

Guide d'utilisation

[Présentation de CMC](#)

[Installation et configuration de CMC](#)

[Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande](#)

[Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#)

[Utilisation de l'interface Web CMC](#)

[Utilisation de CMC avec Microsoft Active Directory](#)

[Gestion de l'alimentation](#)

[Utilisation du module iKVM](#)

[Gestion de la structure d'E/S](#)

[Dépannage et récupération](#)


[Sous-commandes RACADM](#)


[Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#)

[Utilisation de l'interface de l'écran LCD](#)

[Glossaire](#)

Remarques et avis

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique 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 le présent document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2007 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction, 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, Dell OpenManage et PowerEdge sont des marques de Dell Inc. ; Microsoft, Active Directory, Internet Explorer, Windows, Windows NT, Windows Server et Windows Vista sont soit des marques soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; Novell et SUSE sont des marques déposées de Novell Corporation. Intel est une marque déposée de Intel Corporation ; UNIX est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays. Avocent est une marque d'Avocent Corporation ; OSCAR est une marque déposée d'Avocent Corporation ou de ses filiales.

Copyright 1998-2006 The OpenLDAP Foundation. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, ne sont permises que selon les termes de la licence publique OpenLDAP. Une copie de cette licence est disponible dans le fichier LICENSE qui se trouve dans le répertoire de haut niveau de la distribution ainsi qu'à l'adresse <http://www.OpenLDAP.org/license.html>. OpenLDAP est une marque déposée de The OpenLDAP Foundation. Il se peut que certains fichiers et/ou logiciels fournis par des tiers soient sous copyright et qu'ils soient sujets à des restrictions supplémentaires. Ce produit est dérivé de la distribution LDAP v3.3 de l'Université du Michigan. Ce produit contient aussi des produits dérivés de sources publiques. Les informations sur OpenLDAP sont disponibles sur <http://www.openldap.org/>. Parties de Copyright 1998-2004 Kurt D. Zeilenga. Parties de Copyright 1998-2004 Net Boolean Incorporated. Parties de Copyright 2001-2004 IBM Corporation. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, ne sont permises que selon les termes de la licence publique OpenLDAP. Parties de Copyright 1999-2003 Howard Y.H. Chu. Parties de Copyright 1999-2003 Symas Corporation. Parties de Copyright 1998-2003 Hallvard B. Furuseth. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, sont permises tant que cet avis est conservé tel quel. Les noms des détenteurs de copyright ne peuvent pas être utilisés pour approuver ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans obtenir leur consentement préalable par écrit. Ce logiciel est fourni « tel quel » sans garantie explicite ou tacite. Parties de Copyright (c) 1992-1996 Membres du conseil de l'Université du Michigan. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, sont permises tant que cet avis est conservé et que l'Université du Michigan à Ann Arbor reçoit les crédits qui lui sont dus. Le nom de l'université ne peut pas être utilisé pour approuver ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans obtenir son consentement préalable par écrit. Ce logiciel est fourni « tel quel » sans garantie explicite ou tacite.

D'autres marques 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 à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et noms de marque autres que les siens.

[Retour à la page du sommaire](#)

Sous-commandes RACADM

Guide d'utilisation

- [? et ? <commande>](#)
- [arp](#)
- [chassisaction](#)
- [clrraclog](#)
- [clrsl](#)
- [cmchangeover](#)
- [config](#)
- [deploy](#)
- [fwupdate](#)
- [getassettag](#)
- [getchassisname](#)
- [getconfig](#)
- [getdcinfo](#)
- [getloinfo](#)
- [getkvminfo](#)
- [getled](#)
- [getmacaddress](#)
- [getmodinfo](#)
- [getniccfg](#)
- [getpbinfo](#)
- [getraclog](#)
- [getractime](#)
- [getredundancymode](#)
- [getsel](#)
- [getsensorinfo](#)
- [getslotname](#)
- [getssninfo](#)
- [getsvctag](#)
- [getsysinfo](#)
- [gettracelog](#)
- [help et help <commande>](#)
- [ifconfig](#)
- [netstat](#)
- [ping](#)
- [racdump](#)
- [racreset](#)
- [racresetcfg](#)
- [serveraction](#)
- [setchassisname](#)
- [setassettag](#)
- [setled](#)
- [setniccfg](#)
- [setractime](#)
- [setslotname](#)
- [setsysinfo](#)
- [sslcertdownload](#)
- [sslcertupload](#)
- [sslcertview](#)
- [sslsrgrgen](#)
- [testemail](#)
- [testtrap](#)


? et ? <commande>

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

? répertorie toutes les sous-commandes que vous pouvez utiliser avec la commande **racadm** et fournit une description en une ligne de chaque sous-commande.

La ? <commande> affiche la syntaxe de la commande spécifiée.


 **REMARQUE :** Vous pouvez également utiliser les commandes **help** et **help <commande>** pour obtenir les mêmes informations.

Utilisation

```
racadm ?
```

```
racadm ? <commande>
```

Exemples

 **REMARQUE :** L'exemple de sortie suivant ne montre qu'une partie de la sortie réelle de la commande **racadm ?**. Les descriptions présentées dans cet exemple peuvent varier légèrement de celles fournies dans votre session **racadm**.


```
1 racadm ?

help -- répertorie la description de la sous-commande racadm
help <sous-commande> -- affiche le résumé de l'utilisation d'une sous-commande
? -- répertorie la description de la sous-commande racadm
? <sous-commande> -- affiche le résumé de l'utilisation d'une sous-commande
arp -- affiche le tableau arp de mise en réseau
chassisaction -- exécute la mise sous tension/la mise hors tension/le cycle d'alimentation du châssis ou du commutateur, ou le cycle d'alimentation KVM
clrraclog -- efface le journal CMC
clrsl -- efface le journal des événements système (journal SEL)
cmchangeover -- change l'état redondant de CMC qui passe d'actif à veille et vice versa
config -- modifie les LED des propriétés de configuration de CMC sur un module
...
setniccfg -- modifie les propriétés de la configuration réseau
setractime -- définit l'heure sur CMC
setslotname -- définit le nom du logement dans le châssis
setsysinfo -- définit le nom du châssis et l'emplacement du châssis
sslcertview -- affiche un certificat d'AC/serveur dans CMC
sslsrgrgen -- génère un certificat RSC à partir de CMC
testemail -- teste les avertissements par e-mail de CMC
testtrap -- teste les notifications des interruptions SNMP de CMC
```

```
1 racadm ? getsysinfo

getsysinfo -- affiche des informations générales sur CMC et le système
Utilisation :
getsysinfo [-d] [-c] [-A]
-d : affiche des informations sur CMC
-c : affiche des informations sur le châssis
-A : n'affiche pas des en-têtes ou des étiquettes
```

arp

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le tableau du protocole ARP. Ce tableau stocke l'adressage des numéros IP dans les adresses MAC des cartes réseau dans le châssis.

Exemple

```
1 racadm arp

Address      HWtype  HWaddress      Flags Mask  Iface
143.166.152.3 ether    00:07:84:A7:CE:BC    C          eth0
143.166.152.2 ether    00:07:84:7B:9F:FC    C          eth0
143.166.152.1 ether    00:00:0C:07:AC:0A    C          eth0
143.166.152.113 ether    00:15:C5:48:9C:1D    C          eth0
```

chassisaction

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et contrôle du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Exécute une action d'alimentation sur le châssis, iKVM ou un serveur.

Utilisation

```
racadm chassisaction [-m <module>] <action>
```

Options

Le [tableau A-1](#) décrit les options de la sous-commande **chassisaction**.

Tableau A-1. Options de la sous-commande **chassisaction**

Option	Description
-m <module>	Spécifie le module sur lequel vous souhaitez effectuer l'action. Le <module> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> chassis switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6 kvm
<action>	Spécifie l'action que vous souhaitez exécuter sur le module spécifié. L'<action> peut être l'une des suivantes : <ul style="list-style-type: none"> powerdown (châssis uniquement) : met hors tension le châssis. powerup (châssis uniquement) : met sous tension le châssis. powercycle : effectue un cycle d'alimentation sur le module. nongraceshutdown (châssis uniquement) : arrête le châssis de manière non progressive. reset : exécute une réinitialisation matérielle du module.


Exemple

```
1 racadm chassisaction -m switch-3 reset

Module power operation successful.

(Opération d'alimentation du module réussie.)
```

clrraclog

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et effacement des journaux** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Supprime tous les enregistrements existants du journal CMC. Une nouvelle entrée de journal est ajoutée afin d'enregistrer la date et l'heure d'effacement du journal ainsi que l'utilisateur qui a effacé le journal.

 **REMARQUE :** Utilisez [getraclog](#) pour afficher le journal CMC. Pour des informations sur le journal CMC, voir [Affichage du journal CMC](#).


Utilisation

```
racadm clrraclog
```

Résultat


Le journal CMC a été effacé avec succès.

clrsel

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et effacement des journaux** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Supprime tous les enregistrements existants du journal des événements système (journal SEL ou journal du matériel). Une nouvelle entrée de journal est ajoutée afin d'enregistrer la date et l'heure d'effacement du journal ainsi que l'utilisateur qui a effacé le journal.

 **REMARQUE :** Utilisez [getsel](#) pour afficher le journal du matériel. Pour des informations sur le journal du matériel, voir [Affichage du journal du matériel](#).

