès à Server Administrator de certains niveaux d'utilisateurs. La commande `omconfig preferences useraccess` permet de donner ou non aux utilisateurs et aux utilisateurs privilégiés le droit d'accéder à Server Administrator.

Le [tableau 4-19](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-19. Activation de l'accès utilisateur pour les administrateurs, les utilisateurs privilégiés et les utilisateurs

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

omconfig system/omconfig servermodule

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

omconfig system alertaction/omconfig servermodule alertaction

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

Définition des actions d'alerte

Une action d'alerte est une action que vous obligez votre système à prendre lorsque des conditions spécifiques sont réunies. Les actions d'alerte pré-déterminent quelles mesures doivent être prises en cas d'alerte ou de panne d'intrusion, de ventilateur, de température, de tension, de bloc

d'alimentation, de mémoire ou de redondance.

Par exemple, si un capteur de ventilateur de votre système détecte une vitesse de ventilateur de 300 tr/min alors que la valeur du seuil minimal d'avertissement de ce capteur est de 600 tr/min, votre système génère un avertissement de capteur de ventilateur. Les paramètres des actions d'alerte déterminent la façon dont les utilisateurs sont informés de cet événement. Vous pouvez également configurer des actions d'alerte pour les mesures des capteurs de température, de tension et de courant qui se situent dans la plage d'avertissement ou de panne.

Syntaxe pour la définition d'actions d'alerte

La définition d'une action d'alerte requiert deux paires nom=valeur. La première paire nom=valeur est le type d'événement. La seconde paire nom=valeur est l'action à prendre pour cet événement. Par exemple, dans 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 4-20](#) montre les actions d'alerte pour chaque composant qui permet d'en configurer une.

Tableau 4-20. Actions d'alerte que vous pouvez définir pour les événements d'avertissement et de panne

Définition de l'action d'alerte	Description
alert=true false	true : active l'alerte de console de votre système. Lorsque cette option est activée, le moniteur relié au système à partir duquel vous exécutez Server Administrator affiche un message d'alerte visuel. false : désactive l'alerte de console de votre 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 actif sur leur système local (Linux). false : désactive la diffusion d'alertes.
clearall=true	Efface toutes les actions pour cet événement.
execapp=<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/groupes d'utilisateurs mis au niveau administrateur/groupes d'administrateurs ne peuvent pas configurer ce paramètre d'action d'alerte.
execapp=false	Désactive l'application exécutable.

Composants et événements pour lesquels vous pouvez définir des actions d'alerte

Le [tableau 4-21](#) répertorie les composants et les événements pour lesquels vous pouvez définir des actions d'alerte. Les composants sont répertoriés par ordre alphabétique, mais les événements d'avertissement précèdent toujours les événements de panne d'un composant.

Tableau 4-21. Événements pour lesquels vous pouvez définir des 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=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.
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 une valeur d'avertissement.
event=voltfail	Définit les actions à effectuer si un capteur de tension 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=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.
event=storagectrlbatterywarn	Définit les actions à effectuer si une batterie de contrôleur de stockage détecte une valeur d'avertissement.
event=storagectrlbatteryfail	Définit les actions à effectuer si une batterie de contrôleur de stockage détecte une valeur de panne.

 **REMARQUE :** Les événements `storagectrlbatterywarn` et `storagectrlbatteryfail` ne sont pas disponibles sur les systèmes modulaires.

Exemple de commandes de définition d'actions d'alerte

Les exemples suivants sont des exemples de commandes valides. Pour chaque commande réussie, le message suivant apparaît :

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

Exemple d'action de capteur de courant

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

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

Pour activer la diffusion de message si un capteur de courant détecte un événement de panne, tapez :

```
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 quand un capteur de ventilateur détecte une valeur de panne, tapez :

```
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, tapez :

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

Commandes pour effacer le contenu des journaux

 **REMARQUE :** Pour des informations supplémentaires sur les messages d'alerte, consultez le *Guide de référence des messages de Dell OpenManageServer Administrator*.

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, tapez :

```
omconfig system alertlog action=clear
ou
omconfig servermodule alertlog action=clear
```

 **REMARQUE :** L'entrée d'un nom d'utilisateur de RAC non valide risque d'empêcher le journal de commandes de s'afficher. L'effacement du contenu du journal de commandes résout ce problème.

Pour effacer le contenu du journal de commandes, tapez :

```
omconfig system cmdlog action=clear
ou
omconfig servermodule cmdlog action=clear
```

Pour effacer le contenu du journal ESM, tapez :

```
omconfig system esmlog action=clear
ou
omconfig servermodule esmlog action=clear
```

omconfig system destinations/omconfig servermodule destinations

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

Le [tableau 4-22](#) affiche les paramètres valides de la 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 comme paramètre.

Tableau 4-22. **omconfig system destinations/omconfig servermodule destinations**

paire nom=valeur	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.
ipaddress=ip address	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/omconfig servermodule platformevents

Utilisez la commande **omconfig system platformevents** ou **omconfig servermodule platformevents** pour configurer une action d'arrêt à prendre, le cas échéant, pour un événement sur plateforme particulier. Vous pouvez également activer ou désactiver la génération d'alertes de filtre d'événements sur plateforme.

 **AVIS :** Si vous définissez une action d'arrêt pour un événement sur plateforme autrement que sur « aucun » ou « réduction de puissance », votre système s'éteindra forcément lorsque cet événement se produira. Cet arrêt est lancé par le micrologiciel et s'effectue sans d'abord arrêter le système d'exploitation ou les applications en cours d'exécution sur votre système.

Le [tableau 4-23](#) affiche les paramètres valides de la commande.

 **REMARQUE :** Les paramètres d'alertes sont mutuellement exclusifs et ne peuvent être définis qu'un à un. Les paramètres d'action sont aussi mutuellement exclusifs et ne peuvent être définis qu'un à un. Cependant, les paramètres d'alerte et d'action ne sont pas mutuellement exclusifs l'un envers l'autre.

Tableau 4-23. **Paramètres de la commande d'action d'alerte**

Action	Description
alert=disable	Désactive l'alerte SNMP.
alert=enable	Active l'alerte SNMP à envoyer.
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	Met le système hors tension.

action=powerreduction	Réduit la vitesse du processeur jusqu'à ce que la consommation de puissance diminue et retourne sous le seuil d'avertissement. Si la consommation de puissance du système reste en dessous du seuil d'avertissement, cela augmente la vitesse du processeur.  REMARQUE : Cette action s'applique uniquement aux systèmes non-modulaires.
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.

Le [tableau 4-24](#) répertorie les composants et les événements pour lesquels vous pouvez définir des événements de plate-forme. Les composants sont répertoriés par ordre alphabétique, mais les événements d'avertissement précèdent toujours les événements de panne d'un composant.

Tableau 4-24. omconfig system platformevents

Nom de l'événement	Description
alertsenable=true false	true : active la génération d'alertes de filtre d'événements sur plateforme. false : désactive la génération d'alertes de filtre d'événements sur plateforme. REMARQUE : Ce paramètre est indépendant des paramètres d'alertes de filtre d'événements sur plateforme individuels. Pour qu'un filtre d'événements sur plateforme génère une alerte, l'alerte individuelle et l'alerte d'événements globale doivent toutes les deux être activées.
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 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 « aucun composant redondant ne fonctionne » 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=powerreduction	Définit les actions quand un système est réglé sur le mode de réduction de puissance.
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=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 détecte que la tension est trop basse pour un fonctionnement correct.
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/omconfig servermodule events

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

 **REMARQUE :** Il se peut que certains types d'événements ne soient pas présents sur votre système.

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

1 [Source](#)

1 [Type](#)

1 [Severity](#)

1 [Index](#)

Source

À l'heure actuelle, `source=snmptraps` est une paire nom=valeur obligatoire car SNMP est la seule source de notification d'événement prise en charge pour les composants de votre 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 4-25](#) affiche les paramètres valides pour les types d'événements système.

Tableau 4-25. Paramètres des types d'événements système

paire nom=valeur	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.

Severity

Dans le contexte de configuration des événements, la gravité détermine quel degré de gravité un événement doit avoir pour que Server Administrator vous prévienne de l'événement pour un type de composant. Lorsqu'il y a plusieurs événements du même type dans le même châssis de système, vous pouvez aussi spécifier si vous voulez être prévenu de la gravité d'un événement en fonction du numéro du composant en utilisant le paramètre `index=<n>`. Le [tableau 4-26](#) affiche les paramètres de gravité valides.

Tableau 4-26. Paramètres de gravité des événements système

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

Index

Index fait référence au numéro d'un événement pour un composant spécifique. Index est un paramètre facultatif. Lorsque vous omettez le paramètre index, les événements sont configurés pour tous les composants du type spécifié, comme tous les ventilateurs. Par exemple, si un système contient plusieurs ventilateurs, vous pouvez activer ou désactiver la notification d'événements pour un ventilateur spécifique. 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/omconfig servermodule webserver

Utilisez la commande **omconfig system webserver** ou **omconfig servermodule webserver** pour démarrer ou arrêter Web Server. Le [tableau 4-27](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-27. Paramètres de configuration de Web Server

paire nom=valeur	Description
action=start	Démarré Web Server.
action=stop	Arrête Web Server.
action=restart	Redémarré Web Server.

omconfig system recovery/omconfig servermodule recovery

Utilisez la commande **omconfig system recovery** ou **omconfig servermodule recovery** pour définir l'action à prendre si le système d'exploitation est bloqué ou s'est fermé subitement. Vous pouvez également définir le nombre de secondes qui doivent s'écouler avant que le système d'exploitation du système ne soit considéré bloqué. Le [tableau 4-28](#) affiche les paramètres valides de la commande.

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

Tableau 4-28. Paramètres de récupération

paire nom=valeur	Description
action=none	Ne réagit pas si le système d'exploitation est bloqué ou tombe en panne.
action=reboot	Arrête le système d'exploitation et lance un démarrage du système, en effectuant les vérifications du BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
action=poweroff	Met le système hors tension.
action=powercycle	Met le système hors tension, attend brièvement, le remet sous tension et le redémarre. Le cycle d'alimentation est utile si vous voulez réinitialiser les composants système, par exemple, 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, tapez :

```
omconfig system recovery action=powercycle
ou
omconfig servermodule recovery action=powercycle
```

Pour qu'une action de récupération soit entreprise après 120 secondes de blocage du système, tapez :

```
omconfig system recovery timer=120
ou
omconfig servermodule recovery timer=120
```

omconfig system shutdown/omconfig servermodule shutdown

Utilisez la commande **omconfig system shutdown** ou **omconfig servermodule shutdown** pour déterminer la façon dont le système s'arrête. Pendant l'arrêt du système, l'option par défaut est de fermer le système d'exploitation avant d'éteindre le système. En fermant d'abord le système d'exploitation, le système de fichiers est fermé avant de mettre le système hors tension. Si vous ne souhaitez pas arrêter le système d'exploitation en premier, vous pouvez utiliser le paramètre `osfirst=false`. Le [tableau 4-29](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-29. Paramètres d'arrêt

paire nom=valeur	Description
action=reboot	Arrête le système d'exploitation et initialise un démarrage du système, en effectuant les vérifications du BIOS et en rechargeant le système d'exploitation.
action=poweroff	Met le système hors tension.
action=powercycle	Met le système hors tension, attend brièvement, le remet sous tension et le redémarre. Le cycle d'alimentation est utile si vous voulez réinitialiser les composants système, par exemple, les disques durs.
osfirst=true false	true : ferme le système de fichiers et quitte le système d'exploitation avant d'arrêter le système. false : ne ferme pas le système de fichiers ou n'arrête pas le système d'exploitation avant d'arrêter le système.

Exemple de commandes d'arrêt

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

```
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, tapez :

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

omconfig system thrmshutdown/omconfig servermodule thrmshutdown

Utilisez la commande **omconfig system thrmshutdown** ou **omconfig servermodule thrmshutdown** pour configurer une action d'arrêt thermique. Un arrêt thermique peut être configuré de façon à se produire lorsqu'un capteur de température détecte un événement de panne ou d'avertissement.

Le [tableau 4-30](#) affiche les paramètres valides de la commande.

Tableau 4-30. Paramètres d'arrêt thermique

paire nom=valeur	Description
severity=disabled warning failure	disabled : désactive l'arrêt thermique. Un administrateur doit intervenir. warning : arrête le système si un événement d'avertissement de la température est détecté. Un événement d'avertissement se produit lorsqu'un capteur de température à l'intérieur d'un châssis mesure une température (en degrés Celsius) qui dépasse la valeur du seuil maximal d'avertissement de température. failure : arrête le système si un événement de panne de température est détecté. Un événement de panne se produit lorsqu'un capteur de température à l'intérieur d'un châssis mesure une température (en degrés Celsius) qui dépasse la valeur du seuil maximal de panne de température.

Exemple de commandes d'arrêt thermique

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

```
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**, tapez :

```
omconfig system thrmshutdown severity=disabled
ou
omconfig servermodule thrmshutdown severity=disabled
```

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Glossaire

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

La liste suivante définit ou identifie les termes techniques, les abréviations et les sigles utilisés dans la documentation utilisateur de Dell™.

A

Abréviation pour ampère.

AC

Abréviation d'autorité de certification.

accès

Fait référence aux mesures qu'un utilisateur peut prendre sur une valeur variable. Exemples : lecture seule et lecture/écriture.

ADB

Abréviation de Assign DataBase (attribution de base de données).

adresse mémoire

Emplacement précis, exprimé normalement sous forme de chiffre hexadécimal, dans la mémoire RAM de l'ordinateur.

AGP

Sigle de Accelerated Graphics Port (port graphique accéléré). Interface graphique à hautes performances disponible pour les systèmes Intel® Pentium® Pro.

ASCII

Sigle de American Standard Code for Information Interchange (code américain standard pour l'échange d'informations). Un fichier texte contenant uniquement des caractères ASCII (créé normalement avec un éditeur de texte, comme Bloc-notes de Microsoft® Windows®), est appelé fichier ASCII.

ASIC

Sigle de Application-Specific Integrated Circuit (circuit intégré dédié à une application).

ASPI

Advanced SCSI Programming Interface (interface programmatique SCSI avancée).

ASR

Abréviation de Automatic System Recovery (récupération automatique du système). L'ASR consiste en des procédures qui restaurent le système afin que tous les domaines configurés correctement s'exécutent une fois que tous les domaines ont été rendus inactifs à cause de pannes logicielles ou matérielles ou de conditions environnementales inacceptables.

attribut

Un attribut ou une propriété contient une information spécifique sur un composant gérable. Les attributs peuvent être combinés de façon à former des groupes. Si un attribut est défini en lecture/écriture, il peut être défini par une application de gestion.

authentification

Le contrôleur RAC (Remote Access Controller) de Server Administrator utilise deux méthodes pour authentifier l'accès utilisateur : l'authentification par RAC et l'authentification par le système d'exploitation local. L'authentification par RAC est toujours activée. Les administrateurs peuvent configurer des comptes utilisateurs et des mots de passe qui permettent d'accéder à RAC.

Les systèmes d'exploitation demandent aussi aux administrateurs de définir différents niveaux d'utilisateurs et de comptes d'utilisateur ; chaque niveau d'utilisateur a des privilèges différents. L'authentification par le système d'exploitation local sur RAC est une possibilité pour les administrateurs qui ne veulent pas définir un groupe de privilèges pour les utilisateurs du système d'exploitation et un autre groupe pour les utilisateurs et les comptes RAC. Si vous activez l'authentification par le système d'exploitation local pour RAC, vous permettez à tout utilisateur bénéficiant d'un statut d'administrateur sur le système d'exploitation d'ouvrir une session RAC.

autorité de certification

Une autorité de certification représente une entité reconnue par l'industrie. Une autorité de certification vérifie l'identité d'organisations demandant des références, pour les identifier sur d'autres systèmes via des réseaux ou Internet. Avant d'émettre un certificat à un demandeur, l'autorité de certification demande une preuve d'identité et d'autres informations sur la sécurité.

b/s

Abréviation de bits par seconde.

BA

Abréviation de bloc d'alimentation.

barrette de mémoire

Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

BGA

Abréviation de Ball Grid Array (matrice de billes), un boîtier IC qui utilise une matrice de billes de soudure à la place de broches pour la connexion à une carte PC.

binaire

Système de numérotation en base 2 qui utilise 0 et 1 pour représenter les informations. L'ordinateur effectue les opérations en fonction de l'ordre et du calcul de ces chiffres.

BIOS

Sigle de Basic Input/Output System (système d'entrées/sorties de base). Le BIOS de votre ordinateur contient des programmes stockés sur une puce de mémoire flash. Le BIOS contrôle :

- 1 les communications entre le microprocesseur et les périphériques comme le clavier et la carte vidéo.
- 1 diverses fonctions, comme les messages du système.

BIOS flash

BIOS de PC qui est stocké dans la mémoire flash plutôt que dans la mémoire morte. Alors qu'une puce BIOS flash peut être mise à jour à partir de son emplacement, un BIOS en ROM doit être remplacé par une puce plus récente.

bit

La plus petite unité d'information interprétée par votre ordinateur.

Bloc d'alimentation

Système électrique qui convertit le CA de la prise murale en CC pour alimenter les circuits de l'ordinateur. Le bloc d'alimentation d'un ordinateur personnel génère plusieurs tensions.

BMC

Abréviation de Baseboard Management Controller (contrôleur de gestion de la carte mère), un contrôleur qui fournit les renseignements dans la structure IPMI.

bpp

Abréviation de bits par pouce.

brut

Non traité. Ce terme signifie que les données qui sont transmises à un périphérique d'E/S ne sont pas interprétées. À l'inverse, *traité* signifie que les données sont traitées avant d'être transmises au périphérique d'E/S.

Cela représente souvent le texte non compressé qui n'est stocké sous aucun format propriétaire. Le terme provient de UNIX qui prend en charge les modes bruts et traités pour la sortie de données sur un terminal.

BTU

Abréviation de British Thermal Unit (unité thermique britannique).

bus

Chemin d'informations entre les composants d'un ordinateur. Votre ordinateur contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des différents périphériques connectés à l'ordinateur. Votre ordinateur contient aussi un bus d'adresses et un bus de données pour les communications entre le microprocesseur et la mémoire RAM.

bus d'extension

Votre ordinateur contient un bus d'extension qui permet au microprocesseur de communiquer avec les contrôleurs des périphériques, par exemple, les cartes réseau ou le modem interne.

bus local

Certains périphériques (comme les circuits de carte vidéo) peuvent être conçus pour s'exécuter beaucoup plus rapidement sur un ordinateur doté d'une capacité d'extension de bus local que s'ils faisaient partie d'un système doté d'un bus d'extension traditionnel. Certains concepts de bus locaux permettent aux périphériques de fonctionner à la même vitesse et avec la même largeur de chemin d'accès des données que le microprocesseur de l'ordinateur.

C

Abréviation de Celsius.

CA

Abréviation de courant alternatif.

capacité

Fait référence aux actions qu'un objet peut effectuer ou aux actions qui peuvent étre entreprises sur un objet géré. Par exemple, si une carte est enfichable à chaud, elle peut être remplacée pendant que le système est allumé.

capteur

Capteur électronique qui mesure une quantité ou détermine l'état d'un système à un point précis du système. Server Administrator peut surveiller les capteurs de température, de tension, de ventilateur, de mémoire, de courant et d'intrusion dans le châssis. Les capteurs fournissent un instantané de la quantité mesurée (comme la température à un endroit et une heure précise) ou de l'état (une intrusion dans le châssis est ou n'est pas survenue).

carte adaptateur

Carte d'extension qui s'insère dans un connecteur de carte d'extension sur la carte système de l'ordinateur. Une carte adaptateur ajoute des fonctions spéciales à l'ordinateur en fournissant une interface entre le bus d'extension et un périphérique. Les cartes réseau, les cartes son et les cartes SCSI sont des exemples de cartes adaptateur.

carte graphique

Voir [carte vidéo](#).

carte hôte

Une carte hôte permet la communication entre le bus de l'ordinateur et le contrôleur d'un périphérique. Les sous-systèmes de contrôleurs de disque dur comprennent des circuits d'adaptateur hôte intégrés. Pour ajouter un bus d'extension SCSI au système, vous devez installer ou raccorder l'adaptateur hôte adéquat.

carte NIC

Sigle de Network Interface Contrôleur (contrôleur d'interface réseau).

carte système

En tant que carte à circuits imprimés principale, la carte système contient en général la plupart des composants intégrés de votre ordinateur, comme :

- 1 Microprocesseur
- 1 RAM
- 1 Les contrôleurs des périphériques standard, comme le clavier
- 1 Différentes puces ROM

Carte mère et carte logique sont des synonymes fréquemment utilisés *de* carte système.

carte vidéo

Circuits logiques qui fournissent, avec le moniteur, les capacités vidéo de votre système. Le nombre de fonctions qu'une carte vidéo peut prendre en charge peut être différent du nombre de fonctions qu'un moniteur spécifique peut offrir. D'ordinaire, une carte vidéo est fournie avec des pilotes vidéo capables d'afficher les programmes d'application et les systèmes d'exploitation les plus répandus dans toute une gamme de modes vidéo.

Sur certains ordinateurs Dell, une carte vidéo est intégrée à la carte système. De nombreuses cartes d'adaptateurs vidéo qui se branchent sur un connecteur de carte d'extension sont aussi disponibles.

Les cartes vidéo contiennent souvent de la mémoire distincte de la mémoire RAM de la carte système. La quantité de mémoire vidéo, ainsi que les pilotes vidéo de la carte, peuvent affecter le nombre de couleurs qui peuvent être affichées simultanément. Les cartes vidéo peuvent aussi contenir leur propre coprocesseur pour accélérer le rendu des graphiques.

cavalier

Les cavaliers sont de petits blocs figurant sur une carte à circuits imprimés d'où sortent deux broches ou plus. Des fiches de plastique contenant un fil s'emboîtent sur les broches. Le fil connecte les broches et crée un circuit. Les cavaliers offrent un moyen simple et réversible de changer le système de circuits d'une carte à circuits imprimés.

CC

Abréviation de courant continu.

CDRAM

Abréviation de Cached DRAM (DRAM en cache), une puce de mémoire DRAM ultra-rapide, développée par Mitsubishi qui comprend un petit cache SRAM.

CD-ROM

Abréviation de Compact Disc Read-Only Memory (mémoire morte sur disque compact). Les lecteurs de CD utilisent une technologie optique pour lire les données sur les CD. Les CD sont des dispositifs de stockage à lecture seule ; vous ne pouvez pas écrire de nouvelles données sur un CD avec les lecteurs de CD standard.

CEM

Abréviation de compatibilité électromagnétique.

CI/O

Sigle de Comprehensive Input/Output (système d'entrées/sorties intégral).

CIM

Abréviation de Common Information Model (modèle commun d'informations) qui sert de modèle pour la description des informations de gestion du DMTF. Le CIM est indépendant de l'implémentation, ce qui permet à différentes applications de gestion de rassembler les données requises à partir d'une grande variété de sources. Le CIM inclut des schémas pour les systèmes, les réseaux, les applications et les périphériques et de nouveaux schémas à ajouter. Il fournit des techniques d'adressage pour échanger des données CIM avec des données MIB à partir d'agents du protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP) et des données du format de gestion d'informations (MIF) provenant de systèmes conformes à DMI.

CIMOM

Abréviation de Common Information Model Object Manager (gestionnaire d'objet de modèle commun d'informations).

cm

Abréviation de centimètre.

CMC

Sigle de Chassis Management Controller.

CMOS

Sigle de Complementary Metal-Oxide Semiconductor (semi-conducteur complémentaire à oxyde de métal). Sur les ordinateurs, les puces mémoire CMOS sont souvent utilisées pour le stockage en NVRAM.

code de numéro d'inventaire

Code individuel attribué à un ordinateur, normalement par un administrateur système, pour des raisons de sécurité ou de suivi

COM *n*

Les noms de périphériques pour les ports série 1 à 4 de votre ordinateur sont COM1, COM2, COM3 et COM4. L'interruption par défaut pour COM1 et COM3 est IRQ4 et l'interruption par défaut pour COM2 et COM4 est IRQ3. Lorsque vous configurez des logiciels qui font fonctionner un périphérique série, vous devez faire attention qu'il n'y a pas création de conflit d'interruption.

combinaison de touches

Commande qui exige d'appuyer sur plusieurs touches en même temps. Par exemple, vous pouvez redémarrer votre ordinateur en appuyant sur la combinaison de touches <Ctrl><Alt><Suppr>.

commutateur

Sur la carte système d'un système informatique, les commutateurs contrôlent divers circuits ou fonctions de votre système informatique. Ces commutateurs sont appelés commutateurs *DIP* ; ils sont regroupés par deux ou plus dans un boîtier en plastique. Deux commutateurs DIP courants sont utilisés sur les cartes système : *les commutateurs à glissière* et *les commutateurs à bascule*. Le nom de ces commutateurs indique comment leur réglage (activé et désactivé) est effectué.

commutateur d'alimentation en CA

Commutateur avec deux entrées d'alimentation en CA qui fournit une redondance de l'alimentation en CA en basculant vers une entrée de CA de réserve en cas de panne sur l'entrée principale de CA.

composant

Dans le contexte de DMI, les composants pouvant être gérés, sont des systèmes d'exploitation, des systèmes informatiques, des cartes d'extension ou des périphériques compatibles avec DMI. Chaque composant est constitué de groupes et d'attributs définis comme caractéristiques de ce composant.

connecteur de carte d'extension

Connecteur, situé sur la carte système ou la carte de montage de l'ordinateur, auquel se branche une carte d'extension.

connecteur de fonctions VGA

Sur certains systèmes dotés d'une carte vidéo VGA intégrée, un connecteur de fonctions VGA vous permet d'ajouter un adaptateur d'amélioration, comme un accélérateur vidéo, à votre ordinateur. Un connecteur de fonctions VGA est également appelé *connecteur traversable VGA*.

contrôleur

Puce qui contrôle le transfert des données entre le microprocesseur et la mémoire ou entre le microprocesseur et un périphérique, par exemple, un lecteur de disque, le clavier.

coprocesseur

Puce qui soulage le microprocesseur de l'ordinateur de certaines tâches particulières de traitement. Par exemple, un coprocesseur mathématique se charge des opérations de calcul. Un coprocesseur graphique se charge du rendu vidéo. Le microprocesseur Intel Pentium, par exemple, comprend un coprocesseur mathématique intégré.

coprocesseur graphique

Voir [coprocesseur](#).

coprocesseur mathématique

Voir [coprocesseur](#).

cpi

Abréviation de Characters Per Inch (caractères par pouce).