Utilisation


```
racadm clrsel
```

Résultat

```
The SEL was cleared successfully.
```

(Le journal SEL a été effacé avec succès.)

cmcchangeover

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Change l'état de CMC qui passe d'actif à veille, ou vice versa, dans une configuration CMC redondante. Cette sous-commande est utile à des fins de débogage ou de test à distance.

 **REMARQUE :** Cette commande est valide uniquement dans les environnements CMC redondants. Pour plus d'informations, voir [Fonctionnement de l'environnement CMC redondant](#).

Utilisation

```
racadm cmchangeover
```

Résultat

```
CMC failover initiated successfully.
```

(Basculement de CMC initié avec succès.)

config

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit les paramètres de configuration de CMC individuellement ou dans un lot dans le cadre d'un fichier de configuration. Si les données sont différentes, cet objet CMC est écrit avec la nouvelle valeur.

Utilisation

```
racadm config -g <groupe> -o <objet> <valeur>
```

```
racadm config -g <groupe> -o <objet> -i <index> <valeur>
```

```
racadm config -f <nom de fichier>
```

Options

Le [tableau A-2](#) décrit les options de la sous-commande **config**.

Tableau A-2. Options de la sous-commande **config**

Option	Description
-g <groupe>	Spécifie le groupe contenant l'objet à définir. Doit être utilisé avec l'option -o. Le tableau A-3 répertorie les noms du groupe qui peuvent être spécifiés avec cette option.
-o <objet>	Spécifie le nom de l'objet écrit avec la chaîne <valeur>. Doit être utilisé avec l'option -g.
-i <index>	Spécifie un nom de groupe unique. Uniquement valide pour les groupes indexés. L'index est spécifié ici par la valeur d'index (un entier décimal compris entre 1 et 16).
<valeur>	Indique la valeur sur laquelle vous souhaitez définir l'objet spécifié.
-f <nom de fichier>	Spécifie le nom de fichier à utiliser comme source de configuration.

Groupes de propriétés

 **REMARQUE :** L'annexe B, [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#), fournit des détails sur les groupes de propriétés. Voir aussi [getconfig](#).

Le [tableau A-3](#) répertorie les groupes de propriétés qui peuvent être spécifiés avec l'option -g.

Tableau A-3. Groupes de propriétés RACADM

Groupe	Description
cfgLanNetworking	Configure les propriétés liées au réseau
cfgRemoteHosts	Active/Désactive et configure les mises à jour de micrologiciel et la génération d'alertes par e-mail SMTP
cfgUserAdmin	Configure les utilisateurs CMC

cfgEmailAlert	Configure la génération d'alertes par e-mail de CMC
cfgSessionManagement	Définit le nombre maximum de sessions distantes autorisées pour se connecter à CMC à la fois
cfgSerial	Active/Désactive et configure la console série
cfgNetTuning	Configure la mise au point du réseau de CMC
cfgQobSnmp	Active/Désactive et configure les interruptions SNMP pour CMC
cfgTraps	Affiche des informations sur la remise des interruptions SNMP pour un utilisateur spécifique et la configure
cfgAlerting	Active ou désactive la génération d'alertes pour les interruptions d'événements SNMP et définit le filtre d'événement
cfgRacTuning	Configure les paramètres de mise au point de CMC
cfgRacSecurity	Configure les réglages liés à la fonction de requête de signature de certificat (RSC) SSL de CMC
cfgActiveDirectory	Configure les propriétés de Microsoft® Active Directory®
cfgStandardSchema	Configure les paramètres du schéma standard pour Active Directory
cfgChassisPower	Configure l'alimentation du châssis
cfgServerInfo	Configure un serveur dans le châssis
cfgKVMInfo	Affiche des informations sur iKVM et le configure

Résultat

La sous-commande **config** génère une sortie d'erreur lorsqu'elle rencontre l'un des éléments suivants :

- 1 Syntaxe, nom du groupe, nom de l'objet, index non valide, ou d'autres éléments non valides de la base de données
- 1 Privilèges utilisateur insuffisants
- 1 Échecs de la CLI RACADM
- 1 La sous-commande **config** renvoie une indication du nombre d'objets de configuration écrits par rapport au nombre total d'objets du fichier .cfg.


Exemples

```
1 racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicIpAddress 10.35.10.100
```

Définit le paramètre de configuration (objet) **cfgNicIpAddress** sur la valeur 10.35.10.110. Cet objet d'adresse IP est présent dans le groupe **cfgLanNetworking** (voir [cfgLanNetworking](#)).

```
1 racadm config -f myrac.cfg
```

Configure ou reconfigure CMC. Vous pouvez créer le fichier **myrac.cfg** à l'aide de la commande **getconfig**. Vous pouvez également modifier manuellement le fichier **myrac.cfg** tant que vous observez les règles d'analyse (voir [Règles d'analyse](#)).


 **REMARQUE :** Le fichier **myrac.cfg** ne contient pas d'informations sur les mots de passe. Pour inclure ces informations sur les mots de passe dans le fichier, vous devez les saisir manuellement.


deploy

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges **Server Administrator** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Configure l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau, la passerelle et le mot de passe de l'utilisateur racine sur iDRAC pour le serveur spécifié.

 **REMARQUE :** Cette sous-commande est valide uniquement si l'option DHCP est désactivée pour le serveur spécifié. Lorsque DHCP est activé, le serveur obtient automatiquement une adresse IP, un masque de sous-réseau et une passerelle auprès du serveur DHCP. Pour déterminer si DHCP est activé pour le serveur, utilisez **getniccfg** (voir [getniccfg](#)). Pour activer ou désactiver DHCP, utilisez **setniccfg** (voir [setniccfg](#)).

 **REMARQUE :** Vous pouvez également utiliser **setniccfg** pour configurer l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau et la passerelle, ainsi que DHCP, la vitesse et les propriétés duplex. Pour plus d'informations, voir [setniccfg](#).

Utilisation

```
racadm deploy -m <module> -u root -p <mot de passe> -s <adresse ip> <sous-réseau> <passerelle>
```

Options

Le [tableau A-4](#) décrit les options de la sous-commande **deploy**.

Tableau A-4. Options de la sous-commande **deploy**

Option	Description
-u root	Indique que le < mot de passe > sera fourni pour l'utilisateur racine sur le serveur. root est un paramètre constant, la seule valeur valide avec l'option -u.
-m <module>	Spécifie le serveur que vous souhaitez configurer. Valeurs légales : server- <i>n</i> , où <i>n</i> =1-16
-p <mot de passe>	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur racine sur le serveur.
-s <adresse_ip sous-réseau passerelle>	Définit l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur spécifié, séparés par des espaces simples. <ul style="list-style-type: none"> adresse_ip : chaîne représentant une adresse IP valide. Par exemple, 192.168.0.20. sous-réseau : chaîne représentant un masque de sous-réseau valide. Par exemple, 255.255.255.0. passerelle : chaîne représentant un masque de sous-réseau valide. Par exemple, 192.168.0.1.

Exemple

```


| racadm deploy server-8 -s 192.168.0.20 255.255.255.0 192.168.0.1

The server was deployed successfully.

(Le serveur a été déployé avec succès.)


```

fwupdate

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Met à jour le micrologiciel sur le contrôleur CMC actif, celui de secours ou iKVM. Effectue également des mises à jour du micrologiciel iDRAC lorsque le micrologiciel existant est corrompu.

 **REMARQUE :** L'exécution de la sous-commande **fwupdate** dans le but de mettre à jour le micrologiciel sur le contrôleur CMC principal entraîne le rejet de toutes les connexions Telnet et Web. Utilisez l'option **-s** pour surveiller la progression de la mise à jour. Pendant la mise à jour de tous les autres modules, y compris le contrôleur CMC de secours, le contrôleur CMC principal continue à fonctionner normalement sans se réinitialiser.

 **REMARQUE :** La sous-commande **fwupdate** peut être exécutée sur un seul périphérique à la fois.

Utilisation

```
racadm fwupdate -g -u -a <adresse IP> -d <chemin> [-m <module>]
```

```
racadm fwupdate -s
```


Options

Le [tableau A-5](#) décrit les options de la sous-commande **fwupdate**.

Tableau A-5. Options de la sous-commande **fwupdate**

Option	Description
-d <chemin>	Spécifie le chemin source où réside l'image de micrologiciel. Par défaut : le répertoire local
-g	Télécharge la mise à jour de micrologiciel à l'aide du serveur TFTP.
-u	Effectue une opération de mise à jour de micrologiciel (utilisé avec -g).
-a <adresse IP>	Spécifie l'adresse IP du serveur TFTP utilisée pour l'image de micrologiciel (utilisé avec -g).
-m <module>	Spécifie le module à mettre à jour. Le <module> est l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> cmc-active (par défaut) cmc-standby kvm server-<i>n</i> où <i>n</i> = 1-16

```
-s | Affiche la condition actuelle de la mise à jour de micrologiciel.
```

 **REMARQUE :** Attendez la fin du transfert du fichier depuis le serveur TFTP avant de vérifier la condition de la mise à jour.

Exemple

```
l racadm fwupdate -g -u -a 192.168.0.120 -d firmimg.cmc -m cmc-active

Firmware update complete.

(Le micrologiciel est mis à jour.)

l racadm fwupdate -s -m cmc-active

Firmware update in progress.

(Mise à jour de micrologiciel en cours.)
```

getassettag

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le numéro d'inventaire du châssis.

Utilisation

```
racadm getassettag [-m <module>]
```

Options

Le [tableau A-6](#) décrit les options de la sous-commande `getassettag`.