CRC

Abréviation de Cyclic Redundancy Code (code de redondance cyclique), un numéro dérivé d'un bloc de données et stocké ou transmis avec ce dernier pour détecter toute corruption. En recalculant le CRC et en le comparant à la valeur transmise à l'origine, le récepteur peut détecter certains types d'erreurs de transmission.

CTP

Sigle de coût total de possession.

curseur

Marqueur, comme un bloc, un trait de soulignement ou un pointeur qui représente la position à laquelle la prochaine action du clavier ou de la souris se produira.

DAT

Sigle de Digital Audio Tape (bande magnétique audionumérique).

dB

Abréviation de décibel.

dBA

Abréviation de décibel ajusté.

débit en bauds

Mesure de la vitesse de transmission des données. Par exemple, les modems sont conçus pour transmettre les données par le port COM (série) d'un ordinateur à un ou plusieurs débits en bauds spécifiés.

délai d'attente

Période d'inactivité du système spécifique qui doit se produire avant le passage en mode d'économie d'énergie.

DHCP

Sigle de Dynamic Host Configuration Protocol (protocole de configuration dynamique de l'hôte). Méthode de configuration d'un réseau dans laquelle les adresses IP sont attribuées par un serveur au lieu d'être attribuées de façon statique à chaque système.

DIMM

Sigle de Dual In-line Memory Module (module de mémoire en ligne double). Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

DIN

Sigle de *Deutsche Industrie Norm*, l'organisation pour la définition des normes en Allemagne.

Un connecteur DIN est un connecteur qui se conforme à l'une des normes définies par DIN. Les connecteurs DIN sont très répandus sur les PC. Par exemple, le connecteur de clavier des PC est un connecteur DIN.

DIP

Sigle de Dual In-line Package (boîtier à double rangée de connexions). Une carte à circuits imprimés, telle qu'une carte système ou une carte d'extension, peut contenir des commutateurs DIP pour configurer la carte à circuits imprimés. Les commutateurs DIP sont toujours des commutateurs à bascule, avec une position « ON » (allumé) et une position « OFF » (éteint).

disquette d'amorçage

Vous pouvez démarrer votre ordinateur à partir d'une disquette. Pour créer une disquette d'amorçage, insérez une disquette dans le lecteur, tapez sys a: à l'invite de la ligne de commande et appuyez sur <Entrée>. Utilisez cette disquette d'amorçage si votre ordinateur refuse de démarrer à partir du disque dur.

disquette système

Disquette système est synonyme de *disquette d'amorçage*.

dissipateur de chaleur

Plaque métallique munie de broches et de saillies qui aident à dissiper la chaleur. La plupart des microprocesseurs sont munis d'un dissipateur de chaleur.

DMA

Abréviation de Direct Memory Access (accès direct à la mémoire). Un canal DMA permet de transférer certains types de données entre la RAM et un périphérique en évitant le microprocesseur.

DMI

Abréviation de Desktop Management Interface (interface de gestion de bureau). La DMI facilite la gestion des logiciels et du matériel de votre système informatique. La DMI recueille des informations sur les composants du système, comme le système d'exploitation, la mémoire, les périphériques, les cartes d'extension et le numéro d'inventaire. Les informations sur les composants du système sont affichées sous forme de fichier MIF.

DMTF

Sigle de Distributed Management Task Force (force opérationnelle de gestion distribuée), un consortium de compagnies représentant des fournisseurs de matériel et de logiciels dont Dell est membre.

DPMS

Abréviation de Display Power Management Signaling (signalement de gestion d'alimentation vidéo). Une norme, développée par la Video Electronics Standards Association (VESA®) qui définit les signaux matériels envoyés par un contrôleur vidéo pour activer les états de gestion d'alimentation d'un moniteur. Un moniteur est dit conforme DPMS s'il est conçu pour passer à un état de gestion d'alimentation après avoir reçu le signal adéquat du contrôleur vidéo d'un ordinateur.

DRAC

Concerne une capacité de gestion à distance. Reportez-vous à la section [RAC](#).

DRAM

Abréviation de Dynamic Random-Access Memory (mémoire vive dynamique). Normalement, la RAM d'un système est composée entièrement de puces DRAM. Comme les puces DRAM ne peuvent pas stocker de charges électriques indéfiniment, votre ordinateur restaure continuellement chaque puce DRAM de l'ordinateur.

duplication miroir

Le code BIOS vidéo et système d'un ordinateur est normalement stocké sur des puces ROM. La duplication miroir fait référence à la technique d'amélioration des performances qui copie le code du BIOS sur des puces RAM plus rapides dans la zone supérieure de mémoire (au-dessus de 640 Ko) pendant la procédure d'amorçage.

E/S

Abréviation de Entrées/Sorties. Le clavier est un périphérique d'entrée et une imprimante est un périphérique de sortie. En général, l'activité d'E/S peut être différenciée de l'activité de calcul. Par exemple, lorsqu'un programme envoie un document à l'imprimante, le programme accomplit une tâche de sortie et lorsque celui-ci trie des listes de termes, il accomplit une tâche de calcul.

ECC

Abréviation de Error Checking and Correction (contrôle et correction d'erreurs).

ECP

Abréviation de Extended Capabilities Port (port à capacités étendues).

éditeur de texte

Programme d'application pour modifier les fichiers texte composés exclusivement de caractères ASCII. Bloc-notes de Windows, par exemple, est un éditeur de texte. La plupart des programmes de traitement de texte utilisent des formats de fichiers propriétaires contenant des caractères binaires ; toutefois, certains peuvent lire et écrire des fichiers texte.

EDO

Sigle de Extended Data Output DRAM (DRAM à sortie de données étendues), un type de DRAM plus rapide que la DRAM conventionnelle. La RAM EDO peut commencer à rechercher le bloc de mémoire suivant tout en envoyant le bloc précédent à l'UC.

EEPROM

Sigle de Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte programmable et effaçable électriquement).

EIDE

Abréviation de Enhanced Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée améliorée). Les périphériques EIDE ajoutent une ou plus des améliorations suivantes à la norme IDE traditionnelle :

- 1 | taux de transfert de données allant jusqu'à 16 Mo/s,
- 1 | prise en charge de lecteurs autres que les lecteurs de disque dur, comme les lecteurs de CD,
- 1 | prise en charge de lecteurs de disque dur à capacités supérieures à 528 Mo.
- 1 | prise en charge de jusqu'à deux contrôleurs, chacun pouvant avoir jusqu'à deux périphériques reliés.

EISA

Sigle de Extended Industry-Standard Architecture (architecture étendue standard), un concept de bus d'extension à 32 bits. Les connecteurs de cartes d'extension d'un ordinateur EISA sont aussi compatibles avec les cartes d'extension ISA de 8 ou 16 bits.

Pour éviter un conflit de configuration pendant l'installation d'une carte d'extension EISA, utilisez un utilitaire de configuration EISA. Cet utilitaire permet de spécifier quel logement d'extension contient la carte et obtient les informations sur les ressources système requises pour la carte dans un fichier de configuration EISA correspondant.

EMI

Abréviation de ElectroMagnetic Interference (perturbation électromagnétique).

EMM

Abréviation de Expanded Memory Manager (gestionnaire de mémoire paginée). Utilitaire qui utilise la mémoire étendue pour émuler la mémoire paginée sur les ordinateurs dotés d'un microprocesseur Intel386™ ou supérieur.

EMS

Abréviation de Expanded Memory Specification (spécification de mémoire paginée).

enfichage à chaud

Capacité de retirer et de remettre en place une pièce redondante pendant que le système est en cours d'utilisation. Appelé aussi « remplacement à chaud ».

entrelacement

Technique qui permet d'augmenter la résolution vidéo en ne rafraîchissant les lignes horizontales de l'écran qu'en alternance. Comme l'entrelacement peut produire un scintillement visible de l'écran, la plupart des utilisateurs préfèrent des résolutions de carte vidéo non entrelacées.

EPP

Abréviation de Enhanced Parallel Port (port parallèle amélioré) ; l'EPP fournit une transmission de données bidirectionnelle améliorée. De nombreux périphériques sont conçus pour tirer profit de la norme EPP, surtout les périphériques comme les adaptateurs SCSI ou adaptateurs réseau qui sont connectés au port parallèle d'un ordinateur portable.

EPROM

Sigle de Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte programmable et effaçable).

ERA

Sigle de Embedded Remote Access.

ERA/O

Sigle de Embedded Remote Access Option.

ESD

Abréviation de ElectroStatic Discharge (décharge électrostatique).

ESM

Sigle de Embedded Server Management (gestion de serveur intégrée).

état

Représente la condition d'un objet. Tout objet peut avoir plusieurs conditions. Par exemple, un objet peut être dans un état « non prêt ».

ETTD

Abréviation d'équipement terminal de traitement des données. Tout appareil, par exemple, un système informatique, pouvant envoyer des données sous forme numérique via un câble ou une ligne de communication. L'ETTD est connecté au câble ou à la ligne de communication par un périphérique d'équipement terminal de communications des données (ETCD), tel qu'un modem.

F

Abréviation de Fahrenheit.

FAT

Sigle de File Allocation Table (table d'allocation des fichiers). Structure du système de fichiers utilisée par MS-DOS pour organiser et suivre le stockage des fichiers. Les systèmes d'exploitation Windows NT® (et les versions ultérieures de Windows) ont l'option d'utiliser une structure de système de fichiers FAT.

FEPRM

Sigle de Flash Erasable Programmable Read-Only Memory (mémoire morte reprogrammable flash). La mémoire flash est une sorte de périphérique de stockage non volatile semblable à l'EEPROM mais l'effacement s'effectue uniquement en blocs ou sur toute la puce.

FFC

Abréviation de Federal Communications Commission (commission fédérale des communications aux États-Unis).

fichier à lecture seule

Un fichier à lecture seule est un fichier que vous ne pouvez ni éditer ni effacer. Un fichier peut avoir un état de lecture seule si :

- 1 son attribut lecture seule est activé,
- 1 il réside sur une disquette protégée physiquement contre l'écriture ou sur une disquette se trouvant dans un lecteur protégé contre l'écriture,
- 1 il est situé sur un réseau et l'administrateur du système vous a assigné des droits de lecture seule pour le répertoire dans lequel il se trouve.

fichier autoexec.bat

Le fichier **autoexec.bat** s'exécute lorsque vous démarrez votre ordinateur (après avoir exécuté les commandes du fichier **config.sys**). Ce fichier de démarrage contient les commandes qui définissent les caractéristiques de chaque périphérique connecté à votre ordinateur et il trouve et exécute les programmes qui ne sont pas stockés dans le répertoire actif.

fichier config.sys

Le fichier **config.sys** s'exécute lorsque vous démarrez votre ordinateur (avant d'exécuter les commandes du fichier **autoexec.bat**). Ce fichier de démarrage contient des commandes qui spécifient quels périphériques installer et quels pilotes utiliser. Ce fichier contient également les commandes qui déterminent la façon dont le système d'exploitation utilise la mémoire et contrôle les fichiers.

fichier lisez-moi

Fichier texte inclus avec un progiciel ou un produit matériel qui contient des informations complétant ou mettant à jour la documentation du logiciel ou du matériel. En général, les fichiers « lisez-moi » fournissent des informations sur l'installation, décrivent des améliorations ou des corrections apportées aux nouveaux produits qui n'ont pas encore été documentées et donne une liste des problèmes connus et de ce que vous devez savoir quand vous utilisez le logiciel ou le matériel.

fichier system.ini

Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Au démarrage de Windows, le système d'exploitation consulte le fichier **system.ini** afin de déterminer les options à utiliser dans l'environnement Windows. Le fichier **system.ini** indique notamment les pilotes qui sont installés pour Windows, pour le fonctionnement de la vidéo, de la souris et du clavier..

Il se peut que l'exécution du programme du panneau de configuration ou d'installation de Windows modifie des options du fichier **system.ini**. Dans d'autres cas, il peut s'avérer nécessaire de modifier des options ou d'en ajouter manuellement dans le fichier **system.ini** en utilisant un éditeur de texte, par exemple le Bloc-notes.

fichier win.ini

Fichier de démarrage du système d'exploitation Windows. Au démarrage de Windows, le système d'exploitation consulte le fichier **win.ini** afin de déterminer les options à utiliser dans l'environnement Windows. Entre autres, le fichier **win.ini** enregistre les imprimantes et les polices de caractère qui sont installées pour Windows. Ce fichier comprend généralement des sections qui contiennent les paramètres facultatifs pour les programmes Windows installés sur le disque dur.

Il se peut que l'exécution du programme du panneau de configuration ou d'installation de Windows change des options du fichier **win.ini**. Dans d'autres cas, il peut s'avérer nécessaire de changer des options ou de rajouter manuellement dans le fichier **win.ini** à l'aide d'un éditeur de texte, tel que Bloc-notes.

formater

Préparer un disque dur ou une disquette pour y stocker des fichiers. Un formatage inconditionnel efface toutes les données stockées sur le disque.

fournisseur

Un fournisseur est une extension du schéma CIM qui communique avec les objets gérés et accède aux données et aux notifications d'événements depuis une multitude de sources. Les fournisseurs font suivre ces informations au gestionnaire d'objet CIM pour les intégrer et les interpréter.

FPBGA

Sigle de Field Programmable Gate Array (matrice de portes programmables sur site), une puce logique programmable avec une forte densité de portes.

FRU

Sigle de Field Replaceable Unit (unité remplaçable sur site).

FTP

Abréviation de File Transfer Protocol (protocole de transfert de fichiers).

G

Abréviation de la constante de gravitation universelle.

gestionnaire de mémoire

Utilitaire qui contrôle l'installation de mémoire autre que la mémoire conventionnelle, comme la mémoire étendue ou paginée.

Go

Abréviation de giga-octet. Un giga-octet est égal à 1,024 méga-octets ou 1 073 741 824 octets.

groupe

Dans le cadre de DMI, un groupe est une structure de données qui définit les informations ou attributs communs, concernant un composant pouvant être géré.

GUI

Sigle de Graphical User Interface (interface graphique utilisateur).

h

Abréviation de hexadécimal. Système de numération en base 16, souvent utilisé en programmation pour identifier les adresses mémoire de RAM et d'E/S de l'ordinateur pour les périphériques. La séquence de nombres décimaux de 0 à 16, par exemple, est exprimée en notation hexadécimale de la façon suivante : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10. Les chiffres hexadécimaux sont souvent suivis d'un *h* lorsqu'ils apparaissent dans du texte.

HIP

Abréviation de Dell OpenManage™ Hardware Instrumentation Package (progiciel d'instrumentation matérielle).

HMA

Abréviation de High Memory Area (zone supérieure de mémoire). Les 64 premiers Ko de la mémoire étendue au-dessus de 1 Mo. Un gestionnaire de mémoire conforme au XMS peut faire de HMA une extension directe de la mémoire conventionnelle. Voir aussi [zone supérieure de mémoire](#) et [XMM](#).

HPFS

Abréviation de l'option High Performance File System (systèmes de fichiers ultraperformant) des systèmes d'exploitation Windows NT et ultérieurs.

HTTPS

Abréviation de HyperText Transmission Protocol, Secure (protocole de transmission hypertexte, sécurisé). Le HTTPS est une variante du HTTP utilisé par les navigateurs Web afin de traiter des transaction sécurisées. Le HTTPS est un protocole unique, avec SSL sous HTTP. Vous devez utiliser « https:// » pour les URL HTTP avec SSL, mais vous continuez à utiliser « http:// » pour les URL HTTP sans SSL.

Hyperviseur intégré

L'hyperviseur intégré améliore les capacités de virtualisation de vos systèmes Dell.

Hz

Abréviation d'hertz.

ICU

Abréviation de ISA Configuration Utility (utilitaire de configuration ISA).

ID

Abréviation d'identificateur.

IDE

Abréviation de Integrated Drive Electronics (électronique de lecteur intégrée). L'IDE est une interface de système informatique, utilisée principalement pour les disques durs et les CD.

IDRAC

Sigle de Integrated Dell Remote Access Controller.

IHV

Sigle de Independent Hardware Vendor (vendeur de matériel indépendant). Les IHV développent souvent leurs propres MIB pour les composants qu'ils fabriquent.

informations sur la configuration du système

Données stockées en mémoire qui indiquent à l'ordinateur quel matériel est installé et comment configurer l'ordinateur pour qu'il fonctionne.

IP

Le protocole Internet (IP) est la méthode ou le protocole utilisé pour envoyer les données d'un ordinateur à un autre par Internet. Chaque ordinateur (appelé hôte) sur Internet a au moins une adresse IP qui l'identifie exclusivement.

IPMI

Abréviation de Intelligent Platform Management Interface (interface de gestion de plate-forme intelligente), une norme de l'industrie pour la gestion de périphériques utilisés sur les ordinateurs d'entreprise basés sur l'architecture Intel. L'IPMI se caractérise principalement par le fait que les fonctions de contrôle d'inventaire, de surveillance, de journalisation et de récupération sont disponibles, indépendamment des processeurs principaux, du BIOS et du système d'exploitation.

IPX

Sigle de Internetwork Packet eXchange (échange de paquets inter-réseau).

IRQ

Abréviation de Interrupt ReQuest (requête d'interruption). Un signal indiquant que des données vont être envoyées ou reçues par un périphérique passe au microprocesseur par une ligne d'IRQ. Chaque connexion avec un périphérique doit avoir un numéro d'IRQ. Par exemple, le premier port série de votre ordinateur (COM1) est assigné IRQ4 par défaut. Deux périphériques peuvent avoir la même IRQ, mais vous ne pouvez pas utiliser ces deux périphériques simultanément.

ISA

Sigle de Industry-Standard Architecture (architecture standard de l'industrie). Il s'agit d'une conception de bus d'extension à 16 bits. Les connecteurs de carte d'extension d'un ordinateur ISA sont également compatibles avec les cartes d'extension ISA 8 bits.

iSCSI

Sigle de Internet SCSI. Une norme de stockage en réseau basée sur les IP pour un lien plus aisé entre les données lors du stockage. En transmettant les commandes SCSI via des réseaux en IP, iSCSI est utilisé pour faciliter les transferts de données sur les Intranets et pour gérer le stockage sur de longues distances.

ITE

Abréviation de Information Technology Equipment (équipement des technologies de l'information).

jeu de disquettes de programme

Jeu de disquettes qui permet d'effectuer l'installation complète d'un système d'exploitation ou d'un programme d'application. Quand vous reconfigurez un programme, vous devez souvent utiliser son jeu de disquettes de programme.

JVM

Sigle de Java Virtual Machine (machine virtuelle Java).

K

Abréviation de kilo, indiquant 1000.

Kb/s

Abréviation de kilobit par seconde.

Kbit

Abréviation de kilobit, 1024 bits.

Kerberos

Protocole d'authentification réseau conçu pour fournir une authentification renforcée aux applications de clients et de serveur à l'aide d'une cryptographie basée sur des clés secrètes.

kg

Abréviation de kilogramme, 1000 grammes.

kHz

Abréviation de kilohertz, 1000 hertz.

Ko

Abréviation de kilo-octet, 1024 octets.

Ko/s

Abréviation de kilo-octets par seconde.

LAN

Sigle de Local Area Network (réseau local). Un système LAN se limite normalement à un bâtiment ou à un groupe de bâtiments proches les uns des autres où tout l'équipement est relié par des fils réservés au réseau local.

lb

Abréviation de l'unité de poids livre.

LCC

Sigle de Leaded ou Leadless Chip Carrier (support de puce avec fils ou sans fils).

LDAP

Sigle de Lightweight Directory Access Protocol (protocole allégé d'accès aux annuaires). Protocole réseau de requête et de modification de services d'annuaire s'exécutant sur TCP/IP.

lecteur LS

Lecteur qui utilise la technologie Laser Servo pour lire des disquettes LS 120 de jusqu'à 120 Mo de capacité de données ou des disquettes de 3,5 pouces standard.

LED

Abréviation de Light-Emitting Diode (diode électroluminescente). Dispositif électronique qui s'allume lorsqu'il est traversé par un courant.

LIF

Sigle de Low Insertion Force (faible force d'insertion). Certains ordinateurs utilisent des supports et des connecteurs LIF pour installer ou retirer des éléments, comme la puce du microprocesseur, avec le minimum de pression.

LOM

Sigle de LAN on Motherboard (LAN sur carte mère).

LPT_n

Les noms de périphériques des trois premiers ports parallèles d'imprimante de votre ordinateur sont LPT1, LPT2 et LPT3.

LRA

Sigle de Local Response Agent (agent de réponse local).

LSI

Sigle de Large-Scale Integration (intégration à grande échelle).

LUN

Sigle de Logical Unit Number (numéro d'unité logique), un code utilisé pour sélectionner un périphérique spécifique parmi plusieurs périphériques qui partagent un numéro SCSI.

mA

Abréviation de milliampère.

mAh

Abréviation de milliampère-heure.

matrice de mémoire physique

La matrice de mémoire physique est la totalité de la mémoire physique d'un système. Les variables de la matrice de mémoire physique comprennent la taille maximale, le nombre total de logements de mémoire sur la carte mère et le nombre total de logements utilisés.

matrice de mémoire physique adressée

La matrice de mémoire physique adressée représente la façon dont la mémoire physique est divisée. Par exemple, une zone adressée peut avoir 640 Ko et l'autre zone adressée peut avoir entre 1 et 127 Mo.

Mb

Abréviation de mégabit.

Mb/s

Abréviation de mégabits par seconde.

MBR

Abréviation de Master Boot Record (enregistrement d'amorçage principal).

MCA

Abréviation de Micro Channel Architecture (architecture micro-canal), conçue pour les multiprocesseurs. La MCA élimine les conflits potentiels qui peuvent survenir lorsque vous installez de nouveaux périphériques. MCA n'est compatible ni avec l'architecture de bus EISA ni avec l'architecture de bus XT ; de ce fait, vous ne pouvez pas l'utiliser avec d'anciennes cartes.

mémoire

Un ordinateur peut posséder différentes formes de mémoire, telles que de la mémoire RAM, de la mémoire morte et de la mémoire vidéo. Souvent, le mot *mémoire* est utilisé comme synonyme de RAM ; par exemple, la phrase « un ordinateur avec 16 Mo de mémoire » décrit un ordinateur avec 16 Mo de RAM.

mémoire cache

Zone de stockage rapide qui garde une copie des données ou des instructions pour qu'elles soient récupérées plus vite. Par exemple, le BIOS de votre ordinateur peut mettre du code ROM de la mémoire cache dans la mémoire RAM, plus rapide. Un utilitaire de mise en mémoire cache du disque peut aussi réserver de la RAM pour enregistrer des informations fréquemment utilisées des lecteurs de disque de l'ordinateur ; quand un programme demande à un lecteur de disque des données qui se trouvent dans le cache, l'utilitaire de mise en mémoire cache du disque peut récupérer les données plus vite de la RAM que du disque même.

mémoire cache de microprocesseur interne

Mémoire cache d'instructions et de données intégrée au microprocesseur. Le microprocesseur Intel Pentium contient un cache interne de 16 Ko qui est configuré comme un cache d'instructions en lecture seule de 8 Ko et un cache de données en lecture/écriture de 8 Ko.

mémoire cache externe

RAM cache utilisant des puces SRAM. Comme les puces SRAM fonctionnent plusieurs fois plus vite que les puces DRAM, le microprocesseur peut récupérer les données et les instructions plus rapidement de la mémoire cache externe que de la RAM.

mémoire conventionnelle

Les 640 premiers Ko de RAM. On trouve la mémoire conventionnelle sur tous les ordinateurs. Sauf s'ils ont été conçus de façon particulière, les programmes MS-DOS® sont limités à cette mémoire de base.

mémoire étendue

Mémoire RAM au-dessus de 1 Mo. La plupart des logiciels qui peuvent l'utiliser, comme le système d'exploitation Windows, requièrent que la mémoire étendue soit sous le contrôle d'une [XMM](#).

mémoire flash

Type de puce EEPROM pouvant être reprogrammée à partir d'un utilitaire sur disquette alors qu'elle est encore installée dans l'ordinateur ; la plupart des puces EEPROM exigent un équipement spécial de programmation pour accepter une nouvelle écriture de données.

mémoire paginée

Technique d'accès à la mémoire RAM au-dessus de 1 Mo. Pour activer la mémoire paginée de votre ordinateur, utilisez un EMM. Vous ne devez configurer votre système pour qu'il prenne en charge la mémoire paginée que si vous exécutez des programmes d'application qui utilisent (ou nécessitent) de la mémoire paginée.

mémoire système

Mémoire système est synonyme de *RAM*.

mémoire vidéo

La plupart des cartes vidéo VGA et SVGA contiennent des puces de mémoire en plus de la RAM de votre ordinateur. L'espace mémoire vidéo installé affecte surtout le nombre de couleurs affichables par un programme (si les pilotes vidéo et la capacité de moniteur sont adéquats).

mémoire virtuelle

Méthode pour augmenter la quantité de RAM en utilisant le disque dur. Par exemple, sur un ordinateur avec 16 Mo de RAM et 16 Mo de mémoire virtuelle installées sur le disque dur, le système d'exploitation gère le système comme s'il avait 32 Mo de RAM physique.

MHz

Abréviation de mégahertz.

MIB

Sigle de Management Information Base (base de gestion d'informations). La MIB sert à envoyer des informations sur l'état ou sur les commandes depuis ou à un périphérique géré SNMP.

microprocesseur

Puce de calcul principale de l'ordinateur qui contrôle l'interprétation et l'exécution des fonctions arithmétiques et logiques. Souvent, un logiciel écrit pour un microprocesseur doit être modifié pour pouvoir s'exécuter sur un autre microprocesseur. *UC* est synonyme de microprocesseur.

MIDI

Abréviation de Musical Instrument Digital Interface (interface numérique d'instrument de musique).

MIF

Sigle de Management Information Format (format d'informations de gestion). Un fichier MIF contient des informations, l'état et des liens vers l'instrumentation du composant. Les fichiers MIF sont installés dans la base de données MIF par la couche de service DMI. Le contenu d'un MIF est défini par un comité de travail DTMF et est défini sous la forme d'un document de définition MIF. Ce document identifie les groupes et les attributs qui sont importants pour les composants gérables par DMI.

mm

Abréviation de millimètre.

Mo

Abréviation de méga-octet. Le terme *méga-octet* correspond à 1 048 576 octets ; cependant, quand on parle du stockage sur disque dur, la mesure est souvent arrondie et équivaut à 1 000 000 octets.

Mo/s

Abréviation de méga-octets par seconde.

mode graphique

Mode vidéo qui peut être défini comme x pixels horizontaux sur y pixels verticaux en z couleurs.

mode protégé

Mode d'exploitation pris en charge par les microprocesseurs 80286 ou supérieurs. Le mode protégé permet aux systèmes d'exploitation d'offrir :

- 1 Un espace d'adresse mémoire entre 16 Mo (microprocesseur 80286) et 4 Go (microprocesseur Intel386 ou supérieur)
- 1 traitement multitâche
- 1 Mémoire virtuelle (cette méthode permet d'augmenter la mémoire adressable en utilisant le disque dur)

Les systèmes d'exploitation Windows NT, Windows 2000, Windows XP, OS/2® et UNIX® 32 bits s'exécutent en mode protégé. MS-DOS ne peut pas s'exécuter en mode protégé ; toutefois, certains programmes pouvant être démarrés à partir de MS-DOS, tels que le système d'exploitation Windows, sont capables de mettre le système en mode protégé.

mode réel

Mode d'exploitation pris en charge par les microprocesseurs 80286 ou supérieur, le mode réel imite l'architecture d'un microprocesseur 8086.

mode texte

Mode vidéo pouvant être défini par x colonnes sur y rangées de caractères.

mode vidéo

Normalement, les cartes vidéo prennent en charge plusieurs modes d'affichage de texte et de graphique. Les logiciels à base de caractères s'affichent en modes texte qui peuvent être définis comme x colonnes par y rangées de caractères. Les logiciels graphiques s'affichent en modes graphiques qui peuvent être définis comme x pixels horizontaux par y pixels verticaux et z couleurs.

modem

Périphérique qui permet à votre ordinateur de communiquer avec d'autres ordinateurs par ligne téléphonique.

MOF

Sigle de Managed Object Format (format d'objet géré), un fichier ASCII qui contient la définition formelle d'un schéma CIM.

moniteur multifréquence

Moniteur qui prend en charge plusieurs normes vidéo. Un moniteur multifréquence peut s'ajuster à la gamme de fréquence du signal de plusieurs cartes vidéo.

MPEG

Sigle de Motion Picture Experts Group (groupe d'experts en animation). MPEG est un format de fichiers vidéo numérique.

ms

Abréviation de milliseconde.

MTBF

Abréviation de Mean Time Between Failures (moyenne des temps de bon fonctionnement).

mV

Abréviation de millivolt.

NDIS

Abréviation de Network Driver Interface Specification (spécification d'interface de pilote réseau).

NIF

Sigle de Network Interface Function (fonction d'interface réseau). Ce terme est équivalent à NIC.

NIS

Abréviation de Network Information System (système d'informations réseau). Le NIS est un système d'appellation et d'administration de réseau pour les petits réseaux. Un utilisateur sur n'importe quel hôte peut accéder aux fichiers et aux applications présents sur n'importe quel hôte sur le réseau en utilisant une identification utilisateur et un mot de passe uniques.

NMB

Abréviation de Norme sur le Matériel Brouilleur (au Canada).

NMI

Abréviation de NonMaskable Interrupt (interruption sans masque). Un périphérique envoie une NMI pour signaler au microprocesseur des erreurs matérielles comme, par exemple, des erreurs de parité.

nom

Le nom d'un objet ou d'une variable est la chaîne exacte qui l'identifie dans un fichier de base d'informations de gestion (MIB) SNMP, dans un fichier de format d'informations de gestion (MIF) DMI ou dans un fichier d'objets de gestion (MOF) CIM.

non-entrelacé

Technique pour réduire le scintillement de l'écran en régénérant les lignes horizontales de l'écran les unes après les autres.

ns

Abréviation de nanoseconde, un milliardième de seconde.

NTFS

Abréviation de l'option NT File System (systèmes de fichiers NT) des systèmes d'exploitation Windows NT et ultérieurs.

NuBus

Bus d'extension propriétaire utilisé sur les ordinateurs personnels Apple® Macintosh®.

numéro de service

Étiquette code barres sur l'ordinateur qui identifie ce dernier lorsque vous appelez Dell pour un support clientèle ou technique.

numéro du type de lecteur

Votre ordinateur peut reconnaître un nombre de lecteurs de disque dur spécifique. Un numéro de type de lecteur, stocké en NVRAM, est attribué à chaque lecteur. Les lecteurs de disque dur indiqués dans le programme de configuration du système de votre ordinateur doivent correspondre aux lecteurs réellement installés sur le système. Le programme de configuration du système permet également de spécifier les paramètres physiques (cylindres logiques, têtes logiques, numéro de cylindre et secteurs logiques par pack) des lecteurs qui ne se trouvent pas dans le tableau des types de lecteurs enregistrés en NVRAM.

NVRAM

Sigle de NonVolatile Random-Access Memory (mémoire vive rémanente). Mémoire qui ne perd pas son contenu lorsque vous éteignez votre ordinateur. La NVRAM est utilisée pour conserver la date, l'heure et les informations de configuration du système.

octet

Huit bits d'informations contigus ; l'unité de données de base utilisée par votre ordinateur.

OEM

Abréviation de Original Equipment Manufacturer (fabricant d'équipement d'origine). Un OEM est une compagnie qui fournit le matériel à d'autres compagnies pour qu'elles le revendent ou l'incorporent à un autre produit en utilisant la marque du revendeur.

OID

Abréviation de Object IDentifier (identificateur d'objet). Un pointeur ou un entier spécifique à l'implémentation qui identifie de manière unique un objet.

onduleur

Abréviation de Uninterruptible Power Supply (système d'alimentation sans coupure). Unité alimentée par batterie qui fournit automatiquement l'alimentation de votre ordinateur en cas de coupure de courant.

OSWDT

Abréviation de Operating System Watchdog Timer (registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation). Une horloge de surveillance est un périphérique informatique de synchronisation qui déclenche une réinitialisation du système si le système d'exploitation ne répond pas.

OTP

Abréviation de One-Time Programmable (programmable une fois).

panneau de commande

Partie de l'ordinateur qui contient les voyants et les boutons de réglage, comme l'interrupteur d'alimentation, le voyant d'accès au disque dur et le voyant d'alimentation.

paramètre

Une valeur ou une option que vous spécifiez à un programme. Un paramètre est parfois appelé *commutateur* ou *argument*.

paramètres

Les paramètres sont les conditions d'un objet gérable et déterminent ce qui se produit lorsqu'une valeur particulière est détectée dans un composant. Par exemple, un utilisateur peut définir le seuil critique supérieur d'un capteur de température sur 75 degrés Celsius. Si le capteur atteint cette température, le paramètre déclenche une alerte qui est transmise à la console de gestion afin que l'utilisateur puisse intervenir. Certains paramètres, lorsqu'ils sont atteints, peuvent déclencher l'arrêt du système ou une autre réponse pour empêcher d'endommager le système.

partition

Vous pouvez diviser un disque dur en plusieurs sections physiques appelées *partitions* avec la commande **fdisk**. Chaque partition peut contenir plusieurs disques logiques.

Une fois le disque dur partitionné, vous devez formater chaque lecteur logique avec la **commande** format.

PCI

Abréviation de Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques). Norme pour l'installation de bus locaux développée par Intel Corporation.

PCMCIA

Personal Computer Memory Card International Association (association internationale des cartes mémoire pour ordinateur personnel). Association de commerce internationale qui développe des normes pour les périphériques, tels que les modems et les lecteurs de disque dur externes, qui peuvent se brancher sur les ordinateurs portables.

PEPS

Abréviation de premier entré, premier sorti. En programmation informatique, PEPS (premier entré, premier sorti) est une façon de traiter les requêtes de travail d'un programme provenant de files ou de piles, selon laquelle la requête la plus ancienne est traitée d'abord.

PERC

Sigle de Expandable RAID Controller (contrôleur RAID évolutif).

périphérique

Appareil interne ou externe, par exemple une imprimante, un lecteur de disquette ou un clavier, connecté à un ordinateur.

PGA

Abréviation de Pin Grid Array (matrice de broches), un type de support de microprocesseur qui vous permet de retirer la puce du microprocesseur.

PIC

Sigle de Programmable Interrupt Controller (contrôleur d'interruption programmable).

pilote de périphérique

Programme qui permet au système d'exploitation ou à un autre programme de s'interfacer correctement avec un périphérique, comme une imprimante. Certains pilotes de périphériques, comme les pilotes réseau, doivent être chargés à partir du fichier **config.sys** (avec une instruction **device=**) ou comme programmes résidant en mémoire (en général, à partir du fichier **autoexec.bat**). D'autres, tels que les pilotes vidéo, doivent se charger quand vous démarrez le programme pour lequel ils sont conçus.

pilote vidéo

Programme qui permet aux programmes d'application et aux systèmes d'exploitation en mode graphique, un affichage à une résolution choisie avec le nombre de couleurs désiré. Un progiciel peut contenir des pilotes vidéo « génériques ». Tous les pilotes vidéo supplémentaires doivent correspondre à la carte vidéo installée sur l'ordinateur.

PIP

Sigle de Peripheral Interchange Program (programme d'échange de périphériques). Un programme utilitaire CP/M qui était utilisé pour copier des fichiers.

pixel

Point d'un écran vidéo. Les pixels sont disposés en lignes et en colonnes afin de créer une image. Une résolution vidéo, par exemple 640 x 480, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur.

PLCC

Sigle de Plastic Leaded Chip Carrier (support de puce avec fils de plastique).

Plug and Play

Spécification conforme aux normes de l'industrie qui facilite l'ajout de périphériques matériels à un ordinateur portable. Plug and Play automatise l'installation et la configuration, fournit la compatibilité avec le matériel existant et la prise en charge dynamique des environnements informatiques mobiles.

PME

Abréviation de Power Management Event (événement de gestion de l'alimentation). PME est une broche d'interconnexion de périphériques qui permet au périphérique PCI d'assurer un événement de réveil.

port parallèle

Port d'E/S le plus souvent utilisé pour connecter une imprimante parallèle à votre ordinateur. Vous pouvez identifier le port parallèle de votre ordinateur grâce à son connecteur à 25 trous.

port série

Port d'E/S utilisé le plus souvent pour connecter un modem à votre ordinateur. Normalement, vous pouvez identifier un port série sur votre ordinateur grâce à son connecteur à 9 broches.

POST

Sigle de Power-On Self-Test (auto-test de démarrage). Quand vous allumez votre ordinateur, le POST teste différents composants de l'ordinateur, tels que la RAM, le lecteur de disque et le clavier, avant le chargement de votre système d'exploitation.

ppm

Abréviation de pages par minute.

ppp

Abréviation de points par pouce. Parfois, l'abréviation anglaise dpi (dots per inch) est utilisée.

PQFP

Abréviation de Plastic Quad Flat Pack (boîtier plat en plastique à brochage quadrilatéral), un type de support de microprocesseur sur lequel la puce du microprocesseur est installée de façon permanente.

procédure d'amorçage

Quand vous démarrez votre ordinateur, elle efface toute la mémoire, initialise les périphériques et charge le système d'exploitation. Sauf si le système d'exploitation ne répond pas, vous pouvez redémarrer votre ordinateur en appuyant sur <Ctrl><Alt><Suppr> (*redémarrage à chaud*) ; sinon, vous devez effectuer un démarrage à froid en appuyant sur le bouton de réinitialisation ou en éteignant puis en rallumant l'ordinateur.

programme de configuration du système

Programme basé sur le BIOS qui vous permet de configurer le matériel de votre ordinateur et d'en personnaliser le fonctionnement en paramétrant des fonctions telles que la protection par mot de passe et la gestion de l'énergie. Certaines options du programme de configuration du système nécessitent le redémarrage de l'ordinateur (ou celui-ci redémarrera automatiquement) pour effectuer une modification de la configuration matérielle. Le programme de configuration du système étant stocké dans la mémoire vive rémanente, tous les paramètres définis demeurent inchangés tant qu'ils ne sont pas modifiés manuellement.

protégé contre l'écriture

Les fichiers à lecture seule sont dits *protégés contre l'écriture*. Vous pouvez protéger une disquette de 3,5 pouces contre l'écriture en faisant glisser sa languette de protection contre l'écriture sur la position ouverte ou en définissant la fonction de protection contre l'écriture dans le programme de configuration du système.

PS/2

Abréviation de Personal System/2 (système personnel/2).

puce

Jeu de circuits électroniques microminiaturisés, conçus pour servir de processeurs et de mémoire sur les ordinateurs. Les petites puces peuvent contenir jusqu'à des dizaines de milliers de transistors. Elles ressemblent à de minuscules morceaux d'aluminium, de moins de 1/16 de pouce de longueur et de 1/30 de pouce d'épaisseur. Les grosses puces qui peuvent faire plus d'un demi pouce, peuvent contenir des millions de transistors. C'est le millième de pouce supérieur de la surface d'une puce qui abrite les circuits. Le reste ne sert que de base.

PXE

Abréviation de Pre-boot eXecution Environment (environnement d'exécution avant démarrage).

QFP

Sigle de Quad Flat Pack (boîtier plat à brochage quadrilatéral).

RAC

Sigle de Remote Access Controller. Dell OpenManage Server Administrator prend en charge tous les contrôleurs RAC. Ils comprennent DRAC II, DRAC III, DRAC III/XT, ERA et ERA/O.

RAID

Sigle de Redundant Array of Independent Drives (matrice redondante de lecteurs indépendants).

RAM

Sigle de Random-Access Memory (mémoire vive). La zone principale de stockage temporaire de l'ordinateur pour les instructions d'un programme et les données. Chaque emplacement de la RAM est identifié par un numéro appelé *adresse mémoire*. Les informations stockées en RAM sont perdues lorsque vous éteignez votre ordinateur.

RAMBUS

Sigle de DRAM Rambus[®], un type de mémoire (DRAM) développé par Rambus, Inc.

RAMDAC

Sigle de Random-Access Memory Digital-to-Analog Converter (convertisseur numérique-à-analogique de mémoire vive).

RDRAM

Sigle de Rambus DRAM. Une technologie de puce de RAM dynamique de Rambus, Inc. Des RDRAM directs sont utilisés dans les ordinateurs. Les puces RDRAM directs sont installées dans des modules RIMM, similaires aux DIMM, mais avec des paramètres de broche différents. Les puces peuvent être construites avec des canaux doubles, ce qui double le taux de transfert à 3,2 Go/s.

résolution vidéo

Une résolution vidéo comme, par exemple, 800 x 600, s'exprime comme le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur. Pour afficher une application dans une résolution vidéo donnée, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés. En outre, la résolution voulue doit être prise en charge par le moniteur.

Réveil sur LAN

Permet de mettre sous tension une station cliente par le réseau. Le réveil à distance permet d'effectuer la mise à niveau de logiciels et d'autres tâches de gestion sur les ordinateurs des utilisateurs une fois la journée de travail terminée. Cela permet également aux utilisateurs distants d'avoir accès aux ordinateurs éteints. Intel appelle le réveil à distance « Réveil sur réseau local ».

RFI

Abréviation de Radio Frequency Interference (perturbation de fréquence radio).

RIMM

Sigle de Rambus In-line Memory Module (module de mémoire en ligne Rambus) qui est l'équivalent Rambus d'un module DIMM.

ROM

Sigle de Read-Only Memory (mémoire morte). Votre ordinateur contient des programmes essentiels à son fonctionnement en code ROM. Contrairement à la mémoire RAM, la puce ROM garde son contenu quand l'ordinateur est éteint. Le programme qui lance la procédure d'amorçage et le POST de votre ordinateur sont des exemples de code en ROM.

ROMB

Sigle de RAID On Motherboard (RAID sur carte mère). Si un contrôleur RAID est intégré à la carte système d'un ordinateur, le système est doté de la technologie ROMB.

RSC

Abréviation de l'anglais Certificate Signing Request (Requête de Signature de Certificat). Fichier texte complexe généré par un serveur Web pour identifier et authentifier les systèmes qui cherchent à se connecter à d'autres systèmes. La signature numérique présente sur chaque RSC contribue à sécuriser l'identification de ces systèmes.

Si Remote Access Controller est présent sur un système exécutant Server Administrator, la RSC qui accompagne RAC appartient à Dell. Si votre société veut générer sa propre RSC, vous pouvez demander une RSC unique à une autorité de certification et remplacer la RSC de Dell.

RTC

Abréviation de Real-Time Clock (horloge temps réel). Circuit de l'horloge alimenté par pile à l'intérieur de l'ordinateur ; la date et l'heure de votre ordinateur restent correctes quand ce dernier est éteint.

RVB

Abréviation de rouge/vert/bleu.

s

Abréviation de seconde.

SAS

Sigle de Serial Attached SCSI (SCSI raccordé en série).

sauvegarde

Copie d'un fichier de programme ou de données. Par précaution, sauvegardez fréquemment le disque dur de votre ordinateur. Avant de modifier la configuration de votre ordinateur, sauvegardez les fichiers de démarrage importants de votre système d'exploitation.

SCA

Sigle de Single Connector Attachment (branchement à connecteur unique).

schéma

Ensemble de définitions de classes qui décrit les objets gérés dans un environnement spécifique. Un schéma CIM est un ensemble de définitions de classes utilisé pour représenter les objets gérés qui sont communs à tous les environnements de gestion, ce qui explique pourquoi le CIM est appelé Modèle commun d'Informations.

SCSI

Sigle de Small Computer System Interface (interface système pour micro-ordinateur). Interface de bus d'E/S autorisant des transmissions de données plus rapides que les ports standard. Vous pouvez connecter jusqu'à sept périphériques (15 pour certains types SCSI plus récents) à une interface SCSI.

SDMS

Abréviation de SCSI Device Management System (système de gestion de périphériques SCSI).

SEC

Abréviation de Single-Edge Contact (broche de contact à bord unique).

service d'accès en ligne

Service qui fournit généralement un accès à Internet, au courrier électronique, aux forums électroniques, aux salons de discussions et aux bibliothèques de fichiers.

SGRAM

Sigle de Synchronous Graphics RAM (RAM graphique synchrone).

SIMD

Abréviation de Single Instruction Multiple Data (une seule instruction, plusieurs données).

SIMM

Sigle de Single In-line Memory Module (module de mémoire en ligne simple). Petite carte à circuits imprimés qui contient des puces DRAM et se connecte à la carte système.

SIP

Sigle de Single In-line Package (boîtier en ligne unique), un type de revêtement pour les composants électroniques sur lesquels les broches de connexion dépassent d'un côté. Un SIP est également appelé boîtier de broches en ligne unique (SIPP).

SKU

Sigle de Stock Keeping Unit (unité de stockage).

SMART

Sigle de Self-Monitoring Analysis Reporting Technology (technologie d'analyse et de rapport en auto-surveillance). Technologie qui permet aux disques durs de signaler les erreurs et les pannes au BIOS du système qui affiche alors un message d'erreur. Pour bénéficier de cette technologie, vous devez avoir un disque dur conforme SMART et la prise en charge appropriée dans le BIOS du système.

SMBIOS

Sigle de System Management BIOS (BIOS de gestion de système).

SMD

Sigle de Surface Mount Device (périphérique montable sur surface).

SMTP

Sigle de Simple Mail Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de courrier), une méthode d'échange d'e-mail par Internet.

SNMP

Abréviation de Simple Network Management Protocol (protocole simplifié de gestion de réseau). SNMP est une interface standard qui permet au gestionnaire réseau de surveiller et de gérer à distance les stations de travail.

SODIMM

Sigle de Small Outline-DIMM (DIMM compact). Module DIMM plus mince grâce à l'utilisation de boîtiers de puces TSOP. Les SODIMM sont souvent utilisés sur les ordinateurs portables.

souris

Périphérique de pointage qui commande le mouvement du curseur sur l'écran. Les logiciels sensibles à la souris permettent d'activer les commandes en appuyant sur un bouton de la souris tout en pointant sur les objets affichés à l'écran (action de cliquer).

SRAM

Abréviation de Static Random-Access Memory (mémoire vive statique). Comme les puces SRAM n'ont pas besoin d'être constamment actualisés, elles sont beaucoup plus rapides que les puces DRAM.

SVGA

Abréviation de Super Video Graphics Array (matrice graphique super vidéo). VGA et SVGA sont des normes de cartes graphiques offrant une résolution et un nombre de couleurs supérieurs à ceux des normes précédentes.

Pour afficher un programme avec une résolution particulière, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution. De même, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé dans l'ordinateur.

syntaxe

Les règles selon lesquelles une commande ou une instruction doit être tapée pour être comprise par l'ordinateur. La syntaxe d'une variable indique son type de données.

tableau

Dans les MIB SNMP, un tableau est une matrice à deux dimensions qui décrit les variables constituant un objet géré.

taux de rafraîchissement

Le taux auquel le moniteur redessine l'image vidéo sur l'écran du moniteur. Plus précisément, le taux de rafraîchissement est la fréquence, mesurée en Hz, à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont rechargées (parfois également appelé la *fréquence verticale*). Plus le taux de rafraîchissement est élevé, moins le scintillement vidéo est visible. Les taux de rafraîchissement les plus élevés sont également non-entrelacés.

terminaison

Certains périphériques (tels que le dernier périphérique à chaque extrémité d'un câble SCSI) doivent être dotés d'une terminaison pour empêcher les reflets et les signaux parasites sur le câble. Lorsque de tels périphériques sont connectés en série, il est parfois nécessaire d'activer ou de désactiver leur terminaison en modifiant le réglage des cavaliers ou des commutateurs installés ou en modifiant des paramètres à l'aide du logiciel de configuration approprié.

tpi

Abréviation de Tracks Per Inch (pistes par pouce).

TPM

Sigle de Trusted Platform Module (module de plateforme sécurisée).

TQFP

Sigle de Thin Quad Flat Pack (boîtier plat mince à brochage quadrilatéral).

tr/min

Abréviation de tours par minute.

TSR

Abréviation de Terminate-and-Stay-Resident (programme résident). Un programme TSR s'exécute « en arrière-plan ». La plupart des programmes TSR implémentent une combinaison de touches prédéfinie (parfois appelée *touche rapide*) qui vous permet d'activer l'interface du programme TSR lorsque vous exécutez un autre programme. Quand vous avez fini d'utiliser le programme TSR, vous pouvez retourner à l'autre programme d'application et laisser le programme TSR résider en mémoire pour un usage ultérieur.

Les programmes TSR peuvent parfois provoquer des conflits de mémoire. En cas de dépannage, éliminez la possibilité d'un tel conflit en redémarrant votre ordinateur sans démarrer aucun programme TSR.

UART

Sigle de Universal Asynchronous Receiver Transmitter (transmetteur-récepteur asynchrone universel), le circuit électronique qui constitue le port série.

UC

Abréviation d'unité centrale de traitement. Voir aussi *microprocesseur*.

UDP

Sigle de User Datagram Protocol (protocole datagramme utilisateur).

UL

Abréviation de Underwriters Laboratories (laboratoires des assureurs aux États-Unis).

UMB

Abréviation de Upper Memory Blocks (blocs supérieurs de mémoire).

unicode

Codage de caractères mondial de largeur fixe, de 16 bits, développé et maintenu par le consortium Unicode.

unité d'alimentation

Ensemble de blocs d'alimentation dans le châssis d'un système.

unité de refroidissement

Série de ventilateurs ou d'autres périphériques de refroidissement dans le châssis d'un système.

USB

Abréviation de Universal Serial Bus (bus série universel). Un connecteur USB fournit un point de connexion unique pour de multiples périphériques conformes USB, comme les souris, les claviers, les imprimantes et les haut-parleurs d'ordinateur. Les périphériques USB peuvent aussi être connectés et déconnectés pendant que le système fonctionne.

USB interne

Le lecteur flash USB interne est un périphérique de stockage supplémentaire. L'USB interne améliore les capacités de virtualisation.

utilitaire

Programme utilisé pour gérer les ressources d'un système comme, par exemple, la mémoire, les lecteurs de disque et les imprimantes.

UTP

Abréviation de Unshielded Twisted Pair (paire torsadée non-blindée).

UUID

Sigle de Universal Unique Identification (identification unique universelle).

V

Abréviation de volt.

valeurs de seuil

Les systèmes sont normalement équipés de divers capteurs qui surveillent la température, la tension, le courant et la vitesse des ventilateurs. Les valeurs des seuils d'un capteur spécifient les plages (valeurs minimale et maximale) qui déterminent si le capteur fonctionne dans des conditions normales, non critiques, critiques ou irrécupérables. Les valeurs seuils prises en charge par Dell sont :

- 1 Seuil supérieur irrécupérable
- 1 Seuil supérieur critique
- 1 Seuil supérieur non critique
- 1 Normal
- 1 Seuil inférieur non critique
- 1 Seuil inférieur critique
- 1 Seuil inférieur irrécupérable

varbind

Algorithme utilisé pour attribuer un identificateur d'objet ou OID. La varbind transmet des règles pour atteindre le préfixe décimal qui identifie de manière unique une entreprise, de même que la formule qui permet de préciser un identificateur unique pour les objets définis dans le MIB de cette entreprise.

variable

Composant d'un objet géré. Un capteur de température, par exemple, dispose d'une variable pour décrire ses capacités, son intégrité ou son état, ainsi que certains index que vous pouvez utiliser pour vous aider à situer le capteur de température correct.

VCA

Abréviation de volt en courant alternatif.

VCC

Abréviation de volt en courant continu.

VCCI

Abréviation de Voluntary Control Council for Interference (conseil de contrôle volontaire des perturbations).

VESA

Sigle de Video Electronics Standards Association (association des normes électroniques vidéo).