Tableau A-6. Options de la sous-commande `getassettag`

Option	Description
-m <module>	Spécifie le module dont vous souhaitez afficher le numéro d'inventaire. Valeur légale : chassis Comme il n'existe qu'une seule valeur légale, vous pouvez obtenir la même sortie si vous n'incluez pas cette option.

Exemple

```
l racadm getassettag -m chassis

ou

racadm getassettag

chassis 78373839-33
```

getchassisname

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le nom du châssis.


Utilisation

```
racadm getchassisname
```

Exemple

```
l racadm getchassisname
PowerEdge 2955
```

getconfig

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les paramètres de configuration de CMC et vous permet d'enregistrer les groupes de configuration de CMC dans un fichier .cfg.

Utilisation

```
racadm getconfig -g <nom de groupe>
racadm getconfig -g <nom de groupe> -o <objet>
racadm getconfig -g <nom de groupe> -i <index>
racadm getconfig -u <nom d'utilisateur>
racadm getconfig -h
racadm getconfig -f <nom de fichier>
```


Options

Le [tableau A-7](#) décrit les options de la sous-commande **getconfig**.

Tableau A-7. Options de la sous-commande **getconfig**

Option	Description
-g <nom de groupe>	Spécifie le groupe contenant l'objet à définir. Doit être utilisé avec l'option -o. Le tableau A-8 répertorie les groupes que vous pouvez spécifier.
-o <nom d'objet>	Spécifie le nom de l'objet écrit avec la chaîne <valeur>. Doit être utilisé avec l'option -g.
-i <index>	Spécifie un nom de groupe unique. Uniquement valide pour les groupes indexés. L'index est spécifié par la valeur d'index (un entier décimal compris entre 1 et 16).
-u	Affiche le groupe associé à un utilisateur spécifique.
-h	Affiche une liste des groupes de configuration disponibles.
-f <nom de fichier>	Enregistre la configuration de CMC dans un fichier .cfg en utilisant le nom de fichier spécifié.

Groupes de propriétés

 **REMARQUE :** L'annexe [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#), fournit des détails sur ces groupes de propriétés. Voir aussi [config](#).

Le [tableau A-8](#) répertorie les groupes de propriétés qui peuvent être spécifiés avec l'option -g de la sous-commande **getconfig**.

Tableau A-8. Groupes de propriétés de la sous-commande **getconfig**

--	--

Groupe de propriétés	Description
ldRacInfo (lecture seule)	Affiche la version, le numéro de série et des informations produit sur CMC.
cfgLanNetworking	Configure les propriétés liées au réseau.
cfgCurrentLanNetworking (lecture seule)	Affiche les propriétés actuelles de la carte d'interface réseau CMC.
cfgRemoteHosts	Active/Désactive et configure les mises à jour de micrologiciel et la génération d'alertes par e-mail SMTP.
cfgUserAdmin	Configure les utilisateurs CMC.
cfgEmailAlert	Configure les alertes par e-mail SMTP.
cfgSessionManagement	Définit le nombre maximum de sessions distantes autorisées pour se connecter à CMC à la fois.
cfgSerial	Active/Désactive et configure la console série.
cfgNetTuning	Configure la mise au point du réseau de CMC.
cfgOobSnmp	Active/Désactive et configure les interruptions SNMP pour CMC.
cfgTraps	Configure la remise des interruptions SNMP pour un utilisateur spécifique.
cfgAlerting	Active ou désactive la génération d'alertes pour les interruptions d'événements SNMP et définit le filtre d'événement.
cfgRacTuning	Configure les paramètres de mise au point de CMC.
cfgRacSecurity	Configure les réglages liés à la requête de signature de certificat (RSC) SSL de CMC.
cfgActiveDirectory	Configure les propriétés de Microsoft Active Directory.
cfgStandardSchema	Configure les paramètres du schéma standard pour Active Directory.
cfgChassisPower	Configure l'alimentation du châssis
cfgServerInfo	Configure un serveur dans le châssis
cfgKVMInfo	Affiche des informations sur iKVM et le configure

Résultat

Cette sous-commande crée une sortie d'erreur après avoir trouvé une des erreurs suivantes :

- 1 Syntaxe, nom du groupe, nom de l'objet, index non valide, ou d'autres éléments non valides de la base de données
- 1 Échecs de transport de la CLI RACADM

Si aucune erreur n'a été trouvée, cette sous-commande affiche le contenu de la configuration indiquée.

Exemples :

```
1 racadm getconfig -g cfgLanNetworking
```

Affiche toutes les propriétés de configuration (objets) qui figurent dans le groupe **cfgLanNetworking** (voir [cfgLanNetworking](#)).

```
1 racadm getconfig -f myrac.cfg
```

Enregistre tous les objets de configuration de groupe de CMC sur **myrac.cfg**.

```
1 racadm getconfig -h
```

Affiche une liste des groupes de configuration disponibles sur CMC.

```
1 racadm getconfig -u root
```


Affiche les propriétés de configuration de l'utilisateur appelé root.

getdcinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations générales sur la configuration du module d'E/S et de la carte-fille.

 **REMARQUE :** La structure des DC de serveur est vérifiée uniquement à la mise sous tension du châssis. Lorsque le châssis est en veille, les contrôleurs iDRAC sur les modules de serveur restent hors tension et sont donc incapables de rapporter le type de structure DC du serveur. Le type de structure DC peut ne pas être rapporté dans l'interface utilisateur de CMC jusqu'à la mise sous tension d'iDRAC sur le serveur.

Utilisation

```
racadm getdcinfo
```

Exemple

```
1 racadm getdcinfo

Type E/S groupe 1 : Gigabit Ethernet
Type E/S groupe 2 : Aucun
Type E/S groupe 3 : Aucun

<#E/S>      <Type>      <État>
switch-1    Gigabit Ethernet    OK
switch-2    Aucun              OK
switch-3    Aucun              OK
switch-4    Aucun              OK
switch-5    Aucun              OK
switch-6    Aucun              OK


<#server>      <Type DC1>      <État DC1>      <Type DC2>      <État DC2>
server-1       Non pris en charge    Non valide      Non pris en charge    Non valide
server-2       Aucun                OK              Aucun              OK
server-3       Aucun                OK              Aucun              OK
server-4       Aucun                OK              Aucun              OK
server-5       Aucun                OK              Aucun              OK
server-6       Aucun                OK              Aucun              OK
server-7       Aucun                OK              Aucun              OK
server-8       Aucun                OK              Aucun              OK
server-9       Aucun                OK              Aucun              OK
server-10      Aucun                OK              Aucun              OK
server-11      Aucun                OK              Aucun              OK
server-12      Aucun                OK              Aucun              OK
server-13      Aucun                OK              Aucun              OK
server-14      Aucun                OK              Aucun              OK
server-15      Aucun                OK              Aucun              OK
server-16      Aucun                OK              Aucun              OK
```

getioinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations générales sur les modules d'E/S sur le châssis.

 **REMARQUE :** Le type de structure peut être n'importe quel type de structure E/S pris en charge, comme Ethernet, Fibre Channel et Infiniband.

Utilisation

```
racadm getioinfo
```

Exemple

```
racadm getioinfo

<E/S>      <Nom>      <Type>      <présence>      <POST>      <alim>
switch-1    Passe-système Ethernet    Gigabit Ethernet    Présent          OK          MARCHE
switch-2    -          Aucun          Absent          -          -
switch-3    -          Aucun          Absent          -          -
switch-4    -          Aucun          Absent          -          -
switch-5    -          Aucun          Absent          -          -
switch-6    -          Aucun          Absent          -          -
```

getkvminfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations sur le module iKVM.

Utilisation

```
racadm getkvminfo
```

Exemple

```
racadm getkvminfo
```

```
<module>      <présence>    <modèle>      <version FW>    <condition>
KVM           Présent      Commutateur Avocent iKVM  00.05.00.04     Prêt
```

getled

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les réglages des LED sur un module : clignotant, non clignotant ou inconnu (pour les logements vides).

Utilisation

```
racadm getled -m <module>
```

Le [tableau A-9](#) décrit les options de la sous-commande `getled`.

Tableau A-9. Options de la sous-commande `getled`

Option	Description
-m <module>	Spécifie le module dont vous souhaitez afficher les réglages des LED. Le <module> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16 switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6 chassis cmc-active

Exemples

```
| racadm getled -m server-10

<module>      <état>
server-10     Clignotant

| racadm getled -m chassis

<module>      <état>
server-10     Non clignotant
```

getmacaddress

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les adresses MAC de tous les modules ou d'un module spécifié.

Utilisation

```
racadm getmacaddress [-m <module>]
```

Options

Le [tableau A-10](#) décrit les options de la sous-commande `getmacaddress`.

Tableau A-10. Options de la sous-commande `getmacaddress`

Option	Description
<code>-m <module></code>	Spécifie le module dont vous souhaitez afficher l'adresse MAC. Le <code><module></code> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> chassis server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16 switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6

Exemple

```
racadm getmacaddress -m server-1
```

```
<Nom>      <Adresse MAC du BMC> <Adresse MAC de la carte d'interface réseau 1> <Adresse MAC de la carte d'interface réseau 2>  
server-1  00:01:44:56:22:CC   00:18:8B:FC:60:40   00:18:8B:FC:60:42
```

getmodinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Le champ du numéro de service est vide pour les modules qui n'ont pas de numéros de service.