VGA

Abréviation de Video Graphics Array (matrice graphique vidéo). VGA et SVGA sont des normes de cartes graphiques offrant une résolution et un nombre de couleurs supérieurs à ceux des normes précédentes. Pour afficher un programme avec une résolution particulière, vous devez installer les pilotes vidéo appropriés et votre moniteur doit prendre en charge cette résolution. De même, le nombre de couleurs affichables par un programme varie en fonction des capacités du moniteur, du pilote vidéo et de l'espace mémoire vidéo installé pour la carte vidéo.

virus

Programme qui démarre seul, conçu pour vous gêner. Les programmes de virus sont notoires pour altérer les fichiers stockés sur les disques durs ou se reproduire jusqu'à ce qu'un ordinateur ou un réseau épuise toute sa mémoire.

En général, les programmes de virus passent d'un ordinateur à un autre par le biais de disquettes « infectées », à partir desquelles ils se copient sur le disque dur. Pour vous protéger contre les programmes de virus :

- 1 Exécutez régulièrement un utilitaire anti-virus sur le disque dur de votre ordinateur.
- 1 Exécutez toujours un utilitaire anti-virus sur les disquettes (y compris les logiciels vendus dans le commerce) avant de les utiliser

VLSI

Abréviation de Very-Large-Scale Integration (intégration à très grande échelle).

VLVESA

Sigle de Very Low Voltage Enterprise System Architecture (architecture de système d'entreprise à très basse tension).

voyant d'état

Représente l'intégrité ou le fonctionnement d'un objet. Par exemple, la condition d'un capteur de température peut être normale si le capteur mesure des températures acceptables. Lorsque le capteur commence à lire des mesures qui dépassent les limites définies par l'utilisateur, il renvoie un état critique.

Vpp

Abréviation de Peak-Point Voltage (tension de crête).

VRAM

Sigle de Video Random-Access Memory (mémoire vive vidéo). Certaines cartes vidéo utilisent des puces VRAM (ou une combinaison de VRAM et de DRAM) pour améliorer la performance vidéo. La VRAM est à double portée, ce qui permet à la carte vidéo de mettre à jour l'écran tout en recevant les données d'une nouvelle image.

VRM

Abréviation de Voltage Regulator Module (module de régulation de la tension).

W

Abréviation de Watt.

Wh

Abréviation de wattheure.

Winbind

Programme permettant aux utilisateurs d'un réseau hétérogène de se connecter à l'aide de stations de travail qui ont un système d'exploitation UNIX. Le programme permet à des stations de travail qui utilisent UNIX de fonctionner dans des domaines Windows, en faisant apparaître Windows comme étant UNIX sur chaque station de travail UNIX.

XMM

Abréviation de eXtended Memory Manager (gestionnaire de mémoire étendue), un utilitaire qui permet aux programmes d'application et aux systèmes d'exploitation d'utiliser la mémoire étendue conformément au gestionnaire XMS.

XMS

Abréviation de eXtended Memory Specification (spécification de mémoire étendue).

ZIP

Lecteur de disque amovible de 3,5 pouces développé par Iomega. À l'origine, il fournissait des cartouches amovibles de 100 Mo. Le lecteur dispose de logiciels qui peuvent cataloguer les disques et verrouiller les fichiers pour plus de sécurité.

Une version 250 Mo du lecteur Zip peut également procéder à la lecture et à l'écriture des cartouches Zip de 100 Mo.

ZIF

Sigle de Zero Insertion Force (sans force d'insertion). Certains ordinateurs utilisent des supports et des connecteurs ZIF qui permettent d'installer ou de retirer des périphériques comme la puce du microprocesseur sans exercer de pression sur le périphérique.

zone supérieure de mémoire

384 Ko de RAM situés entre 640 Ko et 1 Mo. Si l'ordinateur a un microprocesseur Intel386 ou supérieur, un utilitaire, appelé *gestionnaire de mémoire*, peut créer, dans la zone supérieure de mémoire, des UMB dans lesquels vous pouvez charger des pilotes de périphériques et des programmes résidant en mémoire.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de la commande omhelp

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

Exemples de commandes d'aide

La commande **omhelp** et son équivalent, la *<commande> -?*, donne accès à l'interface textuelle d'aide détaillée de la CLI. Vous pouvez obtenir de l'aide à plusieurs niveaux de détail.

Chaque commande CLI complète peut avoir 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 une commande, vous pouvez obtenir de l'aide relative à cette commande.

Exemples de commandes d'aide

Si vous tapez `omconfig -?`, vous obtenez l'aide générale sur la commande **omconfig**. L'aide à ce niveau-ci répertorie les sous-commandes disponibles pour **omconfig** :

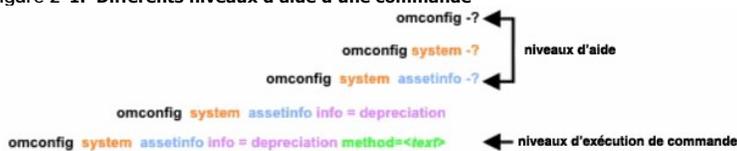
```
1 about
1 preferences
1 chassis
1 system
```

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

```
1 alertaction
1 alertlog
1 assetinfo
1 cmdlog
1 esmlog
1 événements
1 recovery
1 shutdown
1 thrmsshutdown
1 webserver
```

La [figure 2-1](#) illustre les niveaux d'aide d'une commande.

Figure 2-1. Différents niveaux d'aide d'une commande



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 votre 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.)
```

Si vous tapez `omconfig system assetinfo -?`, l'aide qui s'affiche fournit des informations sur l'attribution de valeurs aux champs des noms et des options. Les résultats partiels pour la requête `omconfig system assetinfo -?` sont les suivants :

```
assetinfo Définit les informations d'inventaire.
```

Pour une valeur d'information, spécifiez un ou plusieurs paramètres optionnels : Le [tableau 2-1](#) affiche les paramètres optionnels pour `info=acquisition` :

Tableau 2-1. Paramètres optionnels

Valeur d'informations	Paramètres optionnels
info=acquisition	purchasecost= <num> waybill= <num> installdate= <mmjjaa> purchasedate= <mmjjaa> ponum= <num> signauth= <texte> expensed= <yes no> costcenter= <texte> info=depreciation method= <texte> duration= <num> percent= <percent> unit= <months years unknown>

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [Nouveautés de la version 5.5](#)
- [Utilisation des commandes CLI à partir des invites de commande Windows](#)
- [Commandes CLI principales](#)
- [Vérification d'erreur et messages d'erreur de la CLI](#)
- [Écriture de scripts et comparaison avec la CLI](#)
- [Présentation générale de la syntaxe des commandes](#)

À l'aide de l'interface utilisateur graphique ou l'interface de ligne de commande (CLI) de Dell™ OpenManage™ Server Administrator, vous pouvez effectuer les principales tâches de gestion de systèmes.

Les fonctions de compte rendu et d'affichage permettent de récupérer l'état d'ensemble d'intégrité des systèmes de votre réseau. Au niveau des composants, vous pouvez afficher des informations sur les tensions, les températures, le courant, la vitesse de rotation des ventilateurs (tr/min), le fonctionnement de la mémoire et bon nombre d'autres détails cruciaux sur les composants. Vous pouvez voir un rapport détaillé concernant le coût de possession (CTP) de votre système dans l'affichage résumé. Les informations sur la version du BIOS, du micrologiciel, du système d'exploitation et de tous les logiciels installés sont faciles à obtenir.

Les fonctions de configuration permettent à Server Administrator d'effectuer les tâches essentielles décrites de façon détaillée dans les sections suivantes.

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser la CLI au lieu de la page d'accueil de Server Administrator et arrêter Server Administrator Web Server pour des raisons de sécurité. La CLI n'utilise pas Web Server. Utilisez la commande `omconfig system webserver action=stop` pour arrêter Web Server. Web Server démarre automatiquement à l'amorçage si bien que cette commande doit être émise chaque fois qu'un système démarre. Pour de plus amples informations, consultez la section [omconfig system webserver/omconfig servermodule webserver](#).

Nouveautés de la version 5.5

Les fonctionnalités suivantes sont nouvelles dans cette version de Server Administrator.

- 1 Le kit Dell OpenManage Systems Management Software est désormais disponible sur un DVD unique intitulé *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

 **REMARQUE :** Le DVD Dell Systems Management Tools and Documentation contient la version 5.5 du kit Dell OpenManage Systems Management Software et la version 1.0.7 de l'utilitaire Dell Systems Build and Update Utility. La racine du DVD comporte également des images ISO de Dell Systems Build and Update Utility (version 1.0) et le CD Dell Systems Console and Agent (logiciel Dell OpenManage version 5.3.0.1). Vous pouvez utiliser ces images ISO pour créer des CD pour les systèmes qui ne disposent pas de lecteurs de DVD. Toutefois, si vous avez besoin de la version 1.0.7 de l'utilitaire Dell Systems Build and Update Utility (pour prendre en charge les systèmes Dell *x6xx* et *x7xx*, et les systèmes d'exploitation Windows Server® 2008), vous pouvez télécharger l'image ISO à partir du site de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](#).

- 1 Prise en charge des micrologiciels du contrôleur PERC/SAS de prochaine génération (version 6.1).
- 1 Prise en charge d'Intelligent Mirroring/RAID 10E.
- 1 Prise en charge de l'affichage des chemins redondants.
- 1 Prise en charge de l'aperçu de l'importation d'une configuration étrangère.
- 1 Prise en charge du mode de charge/décharge de la batterie.
- 1 Prise en charge des enceintes enfichables à chaud.
- 1 Prise en charge de la règle de mémoire cache de disque.
- 1 Prise en charge de la modification des propriétés du contrôleur.
- 1 Améliorations apportées au tableau de bord de stockage.
- 1 Prise en charge de la gestion de la mémoire cache préservée.

Pour obtenir des informations sur les différents systèmes Dell, les systèmes d'exploitation pris en charge par ces systèmes et les composants Dell OpenManage pouvant être installés sur ces systèmes, consultez la *matrice de prise en charge logicielle des systèmes Dell* la plus récente sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* ou sur le site Web de support de Dell à l'adresse [support.dell.com](#).

Utilisation des commandes CLI à partir des invites de commande Windows

Si vous exécutez le système d'exploitation Microsoft Windows®, utilisez l'invite de commande 32 bits pour envoyer une commande CLI de Server Administrator. Vous pouvez accéder à l'invite de commande 32 bits en cliquant sur le bouton **Démarrer** et en pointant sur le raccourci **Programmes** → **Accessoires** → **Invite de commandes** ou en cliquant sur le bouton **Démarrer** et en sélectionnant **Exécuter**, puis en tapant `cmd.exe` dans la boîte de dialogue **Exécuter**.

Ne tapez pas de commande dans la boîte de dialogue **Exécuter** pour lancer une fenêtre de ligne de commande ; ceci active l'émulateur `command.com` de MS-DOS® qui a des 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 :

- 1 **omconfig**
- 1 **omhelp**
- 1 **omreport**

La commande **omconfig** écrit les valeurs que vous attribuez aux propriétés d'un objet. Vous pouvez spécifier des valeurs pour les seuils d'avertissement des composants ou prescrire la mesure que votre système doit prendre lorsqu'un événement d'alerte ou de panne survient. Vous pouvez également utiliser la commande **omconfig** pour attribuer des valeurs spécifiques aux paramètres d'information sur l'inventaire de votre système, par exemple, le prix d'achat du système, son numéro d'inventaire ou son emplacement.

La commande **omhelp** affiche un texte d'aide bref pour les commandes CLI. L'équivalent raccourci de la commande **omhelp** est la commande pour laquelle vous souhaitez de l'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** produit des comptes rendus sur les informations de gestion de votre système.

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

Le [tableau 1-1](#) répertorie les principales commandes CLI utilisées par Server Administrator. Ce guide contient une section pour chaque commande de base.

Tableau 1-1. Commandes CLI et sections de ce guide

Commande CLI principale	Titre de la section	Voir aussi
omconfig	« omconfig : Gestion des composants à l'aide d'Instrumentation Service »	« omconfig system ou servermodule assetinfo : Modification des valeurs de coût de possession »
omhelp	« Utilisation de la commande omhelp »	
omreport	« omreport : affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service »	

 **REMARQUE :** Les commandes **omupdate** ne sont plus prises en charge par Server Administrator et ont été remplacées par les commandes des progiciels Dell Update Package ou de l'utilitaire Server Update Utility. Pour mettre à jour les différents composants, téléchargez les progiciels Dell Update Package et exécutez `<nom du progiciel> /s [/f]`. Reportez-vous au *Guide d'utilisation des progiciels Dell Update Packages pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows*, au *Guide d'utilisation des progiciels Dell Update Packages pour Linux* ou au *Guide d'utilisation de l'utilitaire Server Update Utility* pour des informations supplémentaires sur la syntaxe CLI correspondante.

D'autres rubriques concernant la CLI existent :

- 1 [« Utilisation des résultats des commandes CLI »](#)
- 1 [« Glossaire »](#)

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

Quand vous tapez des commandes CLI, la CLI vérifie si leur syntaxe est correcte. Si vous entrez une commande et que la commande a réussi à s'exécuter, un message s'affiche, l'indiquant.

Messages de réussite

Lorsque vous tapez 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.

Commande :

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

Message :

```
Temperature probe warning threshold value(s) set successfully.  
(Les valeurs des seuils d'avertissement du capteur de température ont été définies.)
```

Commande :

```
omconfig chassis biossetup attribute=speaker setting=on
```

Message :

```
BIOS setup configured successfully.
```

(Le BIOS a été configuré.)

Commande :

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6
```

Message :

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

Messages d'échec

Les messages d'échec de la CLI expliquent pourquoi certaines commandes n'aboutissent pas. L'échec d'une commande peut souvent s'expliquer par des erreurs de syntaxe ou l'absence de certains composants. De nombreux messages d'erreur fournissent des informations sur la syntaxe que vous pouvez utiliser pour réussir à exécuter la commande.

Si vous essayez d'exécuter une commande pour un composant ou une fonction qui n'est pas présent dans la configuration de votre système, le message d'erreur indique que le composant est absent.

Commande :

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3,3000
```

Exemple de message :

```
Error! Number with up to 3 digits after decimal point expected, read 3.3000  
  
The value given by the command specifies more than 3 digits after the decimal point. A valid minimum warning threshold value for volts contains up to 3 digits after the decimal point.  
  
(Erreur ! S'attendait à un nombre à trois décimales, a lu 3,3000.  
  
La valeur donnée par la commande spécifie plus de 3 décimales. Une valeur valide de seuil minimal d'avertissement de tension contient au maximum 3 décimales.)
```

Tapez :

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3,300
```

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

```
Error! 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.)
```

Écriture de scripts et comparaison avec la CLI

La CLI de Server Administrator permet aux administrateurs d'écrire des programmes de commandes ou des scripts que le système d'exploitation doit exécuter. Dans une entreprise équipée de nombreux systèmes, un administrateur peut écrire un script de configuration pour spécifier les seuils d'avertissement pour chacun des principaux composants d'un système et définir une série d'actions qu'il veut que le système entreprenne en cas d'événement d'avertissement ou de panne. L'administrateur pourrait aussi écrire un script afin que le système s'arrête dans les cas les plus graves pour éviter d'être endommagé. L'administrateur peut ensuite distribuer le script et l'exécuter sur de nombreux systèmes gérés en même temps. Un tel scénario permet de configurer facilement les nouveaux systèmes acquis par une compagnie, quel que soit leur nombre, et facilite l'implémentation de nouvelles règles d'administration de systèmes sur de nombreux systèmes existants ayant besoin d'être reconfigurés.

Un scénario semblable peut être utilisé pour entrer les informations d'inventaire détaillées d'un bon nombre de systèmes nouvellement acquis. La plupart des informations sont identiques, comme le fabricant ou le bailleur du système, les indications sur la sous-traitance du support du système, le nom de la compagnie d'assurances du système, la méthode de dépréciation, etc. Toute variable commune à tous les systèmes peut être rédigée en script, envoyée à tous les systèmes gérés et exécutée. Les informations sur l'inventaire uniques à un système peuvent être regroupées dans un script et envoyées à ce seul système pour être exécutées. Par exemple, un script peut spécifier les valeurs de toutes les variables uniques telles que le propriétaire, le numéro de téléphone de l'utilisateur principal, le numéro d'inventaire, etc. Les scripts servant à remplir les valeurs uniques définissent toutes les variables uniques en même temps et non pas une à la fois, par le biais de la ligne de commande du système.

Dans de nombreux cas, la CLI permet à un utilisateur qui a une tâche bien précise en tête, de récupérer rapidement des informations sur le système. Si un utilisateur souhaite consulter un résumé complet de tous les composants du système et enregistrer les informations de ce résumé dans un fichier pour les comparer à des états ultérieurs du système, la CLI est idéale.

Avec les commandes CLI, les administrateurs peuvent écrire des programmes de commandes ou des scripts à exécuter à des moments bien spécifiques. Lorsque que ces programmes sont exécutés, ils peuvent capturer des rapports sur des composants intéressants, comme la vitesse des ventilateurs pendant les périodes où le système est fort sollicité comparée aux mêmes mesures lorsque le système est moins sollicité. Les résultats des commandes peuvent être acheminés vers un fichier pour être analysés plus tard. Les rapports peuvent aider les administrateurs à obtenir des informations à utiliser pour ajuster les habitudes d'utilisation, justifier l'achat de nouvelles ressources système ou permettre la concentration sur l'intégrité d'un composant problématique.

Présentation générale de la syntaxe des commandes

La complexité des commandes varie. La commande la plus simple n'a qu'un niveau de commande 1. La commande **omhelp** est une commande simple. Lorsque vous tapez **omhelp**, une liste des principales commandes CLI s'affiche.

Le niveau de complexité suivant comprend des commandes qui contiennent des commandes de niveau 1 et 2. Toutes les commandes **about** sont des exemples de complexité de niveau 2. Les commandes **omconfig about** et **omreport about** permettent d'afficher un bref résumé. Le résumé affiche des informations sur la version du logiciel de gestion de systèmes installé sur votre système ; par exemple, Server Administrator 1.x.

Certaines commandes ont un niveau de commande 1, un niveau de commande 2 et une paire nom=valeur. Par exemple, la commande suivante demande à Server Administrator plus de détails 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**.

De nombreuses commandes utilisent les niveaux de commande 1, 2 et 3, mais ne requièrent pas de paramètres (paires nom=valeur). La plupart des commandes **omreport** sont de ce type. Par exemple :

```
omreport system alertaction
```

provoque l'affichage d'une liste des actions d'alerte configurées pour les composants de votre système.

Les commandes les plus complexes possèdent les trois niveaux de commande et peuvent avoir plusieurs paires nom=valeur. Exemple de deux paires nom=valeur :

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

Exemple de neuf paires nom=valeur :

```
omconfig system assetinfo info=acquisition  
purchasecost=<n> waybill=<n> installdate=<mmjjaa> purchasedate=<mmjjaa> ponum=<n> signauth=<texte>  
expensed=<oui / non> costcenter=<texte>
```

Dans chaque section, la syntaxe de commande et les autres informations sont formatées avec les champs suivants appropriés :

niveau 1 de la commande	niveau 2 de la commande	niveau 3 de la commande	paire nom=valeur 1	paire nom=valeur 2
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

omreport : affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [Résumé des commandes omreport](#)
- [Aide de la commande omreport](#)
- [omreport modularenclature](#)
- [omreport about](#)
- [Commandes omreport chassis/omreport mainsystem](#)
- [omreport system Commands/omreport servermodule Commands](#)

La commande **omreport** permet d'afficher des informations détaillées sur les composants du système. Vous pouvez récupérer des résumés sur de nombreux composants du système simultanément ou obtenir des détails sur un composant spécifique. Ce chapitre vous indique comment obtenir des rapports avec le niveau de détails désiré.

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

Comme pour les autres composants, vous pouvez utiliser la commande **omreport** pour *afficher* la condition des composants et **omconfig** pour *gérer* un composant. Pour des informations sur la configuration des composants en vue de leur gestion, consultez la section « [omconfig : Gestion des composants à l'aide d'Instrumentation Service](#) ».

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

Tableau 3-1. Systèmes pouvant utiliser la commande omreport

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
<i>omreport</i>	<i>modularenclature</i>	Système modulaire
	<i>servermodule</i>	Système modulaire
	<i>mainsystem</i>	Système modulaire
	<i>system</i>	Système non-modulaire
	<i>chassis</i>	Système non-modulaire

Conventions pour les tableaux de paramètres

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

Le symbole *|* ou la *barre verticale* est l'opérateur logique *or* (ou) *exclusif*. Par exemple, *enable | disable* (activer | désactiver) signifie que vous pouvez activer ou désactiver le composant (ou la fonctionnalité), mais qu'il ne peut pas être activé et désactivé en même temps.

Résumé des commandes omreport

REMARQUE : Bien que ce chapitre répertorie toutes les commandes **omreport** possibles, les commandes disponibles sur votre système dépendent de sa configuration. Les résultats qui s'affichent pour la commande **omreport** varient d'un système à l'autre. Les données ne s'affichent que pour les composants installés.

REMARQUE : Si un système est doté d'un châssis externe, les résultats affichés varient en fonction du système d'exploitation. Sur les systèmes d'exploitation SUSE® Linux Enterprise Server et Red Hat® Enterprise Linux®, les commandes **omreport** affichent les informations sur le châssis externe dans une section distincte après les informations sur le châssis principal. Sur les systèmes Microsoft® Windows®, les données concernant le châssis externe n'apparaissent pas sous **omreport**.

Le [tableau 3-2](#) est un résumé de haut niveau de la commande **omreport**. La colonne intitulée « Niveau 1 de la commande » montre la commande **omreport** dans son état le plus général. La colonne « Niveau 2 de la commande » affiche les principaux objets ou composants que vous pouvez afficher avec la commande **omreport** (about, chassis, storage et system). La colonne « Niveau 3 de la commande » répertorie les composants et les objets spécifiques pour lesquels vous pouvez afficher des rapports. « Privilège d'utilisateur requis » fait référence au type de privilège dont vous avez besoin pour exécuter la commande, sachant que U=Utilisateur, P=Utilisateur privilégié et A=Administrateur. La colonne « Utilisation » est une description générale des actions qui peuvent être effectuées avec la commande **omreport**. Des détails supplémentaires sur la syntaxe et l'utilisation de la commande apparaissent dans la suite de cette section.

Le [tableau 3-2](#) montre les commandes **omreport** disponibles pour about, system et chassis. Pour des informations sur l'affichage des composants du stockage, consultez la section « [omreport : affichage de l'état du système à l'aide d'Instrumentation Service](#) ».

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

Niveau 1 de la	Niveau 2 de la	Commande	Privilèges	Utilisation
----------------	----------------	----------	------------	-------------

commande	commande	Niveau 3	utilisateur requis	
omreport				
	modularenclosure		U, P, A	Affiche les informations de tout le châssis modulaire.
	about		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/mainsystem		U, P, A	Affiche la condition générale de tous les principaux composants.
		acswitch	U, P, A	Affiche les paramètres de basculement quand des lignes d'alimentation en 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 du BIOS comme le fabricant, la version et la date de la dernière mise à jour.
		biossetup	A	Affiche les propriétés de configuration du BIOS configurées pendant le démarrage du système.
		fancontrol	U, P, A	Affiche les propriétés définies pour la vitesse du ventilateur.
		fans	U, P, A	Affiche l'état et les seuils des ventilateurs du système.
		firmware	U, P, A	Affiche les propriétés du micrologiciel : version, date de la dernière mise à jour et possibilité de mettre à jour le micrologiciel.
		frontpanel	U, P, A	Montre si les paramètres du bouton du panneau avant, par exemple, le bouton d'alimentation et/ou le bouton d'interruption non masquable (NMI) (s'ils sont présents sur le système), sont activés ou désactivés.
		FRU	U, P, A	Affiche les informations sur l'unité remplaçable sur site (FRU).
		hwperformance	U, P, A	Montre l'état des performances du système et la cause de leur dégradation.
		info	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.
		mémoire	U, P, A	Affiche les propriétés des matrices de mémoire de votre système.
		nics	U, P, A	Indique le nombre de NIC installés sur votre système, leur fournisseur, leur description, l'adresse IP et l'état de la connexion.
		ports	U, P, A	Affiche les propriétés des ports parallèles et série de votre système : adresse d'E/S, niveau d'IRQ, type de connecteur et vitesse maximale.
		processors	U, P, A	Affiche les propriétés des processeurs de votre système, y compris la vitesse, le fabricant et la gamme de processeurs.
		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 de votre 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.
	storage		U, P, A	Voir « Utilisation du service de Storage Management ».
	system/servermodule		U, P, A	Affiche un résumé de haut-niveau des composants système.
		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 de votre 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 de protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP) du système.
		operatingsystem	U, P, A	Affiche le nom et la version de votre système d'exploitation.
		pedestinations	U, P, A	Affiche les destinations où des alertes des événements de plate-forme sont configurées pour être envoyées.
		plateformevents	U, P, A	Affiche la réponse du système pour chaque événement de plate-forme répertorié.
		recovery	P, A	Affiche la façon dont votre système est configuré pour répondre à un blocage du système d'exploitation.
		shutdown	P, A	Indique comment l'arrêt doit être effectué.
		summary	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 l'action d'arrêt qui, le cas échéant, sera prise si une condition de panne ou d'avertissement de température est détectée.
		version	U, P, A	Affiche un résumé pour tous les composants de votre système qui peuvent être mis à jour.

Aide de la commande omreport

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

Utilisez **omreport <niveau de commande 2> -?** pour obtenir de l'aide sur les commandes de niveau 2 about, chassis et system. Les informations suivantes sur **omreport system -?** sont aussi valables pour obtenir de l'aide pour la commande **omreport chassis**.

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

```
omreport system -? | more
```

omreport modularenclosure

Utilisez la commande **omreport modularenclosure** pour consulter les détails du système modulaire. Tapez :

```
omreport modularenclosure
```

 **REMARQUE :** Cette commande CLI est disponible si Dell OpenManage Server Administrator est installé sur le système modulaire Dell.