Description

Affiche des informations sur la configuration et la condition de tous les modules ou d'un module spécifié (serveur, commutateur, CMC, unité de ventilateur ou unité d'alimentation) dans le châssis.

Utilisation

```
racadm getmodinfo [-m <module>] [-A]
```

Options

Le [tableau A-11](#) décrit les options de la sous-commande `getmodinfo`.

Tableau A-11. Options de la sous-commande `getmodinfo`

Option	Description
<code>-m <module></code>	Spécifie le module dont vous souhaitez afficher les informations de configuration et de condition. La commande par défaut (pas d'options) affiche des informations sur tous les principaux composants figurant dans le châssis. Le <code><module></code> peut être l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16 switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6 CMC-<i>n</i> où <i>n</i>=1 (principal), 2 (veille) fan-<i>n</i> où <i>n</i>=1-9 ps-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6 kvm

	1 chassis
-A	Supprime les en-têtes et les étiquettes dans la sortie.

Exemple

```
racadm getmodinfo -m switch-1
```


```
<module>      <présence>      <pwrState>      <intégrité>      <svcTag>
Switch-1      Présent          MARCHE          OK                ABC1234
```

getniccfg

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les paramètres réseau d'un serveur, d'un commutateur ou du châssis.

 **REMARQUE :** La sous-commande `getniccfg` affichera un message d'erreur si l'opération échoue.

Utilisation

```
racadm getniccfg [-m <module>]
```

Options

Le [tableau A-12](#) décrit les options de la sous-commande `getniccfg`.

Tableau A-12. Options de la sous-commande `getniccfg`

Option	Description
-m <module>	Spécifie le module dont vous souhaitez afficher les paramètres réseau. Le <module> peut être l'un des suivants : 1 chassis 1 server- <i>n</i> où <i>n</i> =1-16 1 switch- <i>n</i> où <i>n</i> =1-6 Par défaut : chassis

Exemples

```
racadm getniccfg
```

```
Carte d'interface réseau activée = 1
Protocole DHCP activé = 1
Adresse IP statique = 192.168.0.120
Masque de sous-réseau statique = 255.255.255.0
Passerelle statique = 192.168.0.1
Adresse IP actuelle = 10.35.155.160
Masque de sous-réseau actuel = 255.255.255.0
Passerelle actuelle = 10.35.155.1
Vitesse = Autonégociation
Duplex = Autonégociation
```

```
1 racadm getniccfg -m server-1
```

```
Protocole DHCP activé = 0
Adresse IP = 192.168.0.135
Masque de sous-réseau = 255.255.255.0
Passerelle = 192.168.0.1
```

getpbinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations sur la condition du bilan de puissance.

Utilisation

```
racadm getpbinfo
```

Exemple

```
racadm getpbinfo
```

```
[Condition du bilan de puissance]
Consommation réelle d'alimentation en CA du système      = 532 watts
Consommation maximale de puissance système              = 2 492 watts
Horodatage de la consommation maximale de puissance système = 01:08:23 11/27/2007
Consommation minimale de puissance système              = 316 watts
Horodatage de la consommation minimale de puissance système = 20:18:30 11/27/2007
Intégrité globale énergétique                           = OK
Redondance                                              = Non
Limite d'alimentation en CA max du système              = 6 657 watts
Seuil d'avertissement d'alimentation en CA du système   = 5 991 watts
Régulation de l'alimentation du serveur activée        = Oui
Règle de redondance                                    = Aucun
Engagement de l'unité d'alimentation dynamique activé  = Non
Capacité d'alimentation max en CC du système           = 6 657 watts
Réserve de redondance de l'alimentation continue        = 0 watt
Alimentation en CC allouée aux serveurs                 = 1 315 watts
Alimentation en CC allouée à l'infrastructure du châssis = 1 439 watts
Alimentation en CC totale disponible pour allocation    = 4 326 watts
Capacité d'alimentation en CC de veille                 = 0 watt
```

```
[Tableau des conditions du bloc d'alimentation du châssis]
```

<Nom>	<Présence>	<État de l'alimentation>	<Capacité>
PS1	Présent	En ligne	2 360 watts
PS2	Présent	En ligne	2 360 watts
PS3	Présent	En ligne	2 360 watts
PS4	Absent	Logement vide	-
PS5	Présent	Échoué(Pas de CA)	2 360 watts
PS6	Absent	Logement vide	-

```
[Tableau des allocations de l'alimentation des modules de serveur]
```

<#logement>	<Nom de serveur>	<État de l'alimentation>	<Allocation>	<Priorité>	<Type de lame>
1	SLOT-0101234567	ARRÊT	0 watt	5	
2	SLOT-02	ARRÊT	0 watt	5	
3	SLOT-03	-	-	5	-
4	SLOT-04	MARCHE	203 watts	5	
5	SLOT-05	MARCHE	205 watts	5	PowerEdgeM605
6	SLOT-06	-	-	5	-
7	SLOT-07	MARCHE	300 watts	5	
8	SLOT-08	MARCHE	180 watts	5	PowerEdgeM600
9	SLOT-09	-	-	5	-
10	SLOT-10	-	-	5	-
11	SLOT-11	-	-	5	-
12	SLOT-12	MARCHE	229 watts	5	
13	SLOT-13	-	-	5	-
14	SLOT-14	-	-	5	-
15	SLOT-15	MARCHE	198 watts	5	Power Edge M600
16	SLOT-16	-	-	5	-

getraclog

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les entrées de journal CMC. L'horodatage commence à minuit, le 1^{er} janvier et augmente jusqu'à ce que le système redémarre. Après le redémarrage du système, l'horodatage du système est utilisé.

Utilisation

```
racadm getraclog [-i]
```

```
racadm getraclog [-s <enregistrement de démarrage>] [-c <compte>]  
[-m]
```

Options

Le [tableau A-13](#) décrit les options de la sous-commande `getraclog`.

Tableau A-13. Options de la sous-commande `getraclog`

Ouvrir	Description
(aucun)	Affiche le journal complet de CMC, y compris le nombre d'enregistrements, l'horodatage, la source et la description de chaque événement.
-s <enregistrement de démarrage>	Spécifie l'enregistrement de démarrage utilisé pour l'affichage
-c <compte>	Spécifie le nombre maximum d'entrées à renvoyer.
-i	Affiche le nombre d'entrées dans le journal CMC.
-m	Affiche un seul écran d'informations à la fois et invite l'utilisateur à passer à l'écran suivant (similaire à la commande <code>more</code> d'UNIX).

Exemples

```
l racadm getraclog -c 5  
  
21 avril 10:17:46 cmc : CMC1 : actif  
21 avril 10:17:46 cmc : CMC1 : mise sous tension en CA  
21 avril 10:17:48 cmc : CMC1 : non redondant  
21 avril 12:17:48 cmc : réussite de la connexion (nom d'utilisateur = root)  
23 avril 23:59:11 cmc : fermeture session PID 3291 réussit  
  
l racadm getraclog -i  
  
Total Records: 171  
  
(Nombre total d'enregistrements : 171)
```

getractime

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche la date et l'heure actuellement définies sur CMC.

Utilisation

```
racadm getractime [-d] [-z]
```

Options

Le [tableau A-14](#) décrit les options de la sous-commande `getractime`.

Tableau A-14. Options de la sous-commande `getractime`

Option	Description
(Aucun)	Affiche la date et l'heure avec la valeur hexadécimale UTC suivie par le décalage dans la décimale signée (par défaut).
-d	Affiche la date et l'heure en utilisant le même format que la commande <code>date</code> UNIX® (yyyymmddhhmmss.mmmmmsoff).

-z	Affiche le fuseau horaire. Par exemple, PST8PDT (États-Unis d'Amérique de l'Ouest), 279 (Séoul), 329 (Sydney). Pour afficher une liste des fuseaux horaires, tapez : <code>racadm setractime -z *</code>
----	--

Exemples

```
I racadm getractime  
Jeu 8 déc 20:15:26 2005  
  
I racadm getractime -z  
Jeu 8 déc 20:15:29 2006 CST6CDT  
  
I racadm getractime -d  
0051208201542.000000
```

getredundancymode

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche l'état de la redondance (redondant ou non redondant) de CMC.

Utilisation

```
racadm getredundancymode
```

Exemple

```
racadm getredundancymode
```

```
Redondant  
(Redondant)
```

getsel

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les entrées du journal des événements système (journal SEL, également appelé journal du matériel). L'affichage du résultat par défaut indique le numéro d'enregistrement, l'horodatage, la gravité et la description de chaque événement.

Utilisation

```
racadm getsel [-i]  
racadm getsel [-s <enregistrement de démarrage>] [-c <compte>] [-m]
```

Options

Le [tableau A-15](#) décrit les options de la sous-commande getsel.

Tableau A-15. Options de la sous-commande getsel

Option	Description
-s <enregistrement de démarrage>	Spécifie l'enregistrement de démarrage utilisé pour l'affichage
-c <compte>	Fournit le nombre maximum d'entrées à renvoyer.
-i	Affiche le nombre d'entrées dans le journal CMC.
-m	Affiche un seul écran d'informations à la fois et invite l'utilisateur à passer à l'écran suivant (similaire à la commande more d'UNIX).

Exemple

```

1 racadm getsel -i

Total Records: 28

(Nombre total d'enregistrements : 28)

1 racadm getsel -s 1 -c 1

Sun Sep 16 02:51:11 2007 normal Server Blade 12 Presence module sensor for Server Blade, device inserted was asserted

(Dim 16 sep 02:51:11 2007 Lame de serveur normale 12 Capteur de module de présence pour le serveur lame, le périphérique inséré a été confirmé)

```

getsensorinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche la condition des capteurs spécifiés.

Utilisation

```
racadm getsensorinfo
```

Exemples

```
racadm getsensorinfo
```

<Typecap>	<Nb>	<Nomcapteur>	<condition>	<lecture>	<unités>	<lc>	<uc>
VitesseVentilateur	1	Fan-1	OK	4 768	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	2	Fan-2	OK	4 873	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	3	Fan-3	OK	4 832	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	4	Fan-4	OK	4 704	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	5	Fan-5	OK	4 833	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	6	Fan-6	OK	4 829	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	7	Fan-7	OK	4 719	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	8	Fan-8	Non OK	1	tr/min	2 344	14 500
VitesseVentilateur	9	Fan-9	OK	4 815	tr/min	2 344	14 500

<Typecap>	<Nb>	<Nomcapteur>	<condition>	<lecture>	<unités>	<lc>	<uc>
Temp	1	mbient_Temp	OK	22	celsius	-	40

<Typecap>	<Nb>	<Nomcapteur>	<condition>	<condition CA-OK>
PWR	1	PS-1	En ligne	OK
PWR	2	PS-2	En ligne	OK
PWR	3	PS-3	En ligne	OK
PWR	4	PS-4	Logement vide	-
PWR	5	PS-5	Échoué	OK
PWR	6	PS-6	Logement vide	-

getslotname

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le nom d'un logement spécifié (indiqué par le numéro de logement) dans le châssis.

Utilisation

```
racadm getslotname -i <N° de logement>
```

Options

Le [tableau A-16](#) décrit les options de la sous-commande `getslotname`.

Tableau A-16. Options de la sous-commande `getslotname`

Option	Description
-i <N° de logement>	Spécifie le numéro du logement. Valeurs légales : 1-16

Exemple

```
racadm getslotname -i 1
```

```
Webserver-1
```

getssninfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations sur une session utilisateur active, y compris le nom d'utilisateur, l'adresse IP (si applicable) et le type de session (par exemple, série, SSH ou Telnet) et la date et l'heure d'ouverture de session. Les options vous permettent d'afficher une liste des utilisateurs actifs ou en attente ainsi que des informations récapitulatives sur les tableaux des sessions. Les informations récapitulatives donnent le nombre total de sessions dans chacun des états de gestionnaire de session définis :

- 1 Valide
- 1 Disponible

Utilisation

```
racadm getssninfo [-u <nom d'utilisateur> | *] [-A]
```

Options

Le [tableau A-17](#) décrit les options de la sous-commande `getssninfo`.

Tableau A-17. Options de la sous-commande `getssninfo`

Option	Description
-u <nom d'utilisateur>	Limite la sortie imprimée aux enregistrements de session détaillés pour l'utilisateur spécifié.
-u *	Si un astérisque (*) est donné en tant que nom d'utilisateur, tous les utilisateurs sont répertoriés. Les informations récapitulatives ne sont pas affichées lorsque cette option est spécifiée.
-A	Supprime les en-têtes et les étiquettes dans la sortie.

Exemples

```
l racadm getssninfo

Type          Utilisateur  Adresse IP    Date et heure de l'ouverture de session
SSH           root         10.9.72.252   11/28/2007 23:13:32
KVM           root         169.254.31.30 11/28/2007 18:44:51
SSH           root         10.9.72.252   11/28/2007 23:22:37


l racadm getssninfo -A

\Telnet\root\143.166.174.19\05/01/2007 02:13:59

l racadm getssninfo -A -u *

\KVM\root\169.254.31.30\11/28/2007 18:44:51
\SSH\root\10.9.72.252\11/28/2007 23:22:37
```

getsvctag

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations sur le numéro de service, si elles sont présentes, pour l'un ou pour tous les modules du châssis.

Utilisation

```
racadm getsvctag [-m <module>]
```

Options

Le [tableau A-18](#) décrit les options de la sous-commande `getsvctag`.

Tableau A-18. Options de la sous-commande `getsvctag`

Option	Description
(aucun)	Affiche les numéros de service de tous les modules du châssis (y compris le châssis).
-m <module>	Affiche le numéro de service du module spécifié. Le <module> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none">l server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16l switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6l châssis

Exemples

```
l racadm getsvctag

<module>      <Numéroservice>
Châssis
switch-1      ABC1234
switch-2
switch-3
switch-4
switch-5
switch-6
server-1
server-2
server-3      -
server-4
server-5
server-6      -
server-7      0000014
server-8
server-9      -
```

```

server-10 -
server-11 -
server-12 -
server-13 -
server-14 -
server-15 1234567
server-16 -

```

```

1 racadm getsvctag -m switch-1

```

```

<module> <Nomservice>
switch-1 ABC1234

```

getsysinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche les informations liées à CMC.

Utilisation

```

racadm getsysinfo [-d] [-c] [-A]

```

Options

Tableau A-19. Options de la sous-commande getsysinfo

Option	Description
-d	Affiche des informations sur CMC.
-c	Affiche des informations sur le châssis.
-A	Supprime les en-têtes et les étiquettes dans la sortie.

Exemple

```

1 racadm getsysinfo -c


Informations sur CMC :
Date et heure CMC = Mardi 1er mai 2007 02:33:47
Version du contrôleur CMC principal = 1.3 (Numéro 06.12)
Version du contrôleur CMC de secours =
Dernière mise à jour de micrologiciel = Jeu 1er mai 2007 02:12:43
Version du matériel = 15
Adresse IP actuelle = 143.166.152.39
Passerelle IP actuelle = 143.166.152.1
Masque de réseau IP actuel = 255.255.255.0
Protocole DHCP activé = 1
Adresse MAC = 00:11:43:FD:B4:39
Serveur DNS 1 actuel = 0.0.0.0
Serveur DNS 2 actuel = 0.0.0.0
Serveurs DNS de DHCP = 0
Enregistrer le nom CMC DNS = 1
Nom CMC DNS = cmc-51186
Domaine DNS actuel =

1 racadm getsysinfo -A

"Informations sur CMC :"
"Mar 1er mai 2007 02:33:47 AM"
"1.3 (Numéro 06.12)" "" "Jeu 1er mai 2007 02:12:43" "15" "143.166.152.39" "143.166.152.1" "255.255.255.0" "1" "00:11:43:FD:B4:39"
"0.0.0.0" "0.0.0.0" "0" "1" "cmc-51186" ""

```

gettracelog

 **REMARQUE :** Cette commande est pour usage interne de Dell uniquement.

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le journal de suivi de diagnostic de CMC. L'affichage du résultat par défaut indique le nombre d'enregistrements, la date et l'heure, la source et la description. L'horodatage commence à minuit, le 1^{er} janvier et augmente jusqu'à ce que le système redémarre. Lors du démarrage du système, l'horodatage s'affiche en tant que <démarrage du système>. Après le redémarrage du système, l'horodatage du système est utilisé.

Utilisation

```
racadm gettracelog [-i]
```

```
racadm gettracelog [-s <enregistrement de démarrage>] [-c <compte>] [-m]
```

Options

Le [tableau A-20](#) décrit les options de la sous-commande gettracelog.

Tableau A-20. Options de la sous-commande gettracelog

Option	Description
(aucun)	Affiche le journal de suivi de CMC.
-s	Spécifie l'enregistrement de démarrage à afficher.
-c	Spécifie le nombre d'enregistrements à afficher.
-i	Affiche le nombre d'entrées dans le journal de suivi de CMC.
-m	Affiche un seul écran d'informations à la fois et invite l'utilisateur à passer à l'écran suivant (similaire à la commande more d'UNIX).

Exemple

```
1 racadm gettracelog -c 5

28 nov 04:40:41 cmc syslogd 1.4.1: restart.
28 nov 04:40:41 cmc fupmxd[150]: Condition de démarrage Op: priv=0x00000000 ID:[01 01 0x00]
Nov 28 04:40:41 cmc fupmxd[150]: Condition Active-CMC : 0x04000000
28 nov 04:40:52 cmc webcgi[28776]: postFWUpload: rc = 10, taille de fichier = 0
28 nov 04:40:52 cmc fupmxd[150]: Condition de démarrage Op: priv=0x00000000 N°:[01 01 0x00]

1 racadm gettracelog -i

Total Records: 275

(Nombre total d'enregistrements : 275)
```


help et help <commande>

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

La commande **help** répertorie toutes les sous-commandes que vous pouvez utiliser avec la commande racadm et fournit une description en une ligne de chaque sous-commande.

La **help <commande>** affiche la syntaxe de la commande spécifiée.

 **REMARQUE :** Vous pouvez également utiliser les commandes ? et ? <commande> pour obtenir les mêmes informations.

Utilisation

```
racadm help
```

```
racadm help <sous-commande>
```

Exemples

```
1 racadm help getsysinfo


getsysinfo -- affiche des informations générales sur CMC et le système

Utilisation :

racadm getsysinfo [-d] [-c] [-A]

-d : affiche des informations sur CMC
-c : affiche des informations sur le châssis
-A : n'affiche pas des en-têtes ou des étiquettes
```

ifconfig

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations sur l'interface réseau.

Utilisation


```
racadm ifconfig
```

Exemples

```
racadm ifconfig

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:55:AB:39:10:0F
          inet addr:10.35.155.160  Bcast:10.35.155.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:457405 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16321 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:51383270 (49.0 MiB)  TX bytes:6573645 (6.2 MiB)
```

netstat

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le tableau de routage et des statistiques réseau.