Server Administrator affiche des informations relatives à l'enceinte modulaire et à Chassis Management Controller CMC (si disponible) :

 **REMARQUE :** À l'instar de tous les résultats illustrés dans ce guide, le résultat suivant est donné à titre d'exemple et peut varier en fonction de la configuration de votre système.

```
Modular Chassis Information
Chassis Information
Attribute : Model
Value    : Modular Server Enclosure
Attribute : Lock
Value    : true
Attribute : Service Tag
Value    : 8RLNB1S
CMC Information
Attribute : Product
Value    : Chassis Management Controller (CMC)
Attribute : Description
Value    : The system component provides a complete set of remote management functions for Dell systems.
Attribute : Version
Value    : 1.0 (100)
Attribute : IP Address
Value    : 101.102.103.104
Attribute : IP Address Source
Value    : Dynamic
Attribute : IP Address Type
Value    : IPv4
Attribute : Remote Connect Interface
Value    : Launch CMC Web Interface
```

omreport about

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

```
Product name : Dell OpenManage Server Administrator
Version      : 5.x.x
Copyright    : Copyright (C) Dell Inc. 1995-2008. All rights reserved.
Company      : Dell Inc.
```

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

```
omreport about details=true
```

Server Administrator comprend plusieurs services qui ont chacun leur propre numéro de version. Le champ **Contient** donne les numéros de version des services ainsi que d'autres détails utiles. Le résultat ci-dessous est donné à titre d'exemple et peut être différent selon votre configuration et la version de Server Administrator installée sur votre système :

```
Contains: Instrumentation Service 5.x.x
          Storage Management Service 2.x.x
          Sun JRE - OEM Installed Version 1.x.x
```

```
Secure Port Server 3.x.x
Core Service 1.x.x
Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
Storage Management Service Integration Layer 1.x.x
Server Administrator 5.x.x
```

Commandes omreport chassis/omreport mainsystem

Utilisez les commandes **omreport chassis** ou **omreport mainsystem** pour afficher des détails sur le châssis entier ou un composant particulier.

omreport chassis/ omreport mainsystem

Tapez :

```
omreport chassis
ou
omreport mainsystem
```

Server Administrator affiche un état général des composants du châssis principal de votre système ou de votre système principal.

 **REMARQUE :** À l'instar de tous les résultats illustrés dans ce guide, le résultat suivant est donné à titre d'exemple et peut varier en fonction de la configuration de votre système.

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

omreport chassis acswitch/ omreport mainsystem acswitch

Utilisez la commande **omreport chassis acswitch** ou **omreport mainsystem acswitch** si votre système a des lignes de courant alternatif redondantes qui sont configurées dans un mode de basculement. Tapez :

```
omreport chassis acswitch
ou
omreport mainsystem acswitch
```

Server Administrator affiche le résultat suivant :

```
AC Failover Switch
AC Switch Redundancy
Redundancy Status                : Full
Number of devices required for full redundancy : 2
Redundancy Mode                   :
Redundancy Configuration         : Input Source Line 1, upon redundancy restoration, return to Line 1
AC Power Lines
Status                            : Ok
Location                           : AC Power Line 1
AC Present                         : Power Present
Active Source                       : Active
Status                             : Ok
Location                           : AC Power Line 2
AC Present                         : Power Present
Active Source                       : Not Active
```

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

omreport chassis batteries/omreport mainsystem batteries

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

```
omreport chassis batteries
ou
omreport mainsystem batteries
```

Server Administrator affiche le résumé des informations sur la batterie de votre système.

omreport chassis bios/omreport mainsystem bios

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

```
omreport chassis bios
ou
omreport mainsystem bios
```

Server Administrator affiche le résumé des informations sur le BIOS de votre système.

omreport chassis biossetup/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.

Tapez :

```
omreport chassis biossetup
ou
omreport mainsystem biossetup
```

Le [tableau 3-3](#) affiche les paramètres de configuration du BIOS qui sont disponibles :

 **REMARQUE :** Certains paramètres de configuration du BIOS ne sont pas affichés. Seules les propriétés de configuration du BIOS configurées pendant le démarrage du système sont affichées.

Tableau 3-3. Paramètres de configuration du BIOS

Paramètres	Description
Bezel	Indique si le contrôle d'intrusion du cadre pendant le démarrage du système est activé ou désactivé.
Bootsequence	Indique le périphérique qui est utilisé pour démarrer le système.
Console Redirection	Indique si l'écran du BIOS est redirigé vers un port série particulier ou s'il est éteint.
Console Redirection After Boot	Indique si la redirection de console après le démarrage du système est activée ou désactivée.
Diskette	Indique si la disquette est désactivée, activée automatiquement ou en lecture seule.
Demand Based Power Management (DBS)	Indique si la gestion de l'alimentation sur demande est activée ou désactivée dans le système.
Dual NIC	Indique si NIC 1 et NIC 2 avec PXE/iSCSI est activé ou désactivé.
External Serial Connector	Indique si le connecteur série externe est mappé sur le port COM 1, le port COM 2 ou un périphérique d'accès à distance.
Console Redirection Failsafe Baud Rate	Affiche le paramétrage du débit en bauds de la sécurité intrinsèque de la redirection de console.
Hyperviseur intégré	Indique si l'hyperviseur intégré est activé ou désactivé.
IDE	Indique si le lecteur est activé ou désactivé.
IDE Primary Drive 0	Indique si le lecteur est automatiquement détecté et activé ou si le lecteur est désactivé.
IDE Primary Drive 1	Indique si le lecteur est automatiquement détecté et activé ou si le lecteur est désactivé.
Internal USB	Indique si l'USB interne est activé ou désactivé.
Intrusion	Indique si le contrôle d'intrusion est activé ou désactivé pendant le démarrage du système.
Mouse	Indique si la souris est activée ou désactivée.
NIC 1	Indique si le premier NIC est activé (avec ou sans PXE/iSCSI) ou désactivé au démarrage du système.
NIC 2	Indique si le deuxième NIC est activé (avec ou sans PXE/iSCSI) ou désactivé au démarrage du système.
NIC 3	Indique si le troisième NIC est activé (avec ou sans PXE/iSCSI) ou désactivé au démarrage du système.
NIC 4	Indique si le quatrième NIC est activé (avec ou sans PXE/iSCSI) ou désactivé au démarrage du système.
Numlock	Indique si le pavé numérique peut être utilisé comme touches numérotées.
Optical Drive Controller	Indique si le contrôleur de lecteur optique est activé ou désactivé.
Parallel port address	Indique si l'adresse est située sur le port LPT1, LPT2 et LPT3, ou si elle est désactivée.
Parallel port mode	Indique le paramètre associé au port parallèle.
Primary SCSI	Indique si le périphérique est activé ou désactivé.
RAID on motherboard	Indique si le RAID sur la carte mère est détecté comme périphérique RAID, périphérique SCSI ou si le périphérique est désactivé pendant le démarrage du système.
RAID Channel A	Indique si le canal A du RAID sur la carte mère est détecté comme périphérique RAID ou SCSI.
RAID Channel B	Indique si le canal B du RAID sur la carte mère est détecté comme un périphérique RAID ou comme un périphérique SCSI.
SATA	Indique si le contrôleur SATA intégré est paramétré sur le mode ATA, le mode RAID, ou s'il est désactivé.
SATA port	Indique si le port SATA est activé ou désactivé.

Secondary SCSI	Indique si le périphérique est activé ou désactivé.
Serial Communications	Indique si les ports COM 1 et 2 sont activés ou désactivés avec ou sans la redirection de console.
Serial Port 1	Indique si le port série 1 est mappé sur un port COM, COM 1, COM 3, sur un contrôleur BMC COM1, BMC série, BMC NIC, BMC RAC ou s'il est désactivé.
Serial Port 2	Indique si le port série 2 est adressé sur un port COM, COM 2, COM 4 ou s'il est désactivé.
Speaker	Indique si le haut-parleur est allumé ou éteint.
Trusted Platform Module	Indique si le module de plateforme sécurisée est désactivé, activé avec des mesures avant démarrage ou activé sans mesures avant démarrage.
USB ou USBB	Indique si le port USB est activé ou désactivé.
User accessible USB	Indique si le port USB accessible aux utilisateurs est activé ou désactivé.
Operating System Watchdog Timer	Indique si l'horloge de surveillance du système d'exploitation est activée ou désactivée.

omreport chassis bmc/omreport mainsystem bmc

Cette commande ne fait plus partie de cette version. Elle a été remplacée par la commande [omreport chassis remoteaccess/omreport mainsystem remoteaccess](#).

omreport chassis currents/omreport mainsystem currents

Cette commande n'est plus disponible via Server Administrator.

omreport chassis fans/omreport mainsystem fans

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

```
omreport chassis fans index=n
ou
omreport mainsystem fans index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'index, Server Administrator affiche le résumé des états, des mesures et des seuils définis pour tous les capteurs de ventilateur présents sur votre système. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affiche le résumé d'un capteur de ventilateur spécifique.

omreport chassis fancontrol/omreport mainsystem fancontrol

Utilisez la commande **omreport chassis fancontrol** ou **omreport mainsystem fancontrol** pour afficher les paramètres de vitesse du ventilateur de votre système. La vitesse des ventilateurs peut être définie pour optimiser le refroidissement ou obtenir un fonctionnement silencieux. Le [tableau 3-4](#) affiche les paramètres disponibles.

Tableau 3-4. Paramètres de contrôle des ventilateurs

paire nom=valeur	Description
speed=quiet	Définit la vitesse des ventilateurs pour un fonctionnement silencieux.
speed=maxcool	Définit la vitesse des ventilateurs pour le maximum de refroidissement.

omreport chassis firmware/omreport mainsystem firmware

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

```
omreport chassis firmware
ou
omreport mainsystem firmware
```

Server Administrator affiche un résumé des propriétés du micrologiciel de votre système.

omreport chassis frontpanel/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 la fonction de contournement du bouton d'alimentation est présente sur votre système, vous pouvez voir si cette fonction du bouton d'alimentation est activée ou non. Si elle est activée, le bouton d'alimentation permet de mettre le système sous tension et hors tension.

Si le bouton **NMI** est présent sur votre système, vous pouvez voir s'il est activé ou non. Vous pouvez utiliser le bouton **NMI** pour dépanner des erreurs logicielles ou de périphériques lorsque vous utilisez certains systèmes d'exploitation.

omreport chassis fru/omreport mainsystem fru

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

```
omreport chassis fru
ou
omreport mainsystem fru
```

Server Administrator affiche un résumé des informations sur les unités remplaçables sur site de votre système. Ces informations sont disponibles sur l'interface utilisateur graphique de Server Administrator, SNMP et le modèle commun d'informations ; elles servent principalement à prendre en charge les activités de dépannage.

omreport chassis hwperformance/omreport mainsystem hwperformance

Utilisez la commande **omreport chassis hwperformance** ou **omreport mainsystem hwperformance** pour afficher la cause et la condition de la dégradation des performances du système. Quand vous tapez :

```
omreport chassis hwperformance
ou
omreport mainsystem hwperformance
```

Server Administrator affiche un résumé des informations sur la dégradation des performances matérielles de votre système.

 **REMARQUE :** Cette commande est seulement prise en charge par des systèmes Dell™ xx0x particuliers qui prennent en charge PMBus.

En fonction de votre configuration, le résultat peut être similaire à l'exemple suivant :

Hardware Performance

```
Index                : 0
Probe Name           : System Board Power Optimized
Status               : Normal
Cause                : [N/A]
```

omreport chassis info/omreport mainsystem info

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

```
omreport chassis info index=n
ou
omreport mainsystem info index=n
```

Le paramètre **index** est un paramètre facultatif qui spécifie un numéro de châssis. Si vous ne spécifiez pas **index**, Server Administrator affiche le résumé des informations sur tous les châssis. Si vous spécifiez **index**, Server Administrator affiche des informations résumées pour un châssis spécifique.

En fonction de votre configuration, le résultat peut être similaire à l'exemple suivant :

```
Index                : 0
Chassis Name         : Main System Chassis
Host Name            : everglades
Baseboard Management Controller Version : 1.80
Primary Backplane Version : 1.01
Sensor Data Record Version : SDR Version 0.33
Chassis Model        : PowerEdge 1750
System Revision Name : Triathlon MLK II
Chassis Lock         : Present
Chassis Service Tag  : 8RLNB1S
Chassis Asset Tag    :
Flash chassis identify LED state : Off
Flash chassis identify LED timeout value : 300
```

omreport chassis intrusion

Utilisez la commande **omreport chassis intrusion** pour déterminer si le couvercle de votre système est ouvert. Server Administrator effectue un suivi des événements d'intrusion dans le châssis car les intrusions peuvent indiquer une tentative de vol d'un composant du châssis ou une procédure de maintenance ou réparation non autorisée sur le système. Tapez :

```
omreport chassis intrusion
```

Un message similaire au message suivant s'affiche :

```
Status      : Ok
```

```
Probe Name  : Main chassis intrusion
```

```
State       : Chassis is closed
```

omreport chassis leds/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. Tapez :

```
omreport chassis leds index=n
ou
omreport mainsystem leds index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'index, Server Administrator affiche le résumé des informations sur les LED du châssis. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affiche le résumé d'un châssis spécifique.

Voici un exemple de résultat :

```
Flash chassis identify LED state      : Off
```

```
Flash chassis identify LED timeout value : 300
```

omreport chassis memory/omreport mainsystem memory

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

```
omreport chassis memory index=n
ou
omreport mainsystem index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'index, Server Administrator affiche des informations sur tous les modules de mémoire de votre système. Si vous spécifiez l'index, Server Administrator affiche le résumé d'un module de mémoire spécifique.

Le résultat pour un logement de mémoire occupé peut ressembler à l'exemple suivant :

```
Index      : 1
Status     : OK
Connector Name : DIMM_B
Type       : SDRAM-SYNCHRONOUS
Size       : 256 MB
```

Un logement de mémoire vide a quand même un nom de connecteur. Le résultat pour un logement de mémoire vide peut ressembler à l'exemple suivant :

```
Index      : 2
Status     : Unknown
Connector Name : DIMM_D
Type       : Not Occupied
Size       : Unknown
```

Si votre système prend en charge la mémoire redondante, le résultat de redondance peut ressembler à l'exemple suivant :

```
Memory Redundancy
Redundancy Status      : Full
Fail Over State        : Inactive
Redundancy Configuration : SpareBank
Attributes              : Location
Memory Array 1         : Proprietary Add-on Card
Attributes              : Use
Memory Array 1         : Unknown
Attributes              : Installed Capacity
Memory Array 1         : 1536 MB
Attributes              : Maximum Capacity
Memory Array 1         : 12288 MB
Attributes              : Slots Available
Memory Array 1         : 12
```

omreport chassis nics/omreport mainsystem nics

Utilisez la commande **omreport chassis nics** ou **omreport mainsystem nics** pour afficher les propriétés des NIC. Tapez :

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

ou
omreport mainsystem nics index=n

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'`index`, Server Administrator affiche les propriétés de tous les NIC de votre système. Si vous spécifiez l'`index`, Server Administrator affiche les propriétés d'un NIC spécifique.

Les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Index** (numéro de la carte réseau), **Adresse IP**, **Fournisseur**, **Description** et **Condition de la connexion**.

omreport chassis ports/omreport mainsystem ports

Utilisez la commande `omreport chassis ports` ou `omreport mainsystem ports` pour afficher les propriétés des ports parallèles et série de votre système.

Les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Type de port**, **Nom externe**, **Adresse d'E/S de base**, **Niveau d'IRQ**, **Type de connecteur** et **Vitesse maximale**.

Type de port correspond au type détaillé de chaque port du système, des ports plus généraux, comme 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 est le nom du port, par exemple port parallèle ou série, USB, souris, clavier et ainsi de suite.

Adresse d'E/S de base est l'adresse d'E/S de départ exprimée de façon hexadécimale.

Niveau d'IRQ est l'interruption matérielle d'un système. L'interruption matérielle signale à l'UC du système qu'un événement a débuté ou s'est terminé dans un composant périphérique tel qu'un modem ou une imprimante. Lorsqu'il est communiqué par le biais d'une carte d'interconnexion de composants périphériques, le niveau d'IRQ est une façon standard d'identifier le type de périphérique qui envoie la requête d'interruption.

Type de connecteur fait référence au type de prise ou de connecteur et de prise qui relie deux périphériques ; dans ce cas, il s'agit du type de connecteur qui relie un périphérique externe à un système. Il existe de nombreux types de connecteurs, chacun étant conçu pour relier un type de périphérique différent à un système. Par exemple DB-9 mâle, AT, Bus d'accès, PS/2, etc.

Vitesse maximale est la vitesse du port. La vitesse de port représente le taux de transmission des données d'un canal d'entrée/sortie, mesuré en nombre de bits par seconde. Les ports série ont généralement une vitesse maximale de 115 Ko/s et les ports USB version 1.x ont une vitesse maximale de 12 Ko/s.

omreport chassis processors/omreport mainsystem processors

Utilisez la commande `omreport chassis processors` ou `omreport mainsystem processors` pour afficher les propriétés des processeurs de votre système.

Les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Nom du connecteur**, **Fabricant**, **Gamme du processeur**, **Version du processeur**, **Vitesse actuelle**, **Vitesse de l'horloge externe** et **État**.

Nom du connecteur fait référence au nom ou au numéro du périphérique qui occupe le logement du processeur sur le système.

Fabricant est l'entité commerciale qui vend le processeur.

Gamme du processeur fait référence au type de processeur fabriqué, tel que Intel® Itanium®, Pentium® III ou AMD™ Opteron™.

Version du processeur représente le numéro de modèle et la version du processeur.

Vitesse actuelle est la vitesse actuelle du processeur en megaHertz au démarrage du système.

Vitesse de l'horloge externe est la vitesse de l'horloge externe du processeur en megaHertz.

État indique si le logement processeur est activé ou désactivé.

Nombre de noyaux correspond au nombre de processeurs intégrés sur une puce.

Capacités et propriétés de cache d'un processeur particulier

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

```
omreport chassis processors index=n  
ou  
omreport mainsystem processors index=n
```

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

Les champs suivants sont définis pour les capacités d'un microprocesseur particulier.

Pour une processeur Intel

- 1 Prise en charge 64 bits
- 1 Hyperthreading (HT)
- 1 Technologie de virtualisation (VT)
- 1 Commutation à la demande (DBS)
- 1 Exécution de la désactivation (XD)

Pour un processeur AMD

- 1 Prise en charge 64 bits
- 1 AMD-V™
- 1 AMD PowerNow!™
- 1 Pas d'exécution (NX)

Les champs suivants sont définis pour un cache présent sur un microprocesseur particulier. Si le cache est intégré au processeur, les champs n'apparaissent pas dans le compte rendu du cache :

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

Champs rapportés pour chacun des caches d'un processeur particulier

Les champs suivants s'affichent pour chaque cache d'un processeur particulier :

Condition indique si un cache particulier du processeur est activé ou désactivé.

Niveau fait référence au cache principal ou secondaire. Le cache de niveau principal est un banc de mémoire intégré au processeur. Le cache de niveau secondaire est une zone intermédiaire qui alimente le cache principal. Un cache de niveau secondaire peut être intégré au processeur ou se trouver sur une puce de mémoire en dehors du processeur. Le cache interne du processeur est appelé L1 (Level 1, pour niveau 1). Le cache L2 est le cache externe dans un système doté d'un processeur Intel Pentium et est le second niveau de cache accédé. Les noms L1 et L2 n'indiquent pas où le cache se situe physiquement (interne ou externe), mais décrit quel est le cache accédé en premier (L1, donc interne).

Vitesse fait référence au débit auquel le cache peut transférer des données de la mémoire principale au processeur.

Taille maximale correspond à la quantité maximale de mémoire, en kilo-octets, que le cache peut contenir.

Taille installée correspond à la 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 décrit comment le cache traite un cycle d'écriture. Avec une règle d'écriture différée, le cache agit comme un tampon. Quand le processeur lance un cycle d'écriture, le cache reçoit les données et arrête le cycle. Ensuite, le cache réécrit les données dans la mémoire principale quand le bus système est disponible.

Avec une règle d'écriture immédiate, le processeur écrit sur la mémoire principale en passant par le cache. Le cycle d'écriture ne se termine que lorsque les données sont stockées dans la mémoire principale.

Associativité fait référence à la façon dont le contenu de la mémoire principale est stocké sur le cache.

- 1 Un cache à pleine associativité permet de stocker n'importe quelle ligne de la mémoire principale dans n'importe quel emplacement du cache.
- 1 Un cache associatif à 4 directions fait correspondre directement quatre lignes de mémoire spécifiques aux quatre mêmes lignes du cache.
- 1 Un cache associatif à 3 directions fait correspondre directement trois lignes de mémoire spécifiques aux trois mêmes lignes du cache.
- 1 Un cache associatif à 2 directions fait correspondre directement deux lignes de mémoire spécifiques aux deux mêmes lignes du cache.
- 1 Un cache associatif à 1 direction fait correspondre directement une ligne de mémoire spécifique à la même ligne du cache.

Par exemple, la ligne 0 de n'importe quelle page en mémoire doit être stockée sur la ligne 0 de la mémoire cache.

Type de dispositif de cache pris en charge correspond au type de mémoire vive statique (SRAM) que le périphérique peut prendre en charge.

Type de dispositif de cache présent correspond au type de la SRAM présente prise en charge par le cache.

Nom imprimé sur le logement externe est le nom imprimé sur la carte système à côté du logement.

Type de correction d'erreur identifie le type de vérification et correction d'erreurs (ECC) que cette mémoire peut effectuer. Les exemples correspondent à des ECC pouvant être corrigées ou à des ECC ne pouvant pas être corrigées.

Ce compte rendu montre les informations sur chacun des caches présents sur le microprocesseur.

omreport chassis pwrmonitoring/omreport mainsystem pwrmonitoring

Utilisez la commande **omreport chassis pwrmonitoring** ou **omreport mainsystem pwrmonitoring** pour afficher les propriétés de la consommation de puissance de votre système. Tapez :

```
omreport chassis pwrmonitoring
ou
omreport mainsystem pwrmonitoring
```

Pour chaque surveillance d'alimentation dans le système, les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Consommation de puissance Condition, Nom du**

capteur, Mesure, Seuil d'avertissement et Seuil de panne, **Intensité** : Emplacement et Mesure, Statistiques de la consommation de puissance, **Consommation énergétique**, **Heure de début des mesures**, **Heure de fin des mesures**, Mesure, **Puissance système maximale** et **Intensité système maximale**.

 **REMARQUE** : La commande `omreport chassis pwrmonitoring` ou `omreport mainsystem pwrmonitoring` s'applique seulement à des systèmes Dell xx0x particuliers qui prennent en charge PMBus.

Power Consumption Information

Power Consumption

Index : 2
Status : Ok
Probe Name : System Board System Level
Reading : 539 W
Warning Threshold : 994 W
Failure Threshold : 1400 W

Amperage

Location : PS 1 Current 1
Reading : 1.2 A
Location : PS 2 Current 2
Reading : 1.0 A

Power Tracking Statistics

Statistics : Energy consumption
Measurement Start Time : Thu Jun 28 11:03:20 2007
Measurement Finish Time : FRI Jun 28 11:05:46 2007
Reading : 5.9 KWH

Statistics : System Peak Power
Measurement Start Time : Mon Jun 18 16:03:20 2007
Peak Time : Wed Jun 27 00:23:46 2007
Peak Reading : 630 W

Statistics : System Peak Amperage
Measured Since : Mon Jun 18 16:03:20 2007
Read Time : Tue Jun 19 04:06:32 2007
Peak Reading : 2.5 A

omreport chassis pwrsupplies/omreport mainsystem pwrsupplies

Utilisez la commande `omreport chassis pwrsupplies` ou `omreport mainsystem pwrsupplies` pour afficher les propriétés des blocs d'alimentation de votre système. Tapez :

```
omreport chassis pwrsupplies  
ou  
omreport mainsystem pwrsupplies
```

Pour chaque bloc d'alimentation présent dans le système, les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Condition**, **Emplacement**, **Type**, **Puissance de sortie maximale**, **État en ligne** et **Surveillance d'alimentation prise en charge**.

omreport chassis remoteaccess/omreport mainsystem remoteaccess

Utilisez la commande `omreport chassis remoteaccess` ou `omreport mainsystem remoteaccess` pour afficher les informations générales sur le contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) et sur l'accès à distance si DRAC est installé.

Tapez :

```
omreport chassis remoteaccess  
ou  
omreport mainsystem remoteaccess
```

 **REMARQUE :** Cette commande s'applique uniquement aux systèmes Dell PowerEdge x8xx et x9xx.

Le résultat de la commande `omreport chassis remoteaccess/omreport mainsystem remoteaccess` répertorie chacun des paramètres valides. Le [tableau 3-5](#) affiche les paramètres disponibles.

Tableau 3-5. omreport chassis remoteaccess/omreport mainsystem remoteaccess

paire nom=valeur	Description
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 slots/omreport mainsystem slots

Utilisez la commande `omreport chassis slots` ou `omreport mainsystem slots` pour afficher les propriétés des logements de votre système.

Tapez :

```
omreport chassis slots index=n  
ou  
omreport mainsystem slots index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'`index`, Server Administrator affiche les propriétés de tous les logements de votre système. Si vous spécifiez l'`index`, Server Administrator affiche les propriétés d'un logement spécifique.

Pour chaque logement présent dans le système, les valeurs s'affichent pour les champs suivants : **Index**, **N° de logement**, **Carte** et **Largeur du bus de données**.

Index est le numéro du logement du système.

N° de logement est le nom sérigraphié sur la carte mère de votre système à côté du logement. Le texte alphanumérique identifie chaque logement du système de manière unique.

Carte indique le nom ou le type de carte qui rentre dans le logement, par exemple, un contrôleur de matrice de stockage, un adaptateur SCSI ou un HBA.

Largeur du bus de données est la largeur, en bits, de la voie d'acheminement des informations entre les composants d'un système. La plage de la largeur du bus de données s'étend de 16 à 64 bits.

omreport chassis temps/omreport mainsystem temps

Utilisez la commande `omreport chassis temps` ou `omreport mainsystem temps` pour afficher les propriétés des capteurs de température de votre système.