Utilisation


```
racadm netstat
```

Exemples

```
racadm netstat

Tableau de routage IP du noyau
Destination      Passerelle      Genmask          Indicateurs     MSS Penêtre  irtt  Iface
10.35.155.0      *                255.255.255.0   U                0  0         0     eth0
par défaut       10.35.155.1     0.0.0.0         UG               0  0         0     eth0
```

ping

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Envoie des paquets écho ICMP vers une destination sur le réseau.

Utilisation

```
racadm ping <adresse IP>
```


Exemples

```
racadm ping 10.9.72.252

PING 10.9.72.252 (10.9.72.252): 56 data bytes
64 bytes from 10.9.72.252: icmp_seq=0 ttl=121 time=2.9 ms

--- 10.9.72.252 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 packets received, 0 percent packet loss
round-trip min/avg/max = 2.9/2.9/2.9 ms
```

racdump

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche des informations de diagnostic pour CMC.

Utilisation

```
racadm racdump
```

Exemple

```
racadm racdump

=====
Informations générales sur le système/RAC
=====

Informations sur CMC :
Date et heure CMC                = mer 28 nov 2007 11:55:49 PM
Version du contrôleur CMC principal = X08
Version du contrôleur CMC de secours = -
Dernière mise à jour de micrologiciel = mer 21 nov 21:37:56 2007
Version du matériel                = 2
Adresse IP actuelle                 = 10.35.155.160
Passerelle IP actuelle              = 10.35.155.1
Masque de réseau IP actuel          = 255.255.255.0
Protocole DHCP activé               = 1
Adresse MAC                         = 00:55:AB:39:10:0F
Serveur DNS 1 actuel                = 0.0.0.0
Serveur DNS 2 actuel                = 0.0.0.0
Serveurs DNS de DHCP                = 0
Enregistrer le nom CMC DNS          = 0
Nom CMC DNS                         = cmc-servicetag
Domaine DNS actuel                  =

Informations sur le châssis :
modèle du système                  = PowerEdgeM1000eControlPanel
Numéro d'inventaire du système      = 00000
Numéro de service                   =
Nom du châssis                      = Système de rack Dell
Emplacement du châssis              = [NON DÉFINI]
État de l'alimentation              = MARCHE

=====
Informations sur les sessions
=====
```



```

Type      Utilisateur  Adresse IP      Date et heure de l'ouverture de session
SSH      root         10.9.72.252    11/28/2007 23:40:53
KVM      root         169.254.31.30  11/28/2007 18:44:51

```

```

=====
Informations sur les capteurs
=====

```

```

<Typecap>    <Nb>    <Nomcapteur>  <condition>  <lecture>    <unités>     <lc>    <uc>
VitesseVentilateur 1    Fan-1        OK           14 495       tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 2    Fan-2        OK           14 505       tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 3    Fan-3        OK           4 839        tr/min      2 344   14 500
VitesseVentilateur 4    Fan-4        OK           14 527       tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 5    Fan-5        OK           14 505       tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 6    Fan-6        OK           4 835        tr/min      2 344   14 500
VitesseVentilateur 7    Fan-7        OK           14 521       tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 8    Fan-8        Non OK       1            tr/min      7 250   14 500
VitesseVentilateur 9    Fan-9        OK           4 826        tr/min      2 344   14 500

```

```

<Typecap>    <Nb>    <Nomcapteur>  <condition>  <lecture>    <unités>     <lc>    <uc>
Temp         1    Ambient_Temp  OK           21           celsius     -       40


```

```

<Typecap>    <Nb>    <Nomcapteur>  <condition>  <État CA-OK>
PWR          1    PS-1         En ligne     OK
PWR          2    PS-2         En ligne     OK
PWR          3    PS-3         En ligne     OK
PWR          4    PS-4         Logement vide -
PWR          5    PS-5         Échoué      OK
PWR          6    PS-6         Logement vide -



```

racreset

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Procède à une réinitialisation logicielle ou matérielle de CMC. L'événement de réinitialisation est écrit dans le journal CMC. Lorsque cette commande est exécutée sans l'option **hard**, **racreset** exécute une réinitialisation logicielle. Une réinitialisation matérielle effectue une opération de réinitialisation approfondie sur CMC. Une réinitialisation matérielle doit uniquement avoir lieu en dernier recours pour récupérer CMC.

-  **AVIS :** Vous devez redémarrer votre système après avoir effectué une réinitialisation matérielle de CMC. Voir [racreset](#).
-  **AVIS :** Lorsque vous émettez une sous-commande **racreset**, il faut jusqu'à une minute pour que CMC puisse retourner dans un état utilisable.

Utilisation

```
racadm racreset [hard | soft]
```

Options

Le [tableau A-21](#) décrit les options de la sous-commande **racreset**.

Tableau A-21. Options de la sous-commande **racreset**

Option	Description
hard	Une réinitialisation <i>matérielle</i> effectue une opération de réinitialisation approfondie sur le contrôleur RAC. Une réinitialisation matérielle doit uniquement avoir lieu en dernier recours à des fins de récupération de CMC.
soft	Une réinitialisation <i>logicielle</i> effectue une opération de redémarrage normale sur CMC.

Exemple

```
l racadm racreset
```

Exécute une séquence de réinitialisation logicielle sur CMC.


```
l racadm racreset soft
```

Exécute une séquence de réinitialisation logicielle sur CMC.

```
1 racadm racreset hard
```

Exécute une séquence de réinitialisation matérielle sur CMC.

racresetcfg

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Supprime toutes les entrées des propriétés de la base de données de CMC ou d'iKVM et restaure la configuration d'usine par défaut. Après avoir restauré les propriétés de la base de données, CMC se réinitialise automatiquement. iKVM se réinitialise également automatiquement lorsque `racresetcfg` est utilisé pour restaurer ses propriétés par défaut.

AVIS : Cette commande supprime votre configuration CMC actuelle et réinitialise les paramètres par défaut d'origine de la configuration de CMC et de la configuration série. Après la réinitialisation, le nom et le mot de passe par défaut sont **root** et **calvin**, respectivement, et l'adresse IP est 192.168.0.120. Si vous émettez `racresetcfg` à partir d'un client réseau (par exemple, un navigateur Web pris en charge ou Telnet/SSH), vous devez utiliser l'adresse IP par défaut.

Utilisation

```
racadm racresetcfg [-m <module>]
```

Options

Le [tableau A-22](#) décrit les options de la sous-commande `racresetcfg`.

Tableau A-22. Options de la sous-commande `racreset`

Option	Description
<code>-m <module></code>	Spécifie le module dont vous souhaitez réinitialiser les propriétés de la base de données. Le <code><module></code> peut être l'un des suivants : chassis kvm Par défaut : chassis


Exemple

```
racadm racresetcfg -m kvm
```

```
The configuration has initiated restoration to factory defaults.
```

```
(La configuration a initié la restauration sur les valeurs d'usine.)
```

serveraction

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Exécute la réinitialisation, la mise sous tension, la mise hors tension ou le cycle d'alimentation du serveur spécifié.

Utilisation

```
racadm serveraction -m server-n <action>
```

Options

Le [tableau A-23](#) décrit les options de la sous-commande `serveraction`.


Tableau A-23. Options de la sous-commande `serveraction`

Option	Description
<code>-m server-n</code>	Spécifie le serveur par son numéro de logement (1-16) dans le châssis. Par exemple, <code>server-2</code> .
<code><action></code>	Spécifie l'action. L' <code><action></code> peut être l'une des suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <code>powerdown</code> : met le serveur hors tension. <code>powerup</code> : met le serveur sous tension. <code>powercycle</code> : lance une opération de cycle d'alimentation sur le serveur. L'option <code>-w <cycleWait></code> peut être utilisée avec le cycle d'alimentation. <code>graceshutdown</code> : arrête le serveur normalement. <code>hardreset</code> : effectue une opération de réinitialisation (redémarrage) sur le serveur. <code>powerstatus</code> : affiche l'état actuel de l'alimentation (en ligne, éteint) du serveur.

Exemple

```
racadm serveraction -m server-3 powerup
Server power operation successful.
(Opération d'alimentation du serveur réussie.)
```

setchassisname

 **REMARQUE** : Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit le nom du châssis sur l'écran LCD.


Utilisation

```
racadm setchassisname <nom>
```

Exemple

```
racadm setchassisname dellchassis-1
The chassis name was set successfully.
(Le nom du châssis a été défini avec succès.)
```

setassettag

 **REMARQUE** : Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit le numéro d'inventaire ASCII à N octets du châssis.

Utilisation

```
racadm setassettag -m chassis <numéro d'inventaire>
```

Options

Le [tableau A-24](#) décrit les options de la sous-commande `setassettag`.

Tableau A-24. Options de la sous-commande `setassettag`

Option	Commande
<code>-m <module></code>	Spécifie le module dont vous souhaitez définir le numéro d'inventaire. Valeur légale : chassis REMARQUE : Comme il n'existe qu'une seule valeur légale, vous pouvez obtenir la même sortie si vous n'incluez pas cette option.

Exemple

Entrée :

```
racadm setassettag -m chassis 783839-33
```


ou

```
racadm setassettag 783839-33
```

The asset tag was changed successfully.

(Le numéro d'inventaire a été changé avec succès.)

setled

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit l'état (clignotant ou non clignotant) de la LED sur le module spécifié.