Tapez :

```
omreport chassis temps index=n  
ou  
omreport mainsystem temps index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'`index`, Server Administrator affiche le résumé de la condition, des mesures et des seuils définis pour tous les capteurs de température présents sur votre système. Si vous spécifiez l'`index`, Server Administrator affiche le résumé d'un capteur de température spécifique.

omreport chassis volts/omreport mainsystem volts

Utilisez la commande `omreport chassis volts` ou `omreport mainsystem volts` pour afficher les propriétés des capteurs de tension de votre système. Tapez :

```
omreport chassis volts index=n  
ou  
omreport mainsystem volts index=n
```

Le paramètre `index` est facultatif. Si vous ne spécifiez pas d'`index`, Server Administrator affiche le résumé de la condition, des mesures et des seuils définis pour tous les capteurs de tension présents sur votre système. Si vous spécifiez l'`index`, Server Administrator affiche le résumé d'un capteur de tension spécifique.

omreport system Commands/omreport servermodule Commands

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/omreport servermodule

Utilisez la commande **omreport system** ou **omreport servermodule** pour afficher la condition générale des composants de votre système. Lorsque vous spécifiez une commande de niveau 3, telle que **omreport system shutdown/omreport servermodule shutdown**, vous pouvez obtenir des informations détaillées sur un composant système au lieu de la condition de haut niveau obtenue avec **omreport system** ou **omreport servermodule**.

Tapez :

```
omreport system
ou
omreport servermodule
```

Si votre système est équipé d'un châssis principal du système ou d'un système principal et qu'au moins un périphérique de stockage lui est rattaché, Server Administrator peut afficher un résumé similaire à l'exemple suivant.

```
SEVERITY : COMPONENT
Ok       : Main System Chassis
Critical : Storage
```

 **REMARQUE :** À l'instar de tous les résultats illustrés dans ce guide, le résultat suivant est donné à titre d'exemple et peut varier en fonction de la configuration de votre système.

Commandes pour l'affichage des journaux

Vous pouvez utiliser 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 des alertes ou le journal de commandes affiche des données XML non valides (par exemple, des données XML générées pour la sélection mal présentées), l'effacement des données du journal en tapant `omconfig system alertlog action=clear` OU `omconfig system cmdlog action=clear` résout le problème. Si vous avez besoin de conserver le contenu du journal pour vous y référer par la suite, enregistrez une copie du journal avant d'en effacer les données. Consultez la section « [Commandes pour effacer le contenu des journaux](#) » pour obtenir de plus amples informations sur l'effacement du contenu des journaux.

Pour afficher le contenu du journal des alertes, tapez :

```
omreport system alertlog
ou
omreport servermodule alertlog
```

Pour afficher le contenu du journal de commandes, tapez :

```
omreport system cmdlog
ou
omreport servermodule cmdlog
```

Pour afficher le contenu du journal ESM, tapez :

```
omreport system esmlog
ou
omreport servermodule esmlog
```

Condition d'intégrité générale du journal ESM

Lorsque vous saisissez **omreport system esmlog** ou **omreport servermodule esmlog**, le rapport de System Management intégré (ESM) s'affiche. La première ligne du rapport reflète l'intégrité d'ensemble du matériel du système. Par exemple, Intégrité : OK indique que moins de 80 pour cent de l'espace alloué au journal ESM est occupé par des messages. Si 80 pour cent ou plus de l'espace alloué au journal ESM est occupé, l'avertissement suivant apparaît :

```
Health: Non-Critical
(Intégrité : Non critique)
```

Si un avertissement apparaît, corrigez toutes les conditions de gravité d'avertissement ou critiques puis effacez le journal.

omreport system alertaction/omreport servermodule alertaction

Utilisez la commande **omreport system alertaction** ou **omreport servermodule alertaction** pour afficher un résumé des actions d'alerte qui ont été configurées pour les événements d'avertissement et de panne affectant les composants de votre système. Les actions d'alerte déterminent comment Server Administrator répond lorsqu'un événement de panne ou d'avertissement se produit sur un composant.

La commande **omreport system alertaction** ou **omreport servermodule alertaction** est utile pour *afficher* les actions d'alerte qui ont été spécifiées pour les composants. Pour *définir* une action d'alerte pour un composant, utilisez la commande **omconfig system alertaction** ou **omconfig servermodule alertaction**. Pour plus d'informations, voir « [omconfig : Gestion des composants à l'aide d'Instrumentation Service](#) ».

Composants et événements pour lesquels vous pouvez afficher les actions d'alerte

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

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

 **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 modulaires.

omreport system assetinfo/omreport servermodule assetinfo

Utilisez la commande **omreport system assetinfo** ou **omreport servermodule assetinfo** pour consulter les données du coût de possession du système, telles que celles se rapportant à l'acquisition, la dépréciation et aux informations sur la garantie. Pour *définir* l'un de ces champs, utilisez la commande **omconfig system assetinfo** ou **omconfig servermodule assetinfo**. Pour plus d'informations, voir « [omconfig system ou servermodule assetinfo : Modification des valeurs de coût de possession](#) ».

omreport system events/omreport servermodule events

Utilisez la commande **omreport system events** ou **omreport servermodule events** pour afficher les interruptions SNMP activées ou désactivées. Cette commande affiche un résumé pour chaque composant de votre système pour lequel des événements peuvent être générés. Pour chaque composant, le compte rendu indique les niveaux de gravité qui seront signalés et ceux qui ne le seront pas. Voici un exemple de résultat pour quelques composants :

```
omreport system events
or
omreport servermodule events

Current SNMP Trap Configuration
-----
System
-----
Settings
Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None

-----
Power Supplies
-----
Settings
Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None

-----
Fans
-----
Settings
Enable: Critical
Disable: Informational and Warning
```

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

Pour afficher la condition d'un type spécifique de composants, utilisez la commande **omreport system events type=<nom du composant>** ou **omreport servermodule event type=<nom du composant>**. Cette commande affiche un résumé pour chaque composant de votre système pour lequel des événements peuvent être générés. Le [tableau 3-6](#) affiche les événements affichés pour divers types de composants.

 **REMARQUE :** Il se peut que certains types de composants ne soient pas disponibles sur votre système.

Tableau 3-6. Événements système par type de composant

paire nom=valeur	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=volts	Signale les événements relatifs aux tensions.

Exemple de commande pour un type d'événement

Tapez :

```
omreport system events type=fans
ou
omreport servermodule events type=fans
```

Voici un exemple de résultat :

```
-----
Fans
-----
Settings
Enable: Critical
Disable: Informational and Warning
```

omreport system operatingsystem/omreport servermodule operatingsystem

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

omreport system pedestinations/omreport servermodule pedestinations

Utilisez la commande `omreport system pedestinations` ou `omreport servermodule pedestinations` pour afficher les destinations configurées des alertes pour les événements sur plateforme. En fonction du nombre de destinations affichées, vous pouvez configurer une adresse IP séparée 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** : Le nombre de destinations que vous pouvez configurer sur votre système peut varier.

Le [tableau 3-7](#) montre les paramètres disponibles.

Tableau 3-7. Paramètres de la commande omreport system pedestinations/omreport servermodule pedestinations

Résultat	Attributs	Description
Liste des destinations		
	Numéro de destination : Destination1 Adresse IP de destination : 101.102.103.104	destination 1 : affiche la première destination. 101.102.103.104 : adresse IP de la première destination.
	Numéro de destination : Destination 2 Adresse IP de destination : 110.120.130.140	destination 2 : affiche la deuxième destination. 110.120.130.140 : adresse IP de la deuxième destination.
	Numéro de destination : Destination 3 Adresse IP de destination : 201.202.203.204	destination 3 : affiche la troisième destination. 201.202.203.204 : adresse IP de la troisième destination.
	Numéro de destination : Destination 4 Adresse IP de destination : 210.211.212.213	destination 4 : affiche la quatrième destination. 210.211.212.213 : adresse IP de la quatrième 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/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.

omreport system recovery/omreport servermodule recovery

Utilisez la commande `omreport system recovery` ou `omreport servermodule recovery` pour déterminer si une action est configurée pour un système d'exploitation bloqué. Vous pouvez également afficher le nombre de secondes qui doivent s'écouler avant qu'un système d'exploitation ne soit considéré comme bloqué.

omreport system shutdown/omreport servermodule shutdown

Utilisez la commande `omreport system shutdown` ou `omreport servermodule shutdown` pour afficher toute action d'arrêt de votre système en attente. Si des propriétés sont configurées pour l'arrêt, l'exécution de cette commande les affiche.

omreport system summary/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 votre système.

Exemple de résultat de commande

Tapez :

```
omreport - résumé du système
ou
omreport - résumé du module serveur
```

Le résultat qui apparaît dans la fenêtre de la CLI dépend du logiciel de gestion de systèmes, du système d'exploitation et des options et composants matériels installés sur votre système. Les résultats *partiels* suivants de la commande sont uniques. Il est possible qu'ils ne ressemblent aux résultats produits par la configuration matérielle ou logicielle du système :

```
System Summary
-----
Software Profile
-----
System Management

Name           : Dell OpenManage Server Administrator
Version        : 5.x.x
Description    : Systems Management Software
Contains:     : Instrumentation Service 5.x.x
               : Storage Management Service 3.x.x
               : Sun JRE - OEM Installed Version 3.x.x
               : Secure Port Server 1.x.x
               : Dell OpenManage Core Service 1.x.x
               : Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
               : Storage Management Service Integration Layer 1.x.x

Operating System

Name           : Microsoft Windows 2000 Server
Version        : Service Pack 3 (Build 2XXX)
System Time    : Fri Sep 20 18:02:52 2XXX
System Bootup Time : Wed Sep 18 18:37:58 2XXX
```

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

Attributs du système

- 1 Nom d'hôte
- 1 Emplacement du système

Châssis principal du système/Système principal

Châssis

- 1 Modèle de châssis
- 1 Numéro de service du châssis
- 1 Verrou du châssis
- 1 Numéro d'inventaire du châssis

Processeur

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

- 1 Fabricant du processeur
- 1 Gamme du processeur
- 1 Version du processeur
- 1 Vitesse actuelle

- 1 Vitesse maximale
- 1 Vitesse de l'horloge externe
- 1 Tension

Mémoire

- 1 Capacité totale installée
- 1 Mémoire disponible pour le système d'exploitation
- 1 Capacité totale maximale
- 1 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) :

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

BIOS

- 1 Fabricant
- 1 Version du BIOS
- 1 Date de diffusion
- 1 Informations sur le micrologiciel du BIOS
- 1 Nom
- 1 Version du micrologiciel du BIOS

Micrologiciel

- 1 Nom
- 1 Version

Carte d'interface réseau

Les détails suivants sont répertoriés pour chaque NIC du système :

- 1 Adresse IP
- 1 Masque de sous-réseau
- 1 Passerelle par défaut
- 1 MAC Address

Enceintes de stockage

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

- 1 Nom
- 1 ID de produit

omreport system thrmshutdown/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 pour l'arrêt thermique sont **désactivé**, **avertissement** et **panne**. Si la CLI affiche le message suivant, la fonction d'arrêt 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 pour l'arrêt pour protection thermique : avertissement)

Thermal protect shutdown severity: failure
(Gravité pour l'arrêt pour protection thermique : panne)
```

omreport system version/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 votre système.

Exemple de résultat de commande

Tapez :

```
omreport - version du système
ou
omreport - version du module serveur
```

Le résultat qui apparaît dans la fenêtre de votre CLI dépend de la version du BIOS, des contrôleurs RAID et des micrologiciels installés sur votre système. Les résultats *partiels* suivants de la commande sont uniques. Il est possible qu'ils ne ressemblent aux résultats produits par la configuration matérielle ou logicielle du système :

```
Version Report
-----
Main System Chassis
-----

Name : BIOS
Version : 0.2.16
Updateable : N/A

Name : BMC
Version : 0.26
Updateable : N/A

Name : Primary Backplane
Version : 1.01
Updateable : N/A

-----
Software
-----

Name : Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition
Version : 5.2 <Build 3790 : Service Pack 1> <x86>
Updateable : N/A

Name : Dell Server Administrator
Version : 5.5.0
Updateable : N/A
```

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation des résultats des commandes CLI

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

Les utilisateurs de l'interface de ligne de commande (CLI) de Server Administrator peuvent utiliser les résultats des commandes de différentes façons. Cette section explique comment enregistrer les résultats des commandes dans un fichier et sélectionner un format de résultats de commandes en fonction de votre objectif.

Tableau 7-1. Systèmes pouvant utiliser la commande `omreport`

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Applicable à
<code>omreport</code>	<code>modularenclosure</code>	Système modulaire
	<code>servermodule</code>	Système modulaire
	<code>mainsystem</code>	Système modulaire
	<code>système</code>	Système non-modulaire
	<code>châssis</code>	Système non-modulaire

Options de sortie pour les résultats de commandes

Les résultats des commandes CLI s'affichent sous forme standard sur votre système dans une fenêtre de commande, dans un X-terminal ou sur un écran, selon le type de système d'exploitation.

Vous pouvez rediriger les résultats des commandes vers un fichier au lieu de les afficher sous forme standard. L'enregistrement des résultats des commandes dans un fichier vous permet d'utiliser ultérieurement ces résultats pour analyse ou comparaison.

Que vous affichiez les résultats de commandes sous format standard ou que vous les enregistriez dans un fichier, vous pouvez toujours les formater. Le format sélectionné détermine comment les résultats des commandes sont affichés et comment ils sont écrits dans un fichier.

Contrôle de l'affichage des résultats de commandes

Chaque système d'exploitation fournit un moyen de contrôler comment les résultats des commandes sont affichés sous forme standard. La commande est utilisée pour empêcher que les résultats des commandes ne défilent entièrement avant que vous les ayez vus. La même syntaxe de commande fonctionne pour l'invite de commande Microsoft® Windows®, le terminal Red Hat® Enterprise Linux® et le terminal SUSE® Linux Enterprise Server. Pour afficher les résultats des commandes en contrôlant le défilement, tapez la commande CLI et ajoutez une barre verticale suivie de `more` à la fin. Par exemple, tapez :

```
omreport system summary | more
ou
omreport servermodule summary | more
```

Le résumé du système qui s'étend sur plusieurs fenêtres, affiche le premier écran. Lorsque vous voulez voir l'écran des résultats de commande suivant, appuyez sur la barre d'espace.

Écriture des résultats des commandes dans un fichier

Quand vous redirigez les résultats de commandes vers un fichier, vous pouvez spécifier le nom du fichier (et un chemin de répertoire, au besoin) dans lequel vous souhaitez écrire les résultats des commandes. Lorsque vous spécifiez le chemin d'accès du fichier dans lequel vous souhaitez écrire, utilisez la syntaxe appropriée à votre système d'exploitation.

Vous pouvez enregistrer les résultats des commandes de deux manières. Vous pouvez remplacer le fichier qui a 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 remplacé

Utilisez l'option `-outc` lorsque vous souhaitez remplacer les données stockées auparavant dans des fichiers. Par exemple, à 11:00 heures, vous pouvez capturer les mesures des tr/min du capteur de ventilateur pour le capteur de ventilateur 0 présent sur votre système et consigner les résultats dans un fichier intitulé `fans.txt`. Vous 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          : OK
Probe Name      : System Board Fan 1 RPM
Reading         : 2380RPM
```

```
Minimum Warning Threshold : 600RPM
Maximum Warning Threshold : 5700RPM
Minimum Failure Threshold : 500RPM
Maximum Failure Threshold : 6000RPM
```

Quatre heures plus tard, vous répétez cette commande. Les données instantanées consignées à 11:00 heures dans le fichier `fans.txt` ne vous intéressent pas. Vous tapez la même commande :

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
ou
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

Les données consignées à 15:00 heures remplacent les données consignées à 11:00 heures dans le fichier `fans.txt`.

`Fans.txt` comprend maintenant les données suivantes :

```
Index          : 0
Status         : OK
Probe Name     : System Board Fan 1 RPM
Reading       : 3001RPM
Minimum Warning Threshold : 700RPM
Maximum Warning Threshold : 5500RPM
Minimum Failure Threshold : 500RPM
Maximum Failure Threshold : 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` si vous souhaitez ajouter les résultats d'une nouvelle commande à des données déjà stockées dans un fichier. Par exemple, à 11:00 vous pouvez capturer les mesures des tr/min du capteur de ventilateur pour le capteur de ventilateur 0 présent sur votre système et écrire les résultats dans un fichier intitulé `fans.txt`. Si vous voulez comparer ces résultats avec les résultats obtenus pour le même capteur quatre heures plus tard, vous pouvez utiliser la commande `-outa` pour ajouter les nouveaux résultats à `fans.txt`.

Tapez :

```
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
Status         : OK
Probe Name     : System Board Fan 1 RPM
Reading       : 2380RPM
Minimum Warning Threshold : 600RPM
Maximum Warning Threshold : 5700RPM
Minimum Failure Threshold : 500RPM
Maximum Failure Threshold : 6000RPM
```

```
Index          : 0
Status         : OK
Probe Name     : System Board Fan 1 RPM
Reading       : 3001RPM
Minimum Warning Threshold : 700RPM
Maximum Warning Threshold : 5500RPM
Minimum Failure Threshold : 500RPM
Maximum Failure Threshold : 6000RPM
```

Vous pouvez utiliser un éditeur de texte pour insérer l'heure de capture de chaque bloc de données. En comparant les deux consignations instantanées du capteur de ventilateur 0, vous observez que le second rapport affiche plusieurs changements. La mesure des tr/min du ventilateur a augmenté de 621 tr/min, mais se situe toujours dans une plage normale. Quelqu'un a augmenté le seuil minimal d'avertissement de 200 tr/min et a baissé le seuil maximal d'avertissement de 2000 tr/min.

Sélection d'un format pour les résultats de vos commandes CLI

Vous pouvez spécifier un format pour les résultats de vos commandes CLI. Le format détermine la façon dont les résultats des commandes sont affichés. Si les résultats des commandes sont dirigés vers un fichier, le format est capturé par le fichier dans lequel vous écrivez les résultats de vos commandes.

 **REMARQUE :** La commande **omconfig** ignore la plupart des options de formatage et renvoie le résultat en messages de texte brut. Cependant, si vous choisissez de l'afficher en format XML, la commande **omconfig** renvoie le code XML.

Les formats disponibles comprennent :

- 1 Liste (lst)
- 1 Valeurs séparées par des points-virgules (ssv)
- 1 Tableau (tbl)
- 1 Xml brut (xml)
- 1 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 des 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 de liste. Utilisez ce format si vous souhaitez que les résultats soient plus lisibles. Vous devez spécifier un format pour les résultats de vos commandes si vous souhaitez un format différent du format **lst**.

Pour voir les résultats de commande suivants en format **lst**, tapez :

```
omreport - résumé du système
ou
omreport - résumé du module serveur
```

Aucune option spéciale de formatage n'est requise car le format de liste est le format d'affichage par défaut. Dans l'exemple du résumé de système, la partie concernant les données réseau apparaît de la façon suivante :

```
-----
Network Data
-----

Network Interface Card 0 Data
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 de formatage **tbl** ou **tableau** pour formater vos données en colonnes et rangées de tableaux. Pour voir les résultats de commande suivant sous forme de **tableau**, tapez :

```
omreport system summary -fmt tbl
ou
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

Les résultats s'affichent comme suit :

```
-----
Network Interface Card 0 Data
-----

| 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 obtenir des résultats sous forme de valeurs séparées par des points-virgules. Ce format vous permet aussi d'importer les résultats de votre commande dans un programme tableur, comme Microsoft Excel, ou dans un programme de base de données. Pour voir les résultats de commande suivants sous forme de valeurs séparées par des points-virgules, tapez :

```
omreport system summary -fmt ssv
ou
omreport servermodule summary -fmt ssv
```

Les résultats s'affichent comme suit :

```
-----
Network Data
-----

Network Interface Card 0 Data
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
```

Xml brut (xml)

Utilisez l'option de formatage **xml** pour générer des résultats utilisables par les applications de gestion de systèmes ou pouvant être entrés dans d'autres applications qui utilisent xml. Pour voir les résultats de commande suivants en format xml brut, tapez :

```
omreport system summary -fmt xml
ou
omreport servermodule summary -fmt xml
```

Les résultats s'affichent comme suit :

```
<NICStatus>1</NICStatus><IPAddress>143.166.152.108</IPAddress><SubnetMask>255.255.255.0</SubnetMask><DefaultGateway>143.166.152.1</DefaultG
-02-b3-23-d2-ca</MACAddr>
```

Format à délimiteur personnalisé (cdv)

Utilisez l'option de formatage **cdv** pour rapporter les données en format à délimiteur personnalisé. Vous pouvez spécifier cette option pour toutes les commandes **omreport**. Par exemple, pour générer un résumé du système en format à délimiteur personnalisé, tapez :

```
omreport system summary -fmt cdv
ou
omreport servermodule summary -fmt cdv
```

Vous pouvez aussi définir les préférences pour le format à délimiteur personnalisé avec la commande **omconfig**. Les valeurs valides des délimiteurs sont les suivantes : point d'exclamation, point-virgule, arobase, signe #, dollar, pourcentage, signe insertion, astérisque, tilde, point d'interrogation, deux-points, virgule et caractère « | ».

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

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

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation du service de Storage Management

Dell™ OpenManage™ Server Administrator, version 5.5
Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande

- [Syntaxe des commandes CLI](#)
- [Syntaxe pour les éléments de commande obligatoires, optionnels et variables](#)
- [Privilèges utilisateur pour omreport storage et omconfig storage](#)
- [Commande omreport](#)
- [Aide de la commande omreport storage](#)
- [Commandes omconfig globales](#)
- [Commandes de contrôleur omconfig](#)
- [Commandes de disque virtuel omconfig](#)
- [Commandes de disque physique omconfig](#)
- [Commandes de batterie omconfig](#)
- [Commandes de connecteur omconfig](#)
- [Commandes d'enceinte omconfig](#)

La CLI de Storage Management permet d'effectuer toutes les fonctions de gestion, de configuration et de rapport de Storage Management à partir d'un environnement de commandes du système d'exploitation. La CLI de Storage Management permet aussi d'écrire des scripts de séquences de commandes.

La CLI de Storage Management fournit des options étendues pour les commandes **omreport** et **omconfig** de Dell™ OpenManage™ Server Administrator. Ce chapitre ne traite que des commandes **omreport** et **omconfig** qui s'appliquent à Storage Management. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de sécurité de Dell OpenManage*. Consultez l'aide en ligne de Storage Management et le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator Storage Management* pour des informations supplémentaires sur Storage Management.

Syntaxe des commandes CLI

À l'instar de toutes les commandes Server Administrator, la syntaxe des commandes **omreport** et **omconfig** consiste à spécifier les « niveaux » de commande. Le premier niveau de commande est le nom de la commande : **omreport** ou **omconfig**. Les autres niveaux de commande fournissent un plus grand degré de spécificité selon le type d'objet sur lequel la commande agit ou les informations affichées par la commande.

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

```
omconfig storage pdisk
```

Le [tableau 6-1](#) décrit ces niveaux de commandes.

Tableau 6-1. Exemples de niveaux de commande

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utilisation
omconfig			Spécifie la commande
	storage		Indique le service de Server Administrator (dans le cas présent, Storage Management) qui implémente la commande
		pdisk	Spécifie le type d'objet sur lequel opère la commande

Selon les niveaux de commande, la syntaxe des commandes **omreport** et **omconfig** peut exiger une ou plusieurs paires nom=valeur. Les paires nom=valeur spécifient des objets exacts (comme un disque physique spécifique) ou des options (comme « blink » ou « unblink ») que la commande implémente.

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 PDISKID=<connecteur:n° d'enceinte:n° de port | connecteur:n° cible>

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

Syntaxe pour les éléments de commande obligatoires, optionnels et variables

Les commandes **omreport** et **omconfig** ont plusieurs paires nom=valeur. Ces paires nom=valeur peuvent inclure des paramètres obligatoires, optionnels et variables. Le [tableau 6-2](#) décrit la syntaxe utilisée pour indiquer ces paramètres.

Tableau 6-2. Syntaxe des paires nom=valeur pour les paramètres

Syntaxe	Description
controller=id	Indique le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande omreport storage controller . Pour obtenir ces valeurs, vous devez

	<p>entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer <code>omreport storage pdisk controller=id</code> pour afficher les numéros des disques physiques connectés au contrôleur.</p> <p>Par exemple, vous pouvez spécifier le paramètre <code>controller=id</code> comme <code>controller=1</code>.</p>
<code>connector=id</code>	<p>Indique le numéro du connecteur tel que reporté par la commande <code>omreport</code>. Pour obtenir cette valeur, vous devez entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer <code>omreport storage connector controller=id</code> pour afficher les numéros des connecteurs raccordés au contrôleur.</p> <p>Par exemple, vous pouvez spécifier le paramètre <code>connector=id</code> comme <code>connector=2</code>.</p>
<code>vdisk=id</code>	<p>Indique le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande <code>omreport</code>. Pour obtenir cette valeur, vous devez entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer <code>omreport storage vdisk controller=id</code> pour afficher les numéros des disques virtuels du contrôleur.</p> <p>Par exemple, vous pouvez spécifier le paramètre <code>vdisk=id</code> comme <code>vdisk=3</code>.</p>
<code>enclosure=<N° D'ENCEINTE></code>	<p>Indique une enceinte particulière en spécifiant soit <code>enclosure=connecteur</code> soit <code>enclosure=connecteur:n° d'enceinte</code>.</p> <p>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.</p>
<code>pdisk=<n° de disque physique></code>	<p>Indique un disque physique particulier en spécifiant soit <code>connector:targetID</code> ou <code>connector:enclosureID:portID</code>.</p> <p>Pour obtenir ces valeurs pour le connecteur, l'enceinte et le disque physique (n° cible ou n° de port), vous devez taper <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.</p>
<code>battery=id</code>	<p>Indique le numéro de la batterie tel que reporté par la commande <code>omreport</code>. Pour obtenir cette valeur, vous devez entrer <code>omreport storage controller</code> pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer <code>omreport storage battery controller=id</code> pour afficher le numéro de la batterie du contrôleur.</p>
<code>< ></code>	<p>Les carets (< >) comprennent des éléments variables que vous devez spécifier.</p> <p>Par exemple, vous pouvez spécifier le paramètre <code>name=<chaîne></code> comme <code>name=VirtualDisk1</code>.</p>
<code>[]</code>	<p>Les crochets ([]) indiquent des éléments optionnels que vous pouvez choisir de spécifier ou non.</p> <p>Par exemple, lorsque vous créez un disque virtuel, le paramètre <code>[name=<chaîne>]</code> indique que vous avez l'option de spécifier le nom du disque virtuel. Si vous n'incluez pas ce paramètre dans la syntaxe, un nom par défaut est choisi pour le disque virtuel.</p>
<code> </code>	<p>La barre verticale () sépare deux options ou davantage parmi lesquelles une seule doit être sélectionnée.</p> <p>Par exemple, lorsque vous créez un disque virtuel, <code>cachepolicy=d c</code> indique que les règles du cache doivent être spécifiées comme <code>cachepolicy=d</code> ou <code>cachepolicy=c</code>.</p>

Privilèges utilisateur pour omreport storage et omconfig storage

Storage Management nécessite des privilèges de niveau administrateur pour utiliser la commande `omconfig storage`. Les droits de niveau utilisateur ou utilisateur privilégié suffisent pour utiliser la commande `omreport storage`.

Commande omreport

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

Aide de la commande omreport storage

Le tableau [tableau 6-3](#) fournit la syntaxe de la commande `omreport storage`.

Tableau 6-3. Aide de la commande omreport storage

Niveau 1 de la commande	Niveau 2 de la commande	Niveau 3 de la commande	Utilisation
<code>omreport</code>			
	<code>storage</code>		Affiche la liste des composants de stockage auxquels les commandes <code>omreport</code> s'appliquent.
		<code>disque physique</code>	Affiche la liste des paramètres <code>omreport storage pdisk</code> qui affichent les informations sur les disques physiques.
		<code>vdisk</code>	Affiche la liste des paramètres <code>omreport storage vdisk</code> qui affichent les informations sur les disques virtuels.
		<code>controller</code>	Affiche la liste des paramètres <code>omreport storage controller</code> qui affichent les informations sur les contrôleurs.
		<code>enclosure</code>	Affiche la liste des paramètres <code>omreport storage enclosure</code> qui affichent les informations sur les enceintes.
		<code>connector</code>	Affiche la liste des paramètres <code>omreport storage connector</code> qui affichent les informations sur le connecteur.

		battery	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.

Obtention de l'état du contrôleur avec omreport

Le [tableau 6-4](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Controller.

Tableau 6-4. Commandes omreport pour contrôleur

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage controller		Affiche les informations de propriété pour tous les contrôleurs reliés au système.
	controller=id où <i>id</i> 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.

Obtention d'informations globales avec omreport (état d'arrêt thermique SMART)

Le [tableau 6-5](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Global Information.

Tableau 6-5. Commandes omreport pour informations globales

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage globalinfo		Affiche si l'arrêt thermique SMART est activé ou désactivé. Consultez la commande « Activation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig » pour plus d'informations.

Obtention de l'état de la batterie avec omreport

Le [tableau 6-6](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Battery.

Tableau 6-6. Commandes omreport pour batterie

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage battery		Affiche toutes les batteries présentes sur tous les contrôleurs dans le système. (Certains contrôleurs n'ont pas de batterie).
	controller=id où <i>id</i> est le numéro du contrôleur. Par exemple : controller=0	Affiche la batterie sur le contrôleur spécifié.

État des connecteurs avec omreport

Le [tableau 6-7](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Connector.

Tableau 6-7. Commandes omreport pour connecteur

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
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 <i>id</i> est le numéro du contrôleur. Par	Affiche le connecteur sur le contrôleur spécifié.

	exemple : controller=0	
	controller=id où <i>id</i> est le numéro du contrôleur. Par exemple : controller=0 connector=id où <i>id</i> est le numéro du connecteur. Par exemple : controller=0	Affiche des informations pour le connecteur spécifié sur le contrôleur. REMARQUE : Lorsque les connecteurs sont connectés à l'enceinte en mode chemin redondant, le nom du connecteur s'affiche sous la forme Connecteur logique .

État de l'enceinte avec omreport

Le [tableau 6-8](#) décrit la syntaxe des commandes d'enceinte omreport.

Tableau 6-8. Commandes omreport pour l'enceinte

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> où <i>id</i> est le numéro du contrôleur et <n° d'enceinte> le numéro de l'enceinte. Exemple pour contrôleurs SCSI : controller=0 enclosure=2. Exemple pour contrôleurs SAS : controller=0 enclosure=1.	Affiche l'enceinte spécifiée avec ses composants.

État du capteur de température avec omreport

Le [tableau 6-9](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Probe.

Tableau 6-9. Commandes omreport pour les capteurs de température

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> info=temps où <i>id</i> est le numéro du contrôleur et <n° d'enceinte> le numéro de l'enceinte. Exemple pour contrôleurs SCSI : controller=0 enclosure=2 info=temps. Exemple pour contrôleurs SAS : controller=0 enclosure=1:2 info=temps.	Affiche les capteurs de température pour l'enceinte spécifiée.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> info=temps index=n où <i>id</i> est le numéro du contrôleur, <n° d'enceinte> le numéro de l'enceinte et « n » le numéro d'un capteur de température. Par exemple : controller=0 enclosure=2 info=temps index=1	Affiche les capteurs de température pour l'enceinte spécifiée.

État du ventilateur avec omreport

Le [tableau 6-10](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Fan.

Tableau 6-10. État du ventilateur avec omreport

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> info=fans où <i>id</i> est le numéro du contrôleur et n° d'enceinte le numéro de l'enceinte. Par exemple : controller=0 enclosure=2	Affiche les ventilateurs pour l'enceinte spécifiée.

	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 enclosure=<n° d'enceinte> info=ventilateurs index=n où id est le numéro du contrôleur, n° d'enceinte le numéro de l'enceinte et « n » le numéro d'un ventilateur. Par exemple : controller=0 enclosure=2 info=fans index=1	Affiche le ventilateur spécifié.

Obtention de l'état de l'alimentation avec omreport

Le [tableau 6-11](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Power Supply

Tableau 6-11. Commandes omreport pour les blocs d'alimentation

Niveaux de commande requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage enclosure		Affiche les informations de propriété pour toutes les enceintes reliées au système.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> info=pwrsupplies où id est le numéro du contrôleur et n° d'enceinte le numéro de l'enceinte. Par exemple : controller=0 enclosure=2	Affiche les blocs d'alimentation pour l'enceinte spécifiée.
	controller=id enclosure=<n° d'enceinte> info=pwrsupplies index=n où id est le numéro du contrôleur, n° d'enceinte le numéro de l'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.

État du module EMM avec omreport

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

Le [tableau 6-12](#) décrit la syntaxe des commandes omreport EMM.

Tableau 6-12. Commandes omreport pour les modules EMM

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

État du disque physique avec omreport

Le [tableau 6-13](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Physical Disk.

Tableau 6-13. Commandes omreport pour disque physique

Niveaux de commande	Paires nom=valeur en option	Utilisation
---------------------	-----------------------------	-------------

requis (1, 2, 3) et paire nom=valeur		
omreport storage pdisk	controller=id où <i>id</i> est le numéro du contrôleur. Par exemple : controller=0	Affiche tous les disques physiques connectés au contrôleur spécifié. 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.
	connector=id où <i>id</i> est le numéro du connecteur. Par exemple : connector=1	Affiche tous les disques physiques connectés au connecteur spécifié sur le contrôleur.
	vdisk=id où <i>id</i> est le numéro du disque virtuel. Par exemple : vdisk=1	Affiche tous les disques physiques inclus dans le disque virtuel spécifié sur le contrôleur.
	pdisk=n° de connecteur : n° cible n° de connecteur : n° d'enceinte : n° de logement où <i>n° de connecteur:n° cible</i> est le numéro du connecteur et le numéro du disque physique et <i>n° de connecteur:n° d'enceinte:n° de logement</i> est le numéro du connecteur, le numéro de l'enceinte et le numéro du logement. Par exemple : pdisk=0:2 ou pdisk=0:1:2	Affiche le disque physique spécifié sur le connecteur du contrôleur.

Obtention de l'état du disque virtuel avec omreport

Le [tableau 6-14](#) décrit la syntaxe des commandes omreport Virtual Disk.

Tableau 6-14. Commandes omreport pour le disque virtuel

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option	Utilisation
omreport storage vdisk		Affiche les informations de propriété pour tous les disques virtuels sur tous les contrôleurs.
	controller=id où <i>id</i> est le numéro du contrôleur. Par exemple : controller=0.	Affiche tous les disques virtuels sur le contrôleur spécifié.
	controller=id vdisk=id où <i>id</i> est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel. Par exemple : controller=0 vdisk=1..	Affiche le disque virtuel spécifié sur le contrôleur.

Commandes omconfig globales

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les commandes globales. Lorsqu'elles sont exécutées, ces commandes s'appliquent à tous les contrôleurs. Ces commandes globales correspondent aussi aux tâches globales fournies dans le sous-onglet **Informations/Configuration** de l'objet de l'arborescence Stockage.

Tableau 6-15. Commandes omconfig globales

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
omconfig storage globalinfo	
	action=enablests
	action=disablests
	action=globalrescan

Activation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig

Par défaut, le système d'exploitation et le serveur s'éteignent lorsque les enceintes PV220S et PV221S atteignent une température critique de 0 ou 50 °C. Cependant, si vous avez implémenté la redondance des connecteurs sur les enceintes PV220S et PV221S, vous pouvez spécifier que seule l'enceinte s'éteigne et pas le système d'exploitation et le serveur, lorsque l'enceinte atteint une température critique de 0 ou 50° Celsius. Le fait de spécifier que seule l'enceinte doit être arrêtée lorsque les températures sont excessives est aussi connu comme « arrêt thermique SMART ». Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'arrêt thermique SMART.

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour activer l'arrêt thermique SMART.

Syntaxe complète

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```

Exemple de syntaxe

La syntaxe de commande **omconfig** pour activer l'arrêt thermique ne requiert pas la spécification d'un numéro de contrôleur ou d'enceinte. Pour activer l'arrêt thermique, entrez ce qui suit :

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser la commande **omreport storage globalinfo** pour déterminer si l'arrêt thermique SMART est actuellement activé ou désactivé. L'état d'arrêt thermique SMART est aussi affiché par l'interface utilisateur graphique de Server Administrator. Pour trouver cet état, sélectionnez l'objet **Stockage** et l'onglet **Informations/Configuration**.

Désactivation de l'arrêt thermique SMART avec la commande globale omconfig

Si vous avez précédemment activé l'arrêt thermique SMART en utilisant la commande **omconfig**, vous pouvez désactiver l'arrêt thermique SMART et redéfinir le système sur ses paramètres par défaut. Lorsque l'arrêt thermique SMART est désactivé, le système d'exploitation et le serveur s'éteignent lorsque les enceintes PV220S et PV221S atteignent une température critique de 0 ou 50 °C.

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour désactiver l'arrêt thermique SMART pour tous les contrôleurs.

Syntaxe complète

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```

Exemple de syntaxe

La syntaxe de commande **omconfig** pour désactiver l'arrêt thermique ne requiert pas la spécification d'un numéro de contrôleur ou d'enceinte. Pour désactiver l'arrêt thermique, entrez ce qui suit :

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser la commande **omreport storage globalinfo** pour déterminer si l'arrêt thermique SMART est actuellement activé ou désactivé. L'état d'arrêt thermique SMART est aussi affichée par l'interface utilisateur graphique de Server Administrator. Pour trouver cet état, sélectionnez l'objet **Stockage** et l'onglet **Informations/Configuration**.

Nouvelle analyse globale du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour analyser de nouveau tous les contrôleurs du système. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur la nouvelle analyse globale des contrôleurs.

Syntaxe complète

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```

Exemple de syntaxe

La syntaxe de commande **omconfig** pour la nouvelle analyse de tous les contrôleurs du système ne nécessite pas de spécifier un numéro de contrôleur. Pour effectuer une nouvelle analyse globale pour tous les contrôleurs, entrez la commande suivante :

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```

 **REMARQUE :** La fonction de nouvelle analyse globale n'est pas prise en charge par les contrôleurs SCSI et SAS non RAID. Redémarrez le système pour que les modifications apportées à la configuration des contrôleurs SCSI non RAID soient visibles.

Commandes de contrôleur omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches du contrôleur.

 **AVIS :** **omconfig storage controller action=resetconfig controller=id** redéfinit la configuration du contrôleur. La réinitialisation de la configuration du contrôleur détruit de manière irréversible toutes les données sur tous les disques virtuels connectés au contrôleur. La partition système ou d'amorçage se trouvant sur ces disques virtuels est alors détruite.

Tableau 6-16. Commandes du contrôleur avec omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
omconfig storage controller	
	action=rescan controller=id
	action=enablealarm controller=id
	action=disablealarm controller=id
	action=quietalarm controller=id
	action=testalarm controller=id
	action=resetconfig controller=id [force=yes]
	action=createvdisk controller=id raid=<c> r0 r1 r1c r5 r6 r10 r50 r60> size=<nombre max. min.> pdisk=<n° de disque physique> [stripesize=< 2kb 4kb 8kb 16kb 32kb 64kb 128kb>] [cachepolicy=<d c>] [diskcachepolicy=<d e>] [readpolicy=<ra nra ara rc nrc>] [writepolicy=<wb wt wc nwc fwb>] [name=<chaîne>] [spanlength=<n>] REMARQUE : Pour RAID 10 sur des contrôleurs SAS dotés du micrologiciel version 6.1 et ultérieure, spanlength est un paramètre facultatif (par défaut=2).
	action=setrebuildrate controller=id rate=<0 à 100>
	action=setbgirate controller=id rate=<0 à 100>
	action=setreconstructrate controller=id rate=<0 à 100>
	action=setcheckconsistency controller=id rate=<0 à 100>
	action=exportlog controller=id
	action=importforeignconfig controller=id
	action=importrecoverforeignconfig controller=id
	action=clearforeignconfig controller=id
	action=setpatrolreadmode controller=id mode=manual auto disable
	action=startpatrolread controller=id
	action=stoppatrolread controller=id
	action=setchangecontrollerproperties controller=<n°> abortcheckconsistencyonerror=<activé/désactivé> allowreplacemember=<activé/désactivé> loadbalance=<auto/désactivé> autoreplacememberonpredictivefailure=<activé/désactivé> bgirate=<débit> reconstructrate=<débit> rebuildrate=<débit> checkconsistencyrate=<débit> clearredundantpath=disabled
	action=discardpinnedcache controller=id force=e d
omconfig storage vdisk	action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<n° de disque physique> destination=<n° de disque physique>

Nouvelle analyse du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour analyser de nouveau un contrôleur. Consultez l'aide en ligne de Dell OpenManage pour plus d'informations sur la nouvelle analyse des contrôleurs.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=rescan controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`.

Exemple de syntaxe

Pour analyser de nouveau le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=rescan controller=1
```

 **REMARQUE :** La fonction de nouvelle analyse de contrôleur n'est pas prise en charge par les contrôleurs SCSI et SAS non RAID. Redémarrez le système pour que les modifications apportées à la configuration des contrôleurs SCSI non RAID soient visibles.

Activation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour activer l'alarme du contrôleur. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'activation de l'alarme du contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=enablealarm controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour activer l'alarme du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=enablealarm controller=1
```

Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour désactiver l'alarme du contrôleur. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur la désactivation de l'alarme du contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=disablealarm controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour désactiver l'alarme du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=disablealarm controller=1
```

Désactivation de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour arrêter une alarme de contrôleur activée. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'arrêt de l'alarme du contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=quietalarm controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour arrêter l'alarme sonore du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=quietalarm controller=1
```

Test de l'alarme du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour tester si l'alarme du contrôleur fonctionne. L'alarme sonnera pendant deux secondes environ. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur le test de l'alarme du contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=testalarm controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`.

Exemple de syntaxe

Pour tester l'alarme du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=testalarm controller=1
```

Redéfinition de la configuration du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande `omconfig` suivante pour réinitialiser la configuration du contrôleur.

 **AVIS :** Réinitialiser la configuration détruit de manière permanente toutes les données sur tous les disques virtuels connectés au contrôleur. La partition système ou d'amorçage se trouvant sur ces disques virtuels est alors détruite. Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si cette commande conduit à la suppression de la partition système ou d'amorçage. Cependant, ce message d'avertissement n'est pas généré dans toutes les circonstances. Assurez-vous que vous ne supprimez pas la partition système ou d'amorçage ou d'autres données vitales lorsque vous utilisez cette commande.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`.

Dans certains cas, vous pouvez recevoir un message d'avertissement si cette commande conduit à la suppression de la partition système ou d'amorçage. Vous pouvez annuler 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 de syntaxe

Pour réinitialiser la configuration du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=1
```

Création d'un disque virtuel avec omconfig

L'*aide en ligne de Dell OpenManage* fournit des informations sur la création de disques virtuels.

La syntaxe `omconfig` pour la création d'un disque virtuel a plusieurs paramètres. Vous devez spécifier les paramètres suivants :

- 1 Contrôleur (controller=id)
- 1 Niveau RAID (raid=<c> r0| r1| r1c| r5|r6| r10| r50|r60>)
- 1 Taille (size=<nombre | max | min>)
- 1 Le disque physique est spécifié comme :

Pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

```
pdisk=connecteur:n° d'enceinte:n° de port
```

où *connecteur:n° d'enceinte:n° de port* est le numéro de connecteur, le numéro d'enceinte et le numéro de port.
Par exemple `pdisk=0:1:2`

Pour les contrôleurs SAS

```
pdisk=connecteur:n° cible
```

où *n° de connecteur:n° cible* est le numéro de connecteur et le numéro de disque physique. Par exemple : `pdisk=0:2`

Storage Management fournit les valeurs par défaut pour tous les paramètres que vous ne spécifiez pas.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=id raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10| r50| r60> size=<nombre | max. | min.>
pdisk=<n° de disque physique> [stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>] [cachepolicy=<d | c>] [diskcachepolicy=<d | e>]
[readpolicy=<ra | nra | ara | rc| nrc>] [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fw>] [name=<chaîne>] [spanlength=<n>]
```

REMARQUE : Si vous configurez RAID pour des contrôleurs SAS dotés du micrologiciel version 6.1 et ultérieure, `spanlength` est un paramètre facultatif (par défaut=2). `spanlength` doit être un nombre pair et doit être inférieur ou égal à la moitié du nombre de disques physiques spécifié dans `size`.

Spécification des paramètres pour créer et reconfigurer un disque virtuel

Les sections suivantes indiquent comment spécifier les paramètres `omconfig storage controller action=createvdisk`.

Paramètre `controller=id` (obligatoire)

Paramètre `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10| r50| r60>` (obligatoire)

Paramètre `size=<nombre | max | min>` (obligatoire)

Paramètre `pdisk=<connecteur:n° cible, connecteur:n° cible,.....>` (obligatoire)

Paramètre `[stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>]` (en option)

Paramètre `[cachepolicy=<d | c>]` (en option)

Paramètre `[readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>]` (en option)

Paramètre `[writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fw>]` (en option)

Paramètre `[name=<chaîne>]` (en option)

Paramètre `[spanlength=<n>]` (en option)

Paramètre `controller=id` (obligatoire)

Spécifie le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`. Par exemple :

```
controller=2
```

Paramètre `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10| r50| r60>` (obligatoire)

Utilisez le paramètre `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6 | r10| r50| r60>` pour spécifier la concaténation ou un niveau de RAID pour un disque virtuel. Différents contrôleurs prennent en charge différents niveaux de RAID. Reportez-vous à l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur les niveaux de RAID pris en charge par les contrôleurs et pour des informations générales sur les niveaux de RAID et la concaténation. Le [tableau 6-17](#) indique comment spécifier le paramètre `raid=n` pour chaque niveau de RAID et la concaténation.

Tableau 6-17. 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>

Paramètre `size=<nombre | max | min>` (obligatoire)

Le [tableau 6-18](#) indique comment spécifier le paramètre `size=<nombre | max. | min.>`.

Tableau 6-18. Paramètre de taille

Spécification du paramètre <code>size=<nombre max min></code>	Description
<code>size=<n></code>	Utilisez cette spécification pour indiquer une taille spécifique pour le disque virtuel. La taille du disque virtuel peut être spécifiée en b (octets), m (méga-octets) ou m (giga-octets). Par exemple, <code>size=500m</code> indique que le disque virtuel doit

	être de 500 Mo.
size=max	Pour créer un disque virtuel de la taille maximale possible, spécifiez size=max. Lorsque vous créez un disque virtuel RAID -50, vous devez spécifier ce paramètre comme size=max.
size=min	Pour créer un disque virtuel de la taille minimale possible, spécifiez size=min.

PDISKID=<connecteur:n° d'enceinte:n° de port | connecteur:n° cible>

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 du disque physique s'applique aux disques physiques dans le disque virtuel d'origine et qui seront maintenant situés dans le disque virtuel reconfiguré ; elle s'applique aussi à tous les nouveaux disques physiques ajoutés au disque virtuel reconfiguré. Certains contrôleurs permettent de retirer un disque physique d'un disque virtuel. Dans ce cas, ne spécifiez pas le disque physique qui sera retiré.

Le paramètre **pdisk=<n° de disque physique>** indique un disque physique en spécifiant soit **connecteur:n° d'enceinte:n° de port** soit **connecteur:n° cible**.

Paramètre stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>] (en option)

Différents contrôleurs prennent en charge différentes tailles de bande. Reportez-vous à l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour des informations complémentaires sur les tailles de bande prises en charge par les contrôleurs. Toutes les tailles de bande sont spécifiées en kilo-octets (kb). Par exemple, lorsque vous spécifiez 128 Ko comme taille de bande, vous devez entrer :

stripesize=128kb

Paramètre [cachepolicy=<d | c>] (en option)

Différents contrôleurs prennent en charge différentes règles de cache. Le [tableau 6-19](#) indique comment spécifier le paramètre [cachepolicy=<d | c>] pour chaque règle de cache.

Tableau 6-19. 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

Paramètre [diskcachepolicy=<d|e>] (facultatif)

Différents contrôleurs prennent en charge différentes règles de cache. Le tableau suivant indique comment spécifier le paramètre [diskcachepolicy= <d | e>] pour chaque règle de cache.

Règle de mémoire cache de disque	Spécification du paramètre diskcachepolicy=d e
Désactivé	diskcachepolicy=d
Activé	diskcachepolicy=e

Paramètre [readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>] (en option)

Différents contrôleurs prennent en charge différentes règles de lecture. Le [tableau 6-20](#) indique comment spécifier le paramètre [readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>] pour chaque règle de lecture.

Tableau 6-20. Paramètres de règles de lecture

Règle de lecture	Spécification du paramètre readpolicy=ra ara nra rc nrc
Lecture anticipée	readpolicy=ra
Lecture anticipée adaptative	readpolicy=ara
Pas de lecture anticipée	readpolicy=nra
Lecture du cache	readpolicy=rc
Pas de lecture du cache	readpolicy=nrc

Paramètre [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc>] (en option)

Différents contrôleurs prennent en charge différentes règles d'écriture. Le [tableau 6-21](#) indique comment spécifier le paramètre [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>] pour chaque règle d'écriture.

Tableau 6-21. 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
Écriture sur le cache	writepolicy=wc
Forcer l'écriture différée	writepolicy=fwb
Pas d'écriture sur le cache	writepolicy=nwc

Paramètre [name=<chaîne>] (en option)

Utilisez ce paramètre pour spécifier un nom pour le disque virtuel. Par exemple :

```
name=VirtualDisk1
```

 **REMARQUE :** Le contrôleur CERC SATA 1.5/2s ne permet pas de spécifier un nom de disque virtuel. Le disque virtuel sera créé avec un nom par défaut.

Paramètre [spanlength=<n>] (requis pour RAID 50 et RAID 60, facultatif pour RAID 10)

Utilisez ce paramètre pour spécifier le nombre de disques physiques à inclure dans chaque bande. Ce paramètre s'applique uniquement aux disques virtuels RAID -50. Si vous ne créez pas de disque virtuel RAID -50, ne spécifiez pas ce paramètre. Par exemple :

```
spanlength=3
```

Pour RAID 10 sur des contrôleurs SAS dotés du micrologiciel version 6.1 et ultérieure, spanlength est facultatif. Par ailleurs, vous pouvez désormais spécifier le paramètre spanlength sous forme d'un nombre pair, avec au maximum 8 étendues 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
```

Exemple de syntaxe

Par exemple, vous voulez créer un disque virtuel RAID 5 sur un contrôleur PERC 3/QC. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour des informations sur les règles de lecture, d'écriture et de cache prises en charge par ce contrôleur. Par exemple, pour créer un disque virtuel avec les règles de lecture, d'écriture et de cache suivantes :

- 1 Lecture anticipée
- 1 Cache à écriture immédiate
- 1 E/S de cache

Le disque virtuel sera de 500 Mo avec une taille de bande de 16 Ko. Le nom du disque virtuel sera **vd1** et il sera sur le connecteur 0 du contrôleur 1. Comme le disque virtuel sera un RAID -5, il requiert au moins trois disques physiques. Dans cet exemple, vous spécifiez quatre disques physiques. Ce sont les disques physiques 0 à 3.

Pour créer le disque virtuel décrit dans cet exemple, vous devez entrer :

```
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 qui requièrent une spécification concernent le contrôleur, le niveau de RAID, la taille du disque virtuel et la sélection des disques physiques. Storage Management fournit les valeurs par défaut de tous les autres paramètres non spécifiés.

Définition du taux de recréation du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir le taux de recréation du contrôleur :

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=<0 à 100>
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour fixer un taux de recréation de 50 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50
```

Définition du taux d'initialisation en arrière-plan avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir le taux d'initialisation en arrière-plan.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setbgirate controller=id rate=<0 à 100>
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour fixer un taux d'initialisation en arrière-plan de 50 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50
```

Définition du taux de reconstruction avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir le taux de reconstruction.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setreconstructrate controller=id  
rate=<0 à 100>
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour fixer un taux de reconstruction de 50 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=setreconstructrate controller=1  
rate=50
```

Définition du taux de vérification de la cohérence avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir le taux de vérification de la cohérence.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setcheckconsistency controller=id  
rate=<0 à 100>
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour fixer un taux de vérification de la cohérence de 50 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=setcheckconsistency controller=1  
rate=50
```

Exportation du journal du contrôleur avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour exporter le journal du contrôleur dans un fichier texte. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur le fichier journal exporté.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=exportlog controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour exporter le journal du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=exportlog controller=1
```

Par défaut, le fichier journal est exporté dans C:\WINNT ou C:\Windows sur Microsoft® Windows® (en fonction de la version de Windows utilisée) et dans /var/log sur tous les systèmes Linux.

Selon le contrôleur, le nom du fichier journal sera soit **afa_<mmjj>.log** soit **lsi_<mmjj>.log** où <mmjj> est le mois et la date. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur le fichier journal du contrôleur.

 **REMARQUE :** La commande d'exportation du fichier journal n'est pas prise en charge par les contrôleurs PERC 2/SC, 2/DC, 4/IM, CERC ATA 100/4ch et CERC SATA 1.5/2s.

Importation de la configuration étrangère avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour importer tous les disques virtuels qui se trouvent sur les disques physiques récemment connectés au contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est prise en charge que par la version 5.0.x du micrologiciel.

Exemple de syntaxe

Pour importer des configurations étrangères sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=1
```

Importation/récupération de la configuration étrangère avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour importer et récupérer tous les disques virtuels qui se trouvent sur les disques physiques récemment connectés au contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=importrecoverforeignconfig controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est prise en charge que par la version 5.1.1 du micrologiciel.