Utilisation

```
racadm setled -m <module> -l <état de la led>
```

Options

Le [tableau A-25](#) décrit les options de la sous-commande `setled`.

Tableau A-25. Options de la sous-commande `setled`

Option	Description
<code>-m <module></code>	Spécifie le module dont vous souhaitez configurer la LED. Le <code><module></code> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16 switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-6 cmc-active chassis
<code>-l <état de la led></code>	Spécifie si la LED doit clignoter. L' <code><état de la led></code> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> 0 : non clignotant

```
| 1 : clignotant
```


Exemple

```
racadm setled -m server-3 -l 1
```

```
LED state was set successfully.
```

```
(L'état de la LED a été défini avec succès.)
```

setniccfg

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit la configuration IP du module spécifié.

Utilisation

```
racadm setniccfg [-m <module>] [-d] [-o] [-s <adresse ip> <masque de sous-réseau> <passerelle>] [-k <vitesse> <duplex>]
```

```
racadm setniccfg [-m <module>] -d
```

```
racadm setniccfg [-m <module>] -s <adresse IP> <masque de réseau> <passerelle>
```

```
racadm setniccfg [-m <module>] -o
```

```
racadm setniccfg [-m <module>] -k [<vitesse> <duplex>]
```

Options

Le [tableau A-26](#) décrit les options de la sous-commande **setniccfg**.

Tableau A-26. Options de la sous-commande **setniccfg**

Option	Description
-m <module>	Spécifie le module pour lequel vous souhaitez définir la configuration IP. Le <module> peut être l'un des suivants : <ul style="list-style-type: none"> server-<i>n</i> où <i>n</i>=1-16 switch-<i>n</i> où <i>n</i>=1-4 chassis Si l'option -m est exclue, le module revient par défaut au châssis.
-d	Active le protocole DHCP pour le port de gestion Ethernet (le protocole DHCP activé est la valeur par défaut).
-s	Active les paramètres IP statiques en spécifiant l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle. <adresse IP>, <masque de réseau> et <passerelle> doivent être tapés sous forme de chaînes séparées par des points. Si cette option n'est pas fournie, les paramètres statiques existants sont utilisés.
-o	Désactive complètement le port de gestion Ethernet.
-k	Spécifie la vitesse et le duplex pour la carte d'interface réseau. <ul style="list-style-type: none"> Vitesse : 10, 100, 1 000 Duplex : half, full (aucune valeur fournie) : Autonégociation

Exemples

```
| racadm setniccfg -s 143.166.152.39 143.166.152.1 255.255.255.0
```


OK

```
1 racadm setniccfg -k 100 full
```

Speed and Duplex settings modified successfully.

(Paramètres de vitesse et duplex modifiés avec succès.)

setractive

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'administrateur pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit la date et l'heure sur CMC.

Utilisation

```
racadm setractive -d <aaaammjjhhmmss.mmmmmmsd<dec>
```

```
racadm setractive -l <aaaammjjhhmmss> [-z <fuseau>]
```

Options

Le [tableau A-27](#) décrit les options de la sous-commande **setractive**.

Tableau A-27. Options de la sous-commande **setractive**

Option	Description
-d	Définit l'heure dans la chaîne <i>aaaammjjhhmmss.mmmmmmsd<dec></i> où : <ul style="list-style-type: none">1 <i>aaaa</i> correspond à l'année1 <i>mm</i> correspond au mois1 <i>jj</i> correspond au jour1 <i>hh</i> correspond à l'heure1 <i>mm</i> correspond aux minutes1 <i>ss</i> correspond aux secondes1 <i>mmmmmm</i> correspond au nombre de microsecondes1 <i>s</i> correspond au signe + (plus) ou au signe - (moins), qui indique le signe du décalage1 <i>d<dec></i> correspond au décalage en minutes <p>REMARQUE : Le <i>d<dec></i> correspond au décalage en minutes d'avec GMT et doit être indiqué par incréments de 15 minutes.</p>
-z <fuseau>	Définit le fuseau horaire. Par exemple, PST8PDT (États-Unis d'Amérique de l'Ouest), 279 (Séoul), 329 (Sydney). Pour afficher une liste des fuseaux horaires, tapez : <pre>racadm setractive -z *</pre>
-l	Définit la date et l'heure locales dans la chaîne <i>aaammjjhhmmss</i> où : <ul style="list-style-type: none">1 <i>aaaa</i> correspond à l'année1 <i>mm</i> correspond au mois1 <i>jj</i> correspond au jour1 <i>hh</i> correspond à l'heure1 <i>mm</i> correspond aux minutes1 <i>ss</i> correspond aux secondes <p>Cette propriété autorise les différences d'heure en raison de l'heure d'été.</p>


Exemple


La sous-commande **setractive** prend en charge les dates comprises entre 1/1/1970 00:00:00 et 12/31/2030 23:59:59. Pour définir la date sur le 24 octobre 2007 à 15:02:30 PST :

```
racadm setractive -l 20071024150230 -z PST8PDT
```

L'heure a été définie avec succès.

setslotname

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

 **REMARQUE :** Voir [Modification du nom d'un logement](#) pour connaître les règles de sélection des noms de logements.

Description

Définit le nom d'un logement dans le châssis.

Utilisation

```
racadm setslotname -i <N° de logement> <nom de logement>
```

Options

Le [tableau A-28](#) décrit les options de la sous-commande **setslotname**.

Tableau A-28. Options de la sous-commande setslotname

Option	Description
<N° de logement>	Indique l'emplacement du logement dans le châssis. Valeurs légales : 1-16
<nom de logement>	Le nouveau nom à attribuer au logement.


Exemple

```
racadm setslotname -i 3 mserver3
```

The slot name was set successfully.

(Le nom du logement a été défini avec succès.)

setsysinfo

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Définit le nom ou l'emplacement du châssis.

Utilisation

```
racadm setsysinfo [-c chassisname|chassislocation] <chaîne>
```

Option

Le [tableau A-29](#) décrit les options de la sous-commande **setsysinfo**.

Tableau A-29. Options de la sous-commande setsysinfo

Option	Description
<chaîne>	Indique le nom ou l'emplacement du châssis ASCII à N octets.


Exemple

```
racadm setsysinfo -c chassisname « Système de rack Dell »
```

The chassis name was set successfully.

(Le nom du châssis a été défini avec succès.)

sslcertdownload

 **REMARQUE** : Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Télécharge un certificat SSL à partir de RAC sur le système de fichiers du client.

Utilisation

```
racadm sslcertdownload -t <type> -f <nom de fichier>
```

Options

Le [tableau A-30](#) décrit les options de la sous-commande **sslcertdownload**.

Tableau A-30. Options de la sous-commande **sslcertdownload**

Option	Description
-t	Spécifie le type de certificat que vous souhaitez télécharger : 1 : certificat de serveur 2 : certificat Microsoft Active Directory
-f	Spécifie le chemin de fichiers local et le nom de fichier où vous souhaitez enregistrer le certificat.

Restrictions

La sous-commande **sslcertdownload** peut uniquement être exécutée à partir d'un client distant.

Exemple

```
racadm sslcertdownload -t 1 -f c:\cert\cert.txt
```

Certificate successfully downloaded from the CMC.

(Certificat téléchargé avec succès depuis CMC.)

sslcertupload

 **REMARQUE** : Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Téléverse un certificat de serveur SSL personnalisé ou signé par une autorité de certification du client sur CMC.

Utilisation

```
racadm sslcertupload -t <type> -f <nom de fichier>
```

Options

Le [tableau A-31](#) décrit les options de la sous-commande `sslcertupload`.

Tableau A-31. Options de la sous-commande `sslcertupload`

Option	Description
-t <type>	Spécifie le type de certificat à téléverser : 1 : certificat de serveur 2 : certificat signé par une autorité de certification
-f <nom de fichier>	Spécifie le nom de fichier du certificat à téléverser

Restrictions

La sous-commande `sslcertupload` peut uniquement être exécutée à partir d'un client local.


Exemple

```
racadm sslcertupload -t 1 -f c:\cert\cert.txt
```

```
Certificate successfully uploaded to the CMC.
```

```
(Certificat téléversé avec succès sur CMC.)
```

sslcertview

 **REMARQUE** : Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Affiche le certificat de serveur SSL ou signé par une autorité de certification existant sur CMC.

Utilisation

```
racadm sslcertview -t <type> [-A]
```

Options

Le [tableau A-32](#) décrit les options de la sous-commande `sslcertview`.

Tableau A-32. Options de la sous-commande `sslcertview`

Option	Description
-t <type>	Spécifie le type de certificat à afficher, soit le certificat Microsoft Active Directory, soit le certificat du serveur. 1 : certificat de serveur 2 : certificat Microsoft Active Directory
-A	Supprime les en-têtes et les étiquettes dans la sortie.

Restrictions

La sous-commande `sslcertupload` peut uniquement être exécutée à partir d'un client local.

Exemples

```
racadm sslcertview -t 1
```


```
Numéro de série           : 00

Informations sur le sujet :
Code de pays (CC)        : US
Ville (L)                 : Round Rock
Compagnie (O)             : Dell Inc.
Unité organisationnelle (OU) : OpenCMC Group
Nom de domaine (CN)      : CMCdefault

Informations sur l'émetteur :
Code de pays (CC)        : US
Ville (L)                 : Round Rock
Compagnie (O)             : Dell Inc.
Unité organisationnelle (OU) : OpenCMC Group
Nom de domaine (CN)      : CMCdefault

Valide du                  : 6 nov 01:23:03 2007 GMT
Valide jusqu'au           : 3 nov 01:23:03 2017 GMT
```

sslcsrgen

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis** pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Génère et télécharge une requête de signature de certificat (RSC) SSL de CMC sur votre station de gestion ou sur votre réseau partagé. Vous pouvez utiliser la RSC pour créer un certificat SSL personnalisé pour les transactions effectuées sur CMC.