Exemple de syntaxe

Pour importer et récupérer des configurations étrangères sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=importrecoverforeignconfig controller=1
```

Suppression de la configuration étrangère avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour supprimer ou effacer tous les disques virtuels qui se trouvent sur les disques physiques récemment connectés au contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour supprimer des configurations étrangères sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=1
```

Définition du mode de lecture cohérente avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** pour définir le mode de lecture cohérente pour le contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setpatrolreadmode controller=id  
mode>manual|auto|disable
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour définir le mode de lecture cohérente du contrôleur 1 sur manuel, entrez :

```
omconfig storage controller action=setpatrolreadmode controller=1  
mode>manual
```

Démarrage de la lecture cohérente avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour démarrer la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande **omreport storage controller**.

Exemple de syntaxe

Pour démarrer la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=1
```

 **REMARQUE** : Pour pouvoir démarrer la lecture cohérente, le mode de lecture cohérente actuel doit être défini sur « Manual ».

Arrêt de la lecture cohérente avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour arrêter la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur tel que reporté par la commande `omreport storage controller`.

Exemple de syntaxe

Pour arrêter la tâche de lecture cohérente sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=1
```

 **REMARQUE :** Pour pouvoir arrêter la lecture cohérente, le mode de lecture cohérente actuel doit être défini sur « Manual ».

Modification des propriétés du contrôleur avec omconfig

Utilisez la commande `omconfig` suivante pour modifier une partie ou la totalité des propriétés suivantes du contrôleur.

Syntaxe complète

```
omconfig storage controller action=setchangecontrollerproperties controller=<n°> abortcheckconsistencyonerror=<activé/désactivé> allowreplacemember=<activé/désactivé> loadbalance=<auto/désactivé> autoreplacememberonpredictivefailure=<activé/désactivé> bgirate=<débit> reconstructrate=<débit> rebuildrate=<débit> checkconsistencyrate=<débit> clearredundantpath=disabled
```

Exemple de syntaxe

Pour activer une opération de remplacement d'un membre, entrez :

```
omconfig storage controller action=setchangecontrollerproperties allowreplacemember=enabled
```

omconfig storage vdisk

Utilisez la syntaxe de commande `omconfig storage` suivante pour remplacer un disque physique faisant partie d'un disque virtuel par un autre disque physique.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<n° de disque physique> destination=<n° de disque physique>
```

où *<n° de disque physique>* est spécifié comme suit :

```
pdisk=connecteur:n° d'enceinte:n° de port
```

Exemple de syntaxe

Pour remplacer le disque physique (PD1) par un autre disque physique (PD2), entrez :

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=0 vdisk=1 source=PD1 destination=PD2
```

omconfig storage controller

Utilisez la syntaxe de commande `omconfig storage` suivante pour supprimer la mémoire cache épinglée sur le contrôleur.

Syntaxe complète

```
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 de syntaxe

Pour supprimer la mémoire cache épinglée, entrez :

```
omconfig storage controller action=discardpinnedcache controller=id force=enabled
```

AVIS : La suppression de la mémoire cache épinglée peut entraîner la perte de données. Dell vous recommande d'exécuter cette commande en utilisant l'option **force=disabled**.

Commandes de disque virtuel omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de disque virtuel.

AVIS : La commande **omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id** supprime un disque virtuel. Supprimer un disque virtuel détruit toutes les informations, y compris les systèmes de fichiers et les volumes se trouvant sur le disque virtuel.

Tableau 6-22. Commandes de gestion de disque virtuel omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
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=blink controller=id vdisk=id
	action=unblink controller=id vdisk=id
	action=initialize controller=id vdisk=id
	action=fastinit controller=id vdisk=id
	action=slowinit controller=id vdisk=id
	action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
	action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
	action=restoressegments controller=id vdisk=id
	action=splitmirror controller=id vdisk=id
	action=unmirror controller=id vdisk=id
	action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<n° de disque physique> assign=<yes no>
	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> size=<size> pdisk=<n° de disque physique>
	action=changepolicy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra nra ara rc nrc> writepolicy=<wb wt wc nwc fwb> cachepolicy=<d c>]
	action=rename controller=id vdisk=id

Clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour activer le clignotement des LED des disques physiques qui font partie d'un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour activer le clignotement des LED des disques physiques compris dans le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=1 vdisk=4
```

Arrêt du clignotement de la LED d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour arrêter le clignotement des LED des disques physiques qui font partie d'un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour activer le clignotement des LED des disques physiques compris dans le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=1 vdisk=4
```

Initialisation d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour initialiser un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=initialize controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour initialiser le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=initialize controller=1 vdisk=4
```

Annulation de l'initialisation d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler l'initialisation d'un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour annuler l'initialisation du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=1 vdisk=4
```

Initialisation rapide d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour initialiser rapidement un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour initialiser rapidement le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=1 vdisk=4
```

Initialisation lente d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour initialiser lentement un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour initialiser lentement le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=1 vdisk=4
```

Annulation de l'initialisation en arrière-plan avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler le processus d'initialisation en arrière-plan sur un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour annuler l'initialisation en arrière-plan du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1 vdisk=4
```

Restauration des segments morts avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour récupérer les données d'un disque virtuel RAID-5 qui a été corrompu. Cette tâche essaie de reconstruire les données à partir d'une portion corrompue d'un disque physique inclus dans un disque virtuel RAID -5.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=restoresegments controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour restaurer les segments du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=restoresegments controller=1 vdisk=4
```

Fractionnement en miroir avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour séparer les données en miroir configurées comme un disque virtuel RAID 1, RAID 1 concaténé ou RAID 10. Le fractionnement d'un miroir RAID 1 ou RAID 1 concaténé crée deux disques virtuels non redondants concaténés. Le fractionnement d'un miroir RAID 10 crée deux disques virtuels RAID 0 non redondants (segmentés). Les données ne sont pas perdues pendant cette opération.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=splitmirror controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour lancer le fractionnement d'un miroir du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=splitmirror controller=1 vdisk=4
```

Annulation de la mise en miroir avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour séparer des données en miroir et libérer l'espace de la moitié du miroir. L'annulation de la mise en miroir d'un disque virtuel RAID-1 1 ou RAID 1 concaténé crée un seul disque virtuel concaténé non redondant. L'annulation de la mise en miroir d'un disque virtuel RAID 10 crée un seul disque virtuel (segmenté) RAID 0 non redondant. Les données ne sont pas perdues pendant cette opération. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'annulation de la mise en miroir.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=unmirror controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour annuler la mise en miroir du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=unmirror controller=1 vdisk=4
```

Attribution d'un disque de secours dédié avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour attribuer un ou plusieurs disques physiques à un disque virtuel comme disque de secours dédié.

 **REMARQUE** : Les contrôleurs PERC 2/SC, 2/DC et CERC SATA 1.5/2s ne prennent pas en charge les disques de secours dédiés.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<n° de disque physique> assign=yes
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

Pour obtenir les valeurs du contrôleur, du disque virtuel et du disque physique, vous devez entrer **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** et **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels et des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Dans cet exemple, vous attribuez le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 comme disque de secours dédié au disque virtuel 4. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour attribuer le disque de secours dédié décrit dans cet exemple, vous devez entrer :

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:3 assign=yes
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour attribuer le disque de secours dédié décrit dans cet exemple, vous devez entrer :

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=yes
```

Annulation de l'attribution d'un disque de secours dédié avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler l'attribution d'un ou de plusieurs disques physiques précédemment attribués à un disque virtuel comme disques de secours dédiés.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<n° de disque physique> assign=no
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

Pour obtenir les valeurs du contrôleur, du disque virtuel et du disque physique, vous devez entrer **omreport storage controller=ID** et **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** et **omreport storage pdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels et des disques physiques connectés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Dans cet exemple, vous annulez l'attribution du disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 comme disque de secours dédié au disque virtuel 4. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour annuler l'attribution d'un disque de secours dédié décrit dans cet exemple, vous devez entrer :

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:3 assign=no
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour annuler l'attribution d'un disque de secours dédié décrit dans cet exemple, vous devez entrer :

```
omconfig storage vdisk action=assignededicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=no
```

Vérification de la cohérence avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour lancer la vérification de la cohérence des données sur un disque virtuel. La tâche de vérification de la cohérence vérifie les données redondantes sur le disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. Pour obtenir ces valeurs, vous devez entrer **omreport storage controller=ID** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrer **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour exécuter une vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=1 vdisk=4
```

Annulation de la vérification de la cohérence avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler une vérification de la cohérence en cours.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour annuler la vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Interruption temporaire de la vérification de la cohérence avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour interrompre temporairement la vérification de la cohérence des données en cours. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'interruption temporaire de la vérification de la cohérence.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour interrompre temporairement la vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Reprise de la vérification de la cohérence avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour reprendre la vérification de la cohérence des données après une pause.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour reprendre la vérification de la cohérence du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=1 vdisk=4
```

Suppression d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour supprimer un disque virtuel.

- ➡ **AVIS :** Supprimer un disque virtuel détruit toutes les informations, y compris les systèmes de fichiers et les volumes se trouvant sur le disque virtuel. Vous pouvez recevoir un message d'avertissement si vous essayez de supprimer la partition système ou d'amorçage. Cependant, ce message d'avertissement n'est pas généré dans toutes les circonstances. Assurez-vous que vous ne supprimez pas la partition système ou d'amorçage ou d'autres données vitales lorsque vous utilisez cette commande.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id  
wwon=deletevdisk controller=1 vdisk=4
```

Formatage d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour formater un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=format controller=id vdisk=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour formater le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4
```

Reconfiguration d'un disque virtuel avec omconfig

Vous pouvez reconfigurer un disque virtuel pour en changer le niveau de RAID ou augmenter sa taille en ajoutant des disques physiques. Sur certains contrôleurs, vous pouvez également retirer des disques physiques.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10> size=<taille> pdisk=<disque physique>
```

Exemple de syntaxe

Pour reconfigurer le disque virtuel 4 sur une taille de 800 Mo, utilisez RAID-5 et les disques 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

Dans cet exemple, vous devez entrer :

```
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

Dans cet exemple, vous devez entrer :

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

Modification de la règle d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour modifier la règle de lecture, d'écriture ou de cache d'un disque virtuel.

Syntaxe complète

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=id vdisk=id [diskcachepolicy=<activé|désactivé> | readpolicy=<ra| nra| ara| rc|nrc>  
| writepolicy=<wb| wt| wc| nwc> | cachepolicy=<d | c>]
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du disque virtuel tel que reporté par la commande **omreport**. 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.

Pour plus d'informations sur les règles de cache de disque, de lecture, d'écriture et de cache spécifiques au contrôleur, reportez-vous à l'aide en ligne de Dell OpenManage. Pour des informations sur la façon de spécifier ces paramètres en utilisant la commande **omconfig**, reportez-vous à ce qui suit :

- 1 Paramètre [readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>] (en option)
- 1 Paramètre [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>] (en option)
- 1 Paramètre [cachepolicy=<d | c>] (en option)
- 1 [diskcachepolicy=<activé|désactivé>] Paramètre (en option)

Exemple de syntaxe

Pour changer la règle de lecture du disque virtuel 4 sur le contrôleur 1 sur « Sans lecture anticipée », entrez :

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=1 vdisk=4 readpolicy=nra
```

Changement de nom d'un disque virtuel avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour renommer un disque virtuel.

 **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas changer le nom par défaut d'un disque virtuel avec un contrôleur CERC SATA 1.5/2s.

Syntaxe complète

```
action=rename controller=id vdisk=id name=<chaîne>
```

où *id* est le numéro du contrôleur et du disque virtuel tels que reportés par la commande **omreport** et <chaîne> est le nouveau nom du disque virtuel. Pour obtenir les valeurs pour le numéro du contrôleur et pour le numéro du disque virtuel, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage vdisk controller=ID** pour afficher les numéros des disques virtuels connectés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour renommer le disque virtuel 4 sur le contrôleur 1 en dv4, entrez :

```
omconfig storage vdisk action=rename controller=1 vdisk=4 name=dv4
```

Commandes de disque physique omconfig

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

Tableau 6-23. Commandes de disque physique omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
omconfig storage pdisk	
	action=blink controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=unblink controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=remove controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=initialize controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=offline controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=online controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=<n° de disque physique> assign=<yes no>
	action=rebuild controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=cancelrebuild controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=removedeadsegments controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=clear controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=cancelclear controller=id pdisk=<n° de disque physique>
	action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<n° de disque physique>

Clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig

Vous pouvez activer le clignotement de l'indicateur lumineux (diode électroluminescente ou affichage LED) sur un ou plusieurs disques physiques connectés à un contrôleur. Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour activer le clignotement de la LED d'un ou plusieurs disques physiques.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez activer 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

Pour activer le clignotement de la LED du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=blink controller=1 pdisk=0:0
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour activer le clignotement de la LED du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=blink controller=1 pdisk=0:2:0
```

Arrêt du clignotement de la LED d'un disque physique avec omconfig

Vous pouvez arrêter le clignotement de l'indicateur lumineux (diode électroluminescente ou affichage LED) sur un ou plusieurs disques physiques connectés à un contrôleur. Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour arrêter le clignotement de la LED d'un ou plusieurs disques physiques.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez 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

Pour arrêter le clignotement de la LED du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:0
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour arrêter le clignotement de la LED du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:2:0
```

Préparation au retrait d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour préparer le retrait d'un disque physique :

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez préparer le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1 pour son retrait. Sur un contrôleur SAS, le disque physique se trouve dans l'enceinte 2.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour préparer le retrait du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour préparer le retrait du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:2:3
```

Initialisation d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour initialiser un disque physique.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez initialiser 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

Pour initialiser le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=initialize controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour initialiser le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=initialize controller=1 pdisk=0:2:3
```

Déconnexion d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour déconnecter un disque physique :

Syntaxe complète

```
omconfig storage pdisk action=offline controller=id pdisk=n° de connecteur:n° cible
```

où *id* est le numéro du contrôleur et *n° de connecteur:n° cible* est le numéro du connecteur et le numéro du disque physique rapportés par la commande **omreport**. 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 de syntaxe

Pour mettre hors ligne le disque physique 3 sur le connecteur 0 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=offline controller=1 pdisk=0:3
```

Déconnexion d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour déconnecter un disque physique :

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez 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

Pour mettre hors ligne le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=offline controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour mettre hors ligne le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=offline controller=1 pdisk=0:2:3
```

Connexion d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour reconnecter un disque physique.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez 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

Pour reconnecter le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=online controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour reconnecter le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=online controller=1 pdisk=0:2:3
```

Attribution d'un disque de secours global avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour attribuer un disque physique comme disque de secours global.

Syntaxe complète

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=<n° de disque physique> assign=yes
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° de disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez attribuer 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

Pour attribuer le disque physique décrit dans cet exemple comme disque de secours global, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=1 pdisk=0:3 assign=yes
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour attribuer le disque physique décrit dans cet exemple comme disque de secours global, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=1 pdisk=0:2:3 assign=yes
```

Annulation de l'attribution d'un disque de secours global avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler l'attribution d'un disque physique comme disque de secours global.

Syntaxe complète

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=<n° de disque physique> assign=no
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez annuler l'attribution du 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

Pour annuler l'attribution du disque physique décrit dans cet exemple comme disque de secours global, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=1 pdisk=0:3 assign=no
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour annuler l'attribution du disque physique décrit dans cet exemple comme disque de secours global, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare controller=1 pdisk=0:2:3 assign=no
```

Recréation d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour recréer un disque physique défectueux. La recréation d'un disque peut prendre plusieurs heures. Si vous devez annuler la recréation, utilisez la tâche **Annuler la recréation**. Consultez *l'aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur la recréation d'un disque physique.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° de disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez recréer 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

Pour recréer le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour recréer le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:2:3
```

Annulation de la recréation d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler une recréation en cours. Si vous annulez une recréation, le disque virtuel reste dans un état dégradé. Consultez *l'aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur l'annulation de la recréation d'un disque physique.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° de disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez 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

Pour annuler la récréation du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour annuler la récréation du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=1 pdisk=0:2:3
```

Suppression des segments morts avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour récupérer l'espace disque inutilisable. Consultez l'*aide en ligne de Dell OpenManage* pour plus d'informations sur la suppression de segments morts.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez supprimer les segments de disques morts 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 SCSI, SATA et ATA

Pour supprimer les segments morts sur le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=removedeadsegments controller=1 pdisk=0:3
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour supprimer les segments morts sur le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=removedeadsegments controller=1 pdisk=0:2:3
```

Suppression d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour supprimer des données ou une configuration d'un disque physique.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez supprimer 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

Pour effacer le disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=clear controller=1 pdisk=0:2:3
```

Annulation de la suppression d'un disque physique avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour annuler une opération de suppression d'un disque physique en cours.

Syntaxe complète

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

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<disque physique>** spécifie le disque physique.

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 de syntaxe

Dans cet exemple, vous voulez annuler la suppression 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 SAS

Pour annuler la suppression du disque physique décrit dans cet exemple, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=cancelclear controller=1 pdisk=0:2:3
```

Annulation du remplacement d'un disque membre avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour annuler une opération de remplacement d'un disque membre.

Syntaxe complète

```
action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<n° de disque physique>
```

où *id* correspond au numéro de disque physique tel que reporté par la commande **omreport**.

Exemple de syntaxe

Pour annuler une opération de remplacement d'un membre sur le disque 0:0:1 connecté au contrôleur 0, entrez :

```
omconfig storage pdisk action=cancelreplacemember controller=0 pdisk=0:0:1
```

Commandes de batterie omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de batterie.

Tableau 6-24. Commandes de batterie omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Païres nom=valeur en option
omconfig storage battery	
	action=recondition controller=id battery=id
	action=startlearn controller=id battery=id
	action=delaylearn controller=id battery=id
	days=d hours=h

Reconditionnement de la batterie avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour reconditionner une batterie de contrôleur. Pour plus d'informations sur les batteries et le processus de reconditionnement, reportez-vous à l'*aide en ligne de Dell OpenManage*.

Syntaxe complète

```
omconfig storage battery action=recondition controller=id battery=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro de la batterie tel que reporté par la commande **omreport**. Pour obtenir cette valeur, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage battery controller=ID** pour afficher le numéro de la batterie d'un contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour reconditionner la batterie sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage battery action=recondition controller=1 battery=0
```

Démarrage du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour démarrer le cycle de charge/décharge de la batterie.

Syntaxe complète

```
omconfig storage battery action=startlearn controller=id battery=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro de la batterie tel que reporté par la commande **omreport**. Pour obtenir cette valeur, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage battery controller=id** pour afficher le numéro de la batterie d'un contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour démarrer le cycle de charge/décharge sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage battery action=startlearn controller=1 battery=0
```

Report du cycle de charge/décharge de la batterie avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour reporter le cycle de charge/décharge de la batterie à une période de temps donnée. Le cycle de charge/décharge de la batterie ne peut pas être reporté à plus de 7 jours ou 168 heures.

Syntaxe complète

```
omconfig storage battery action=delaylearn controller=id battery=id
```

```
days=d hours=h
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro de la batterie tel que reporté par la commande **omreport**. Pour obtenir cette valeur, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage battery controller=id** pour afficher le numéro de la batterie d'un contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour reporter le cycle de charge/décharge de la batterie à 3 jours et 12 heures sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage battery action=delaylearn controller=1 battery=0
```

```
days=3 hours=12
```

Commandes de connecteur omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches de connecteur.

Tableau 6-25. Commandes de connecteur omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
omconfig storage connector	
	action=rescan controller=id connector=id

Nouvelle analyse d'un connecteur avec omconfig

Utilisez la commande **omconfig** suivante pour relancer une analyse d'un connecteur de contrôleur. Cette commande analyse de nouveau tous les connecteurs sur le contrôleur, de manière similaire à la nouvelle analyse d'un contrôleur.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.

Syntaxe complète

```
omconfig storage connector action=rescan controller=id connector=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du connecteur rapportés par la commande **omreport**. Pour obtenir ces valeurs, entrez **omreport storage controller** pour afficher les numéros des contrôleurs, puis entrez **omreport storage connector controller=ID** pour afficher les numéros des connecteurs raccordés au contrôleur.

Exemple de syntaxe

Pour analyser de nouveau le connecteur 2 sur le contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage connector action=rescan controller=1 connector=2
```

Commandes d'enceinte omconfig

Les sections suivantes fournissent la syntaxe de commande **omconfig** requise pour exécuter les tâches d'enceinte.

Tableau 6-26. Commandes d'enceinte avec omconfig

Niveaux de commande requis (1, 2, 3)	Paires nom=valeur en option
omconfig storage enclosure	
	action=enablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
	action=disablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
	action=setassettag controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assettag=<chaîne>
	action=setassetname controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assetname=<chaîne>
	action=settempprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id minwarn=n maxwarn=n
	action=resettempprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id
	action=setalltempprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> minwarn=n maxwarn=n
	action=resetalltempprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
	action=blink controller=id enclosure=<n° d'enceinte>

Activation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour activer l'alarme d'enceinte :

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour activer l'alarme sur l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=2
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour activer l'alarme sur l'enceinte 2 raccordée au connecteur 1 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=1:2
```

Désactivation de l'alarme de l'enceinte avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour désactiver l'alarme d'enceinte.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour désactiver l'alarme sur l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour désactiver l'alarme sur l'enceinte 2 raccordée au connecteur 1 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2
```

Définition du numéro d'inventaire d'une enceinte avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour spécifier le numéro d'inventaire de l'enceinte :

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assettag=<chaîne>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Dans cette syntaxe, <chaîne> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour donner à l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1 le numéro d'inventaire enc20, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=enc20
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour donner à l'enceinte 2 raccordée au connecteur 1 du contrôleur 1 le numéro d'inventaire enc20, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=enc20
```

Définition du nom d'inventaire d'une enceinte avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour spécifier le nom d'inventaire d'une enceinte.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=<n° d'enceinte> assetname=<chaîne>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Dans cette syntaxe, <chaîne> est une chaîne alphanumérique spécifiée par l'utilisateur.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour donner à l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1 le nom d'inventaire enc43, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=enc43
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour donner à l'enceinte 2 raccordée au connecteur 1 du contrôleur 1 le nom d'inventaire enc43, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=enc43
```

Définition des seuils de capteur de température avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir les seuils d'avertissement de température minimal et maximal pour un capteur de température spécifié.

 **REMARQUE** : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=settemprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id minwarn=n maxwarn=n
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du capteur de température. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Dans cette syntaxe, *n* est une valeur spécifiée par l'utilisateur pour la température en degrés Celsius.

Exemple de syntaxe

Par exemple, vous voulez spécifier les seuils d'avertissement minimal et maximal pour le capteur de température 3 sur 10 et 40 °C.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Dans cet exemple, le capteur de température 3 se trouve dans l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1. Pour définir les seuils du capteur de température sur 10 et 40 °C, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=settemprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40
```

Réinitialisation des seuils de capteur de température avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour réinitialiser les seuils d'avertissement de température minimal et maximal sur leurs valeurs par défaut.

 **REMARQUE** : Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs SAS.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=resettemprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> index=id
```

où *id* est le numéro du contrôleur et le numéro du capteur de température. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple de syntaxe

Par exemple, vous voulez réinitialiser les valeurs par défaut des seuils du capteur de température 3.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Dans cet exemple, le capteur de température 3 se trouve dans l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1. Pour réinitialiser les valeurs par défaut des seuils du capteur de température 3, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=resettemprobes controller=1 enclosure=2 index=3
```

Définition des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour définir les seuils d'avertissement de température minimal et maximal de tous les capteurs de température dans l'enceinte.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs de RAID SCSI.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=setalltemprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte> minwarn=n maxwarn=n
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple de syntaxe

Par exemple, vous voulez spécifier les seuils d'avertissement minimal et maximal de tous les capteurs de température sur 10 et 40 °C.

Exemple pour les contrôleurs SAS

Dans cet exemple, les capteurs de température se trouvent dans l'enceinte 3 raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1. Pour définir les seuils de tous les capteurs de température à 10 et 40 °C, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=setalltemprobes controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40
```

Réinitialisation des seuils de tous les capteurs de température avec omconfig

Utilisez la syntaxe de commande **omconfig** suivante pour réinitialiser les valeurs par défaut des seuils d'avertissement de température minimal et maximal de tous les capteurs de température dans l'enceinte.

 **REMARQUE :** Cette commande n'est pas prise en charge sur les contrôleurs de RAID SCSI.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=resetalltemprobes controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple de syntaxe

Par exemple, vous voulez réinitialiser les seuils de tous les capteurs de température dans l'enceinte 2 du contrôleur 1.

Exemple pour les contrôleurs SAS

Dans cet exemple, les capteurs de température se trouvent dans l'enceinte 3 raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1. Pour réinitialiser les seuils de tous les capteurs de température, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=resetalltemprobes controller=1 enclosure=2:3
```

Clignotement de LED avec omconfig

Utilisez la commande omconfig suivante pour activer le clignotement des diodes électroluminescentes (LED) sur l'enceinte.

Syntaxe complète

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=id enclosure=<n° d'enceinte>
```

où *id* est le numéro du contrôleur. La variable **<n° d'enceinte>** indique l'enceinte.

Exemple pour les contrôleurs SCSI, SATA et ATA

Pour activer le clignotement des LED de l'enceinte raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2
```

Exemple pour les contrôleurs SAS

Pour activer le clignotement des LED de l'enceinte 3 raccordée au connecteur 2 du contrôleur 1, entrez :

```
omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3
```

[Retour à la page du sommaire](#)