Utilisation


```
racadm sslcsrgen [-g]
racadm sslcsrgen [-g] [-f <nom de fichier>]
racadm sslcsrgen [-s]
```


Options

Le [tableau A-33](#) décrit les options de la sous-commande `sslcsrgen`.

Tableau A-33. Options de la sous-commande `sslcsrgen`

Option	Description
-g	Crée une nouvelle RSC. L'option -g ne peut pas être utilisée avec l'option -s.
-s	Renvoie la condition d'un processus de création d'une RSC : <ul style="list-style-type: none"> La RSC a été générée avec succès. La RSC n'existe pas. La création d'une RSC est en cours. L'option -s ne peut pas être utilisée avec l'option -g.
-f <nom de fichier>	Spécifie le nom de fichier dans lequel la RSC sera téléchargée. Peut uniquement être utilisé avec l'option -g.

 **REMARQUE :** L'option -f n'est pas prise en charge pour la console série/Telnet/SSH.

 **REMARQUE :** Si aucune option n'est spécifiée, une RSC est générée et téléchargée dans le système de fichiers local comme `sslcsr` par défaut.

Restrictions

La sous-commande `sslcsrger` peut uniquement être exécutée à partir d'un client local et ne peut pas être utilisée dans l'interface série, Telnet ou SSH.

Exemple


```
1 racadm sslcsrger -s
CSR generation in progress.
(La création d'une RSC est en cours.)
1 racadm sslcsrger -g -f c:\csr\csrtest.txt
The csr was generated successfully.
(La rsc a été générée avec succès.)
```

testemail

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'utilisateur et test d'alertes pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Envoie un e-mail test à partir de CMC vers une destination spécifiée.

 **REMARQUE :** Cette commande est valide uniquement si des alertes par e-mail sont activées sur CMC. Pour plus d'informations sur les alertes par e-mail, voir [Configuration des alertes par e-mail](#).

Utilisation

```
racadm testemail -i <index>
```

Option

Le [tableau A-34](#) décrit les options de la sous-commande `testemail`.


Tableau A-34. Options de la sous-commande `testemail`

Option	Description
-i <index>	Spécifie l'index de l'alerte par e-mail à tester.

Exemple


```
racadm testemail -i 1
Test email sent successfully.
(E-mail test envoyé avec succès.)
```

testtrap

 **REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges d'utilisateur et test d'alertes pour pouvoir utiliser cette sous-commande.

Description

Teste la fonction de génération d'alertes d'interruptions SNMP de CMC en envoyant une interruption test de CMC vers un récepteur d'interruptions de destination sur le réseau.

 **REMARQUE :** Cette commande est valide uniquement si des alertes SNMP sont activées sur CMC. Pour plus d'informations sur les alertes SNMP, voir [Configuration des alertes SNMP](#).

Utilisation

```
racadm testtrap -i <index>
```

Options

Le [tableau A-35](#) décrit les options de la sous-commande **testtrap**.

Tableau A-35. Options de la sous-commande **testtrap**

Option	Description
-i <index>	Spécifie l'index de la configuration des interruptions à utiliser pour le test. Valeurs légales : 1-4

Exemple

```
racadm testtrap -i 4
```

```
Test trap sent successfully.
```

```
(Interruption test envoyée avec succès.)
```

[Retour à la page du sommaire](#)


[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de CMC avec Microsoft Active Directory

Guide d'utilisation

- [Extensions de schéma d'Active Directory](#)
- [Présentation du schéma étendu](#)
- [Présentation du schéma standard d'Active Directory](#)
- [Questions les plus fréquentes](#)

Un service de répertoire permet de maintenir une base de données commune rassemblant toutes les informations nécessaires au contrôle des utilisateurs réseau, des ordinateurs, des imprimantes, etc. Si votre compagnie utilise le logiciel du service Microsoft® Active Directory®, vous pouvez configurer le logiciel pour offrir un accès à CMC. Cela vous permet d'ajouter et de contrôler les privilèges utilisateur de CMC pour vos utilisateurs existants dans votre logiciel Active Directory.

 **REMARQUE :** L'utilisation d'Active Directory pour reconnaître les utilisateurs CMC est prise en charge par les systèmes d'exploitation Microsoft Windows® 2000 et Windows Server® 2003.

Extensions de schéma d'Active Directory

Vous pouvez utiliser Active Directory pour définir l'accès utilisateur sur CMC selon deux méthodes :

- 1 La solution de schéma étendu, qui utilise des objets Active Directory définis par Dell.
- 1 La solution de schéma standard, qui utilise uniquement des objets du groupe Active Directory.

Schéma étendu et schéma standard

Lorsque vous utilisez Active Directory pour configurer l'accès à CMC, vous devez choisir soit le schéma étendu, soit le schéma standard.

Avec le schéma étendu :

- 1 Tous les objets de contrôle de l'accès sont contenus dans Active Directory.
- 1 La configuration de l'accès utilisateur sur des contrôleurs CMC différents avec des niveaux de privilège différents permet une flexibilité maximale.

Avec le schéma standard :

- 1 Aucune extension de schéma n'est nécessaire car le schéma standard n'utilise que des objets Active Directory.
 - 1 La configuration d'Active Directory est aisée.
-

Présentation du schéma étendu

Il y a deux manières d'activer le schéma étendu d'Active Directory :

- 1 Utilisation de l'interface Web de CMC. Pour des instructions, voir [Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et l'interface Web](#).
- 1 Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM. Pour des instructions, voir [Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et RACADM](#).

Extensions de schéma d'Active Directory

Les données d'Active Directory constituent une base de données distribuée d'attributs et de classes. Le schéma d'Active Directory inclut les règles qui déterminent le type de données qui peuvent être ajoutées ou incluses dans la base de données.

La *classe d'utilisateur* est un exemple de classe qui est conservée dans la base de données. Les attributs de classe d'utilisateur peuvent inclure le prénom de l'utilisateur, son nom de famille, son numéro de téléphone, etc.

Vous pouvez étendre la base de données d'Active Directory en y ajoutant vos propres attributs et classes pour répondre aux besoins d'environnement de votre compagnie. Dell a étendu ce schéma pour inclure les modifications nécessaires à la prise en charge de l'authentification et de l'autorisation de la gestion à distance.

Chaque attribut et classe ajouté à un schéma d'Active Directory existant peut être défini par un identificateur exclusif. Pour maintenir des numéros uniques dans l'industrie, Microsoft conserve une base de données d'identifiants d'objets (OID) d'Active Directory. Pour étendre le schéma dans Active Directory de Microsoft, Dell a créé des OID uniques, des extensions de noms uniques et des numéros d'attributs liés de façon unique pour des attributs et classes spécifiques à Dell :

Extension de Dell : dell

OID de base de Dell : 1.2.840.113556.1.8000.1280

Plage de N° d'association RAC : 12070-2079

Présentation générale des extensions de schéma de RAC

Dell fournit un groupe de propriétés que vous pouvez configurer. Le schéma étendu par Dell inclut les propriétés Association, Périphérique et Privilèges.

La propriété Association lie les utilisateurs ou les groupes à un ensemble spécifique de privilèges pour un ou plusieurs périphériques RAC. Ce modèle donne aux administrateurs le maximum de flexibilité pour les diverses combinaisons d'utilisateurs, de privilèges de RAC et de périphériques de RAC du réseau sans être pour autant trop compliqué.

Présentation générale des objets d'Active Directory

Lorsque le réseau que vous voulez intégrer avec Active Directory pour l'authentification et l'autorisation comprend deux CMC, vous devez créer au moins un objet Association et un objet Périphérique RAC pour chaque CMC. Vous pouvez créer autant d'objets Association que vous le voulez, et chaque objet Association peut être lié à autant d'utilisateurs, de groupes d'utilisateurs ou d'objets Périphérique RAC que vous le souhaitez. Les utilisateurs et les objets Périphérique RAC peuvent être membres de n'importe quel domaine de l'entreprise.

Cependant, chaque objet Association ne peut être lié (ou ne peut lier les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs ou les objets Périphérique RAC) qu'à un seul objet Privilège. Cet exemple permet à un administrateur de contrôler les privilèges de chaque utilisateur sur les contrôleurs CMC spécifiques.

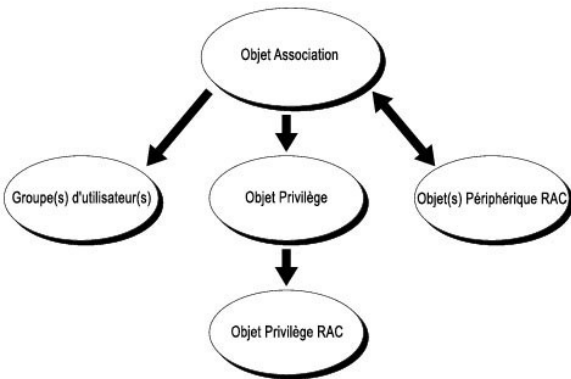
L'objet Périphériques RAC est le lien vers le micrologiciel RAC permettant à Active Directory d'effectuer une requête d'authentification et d'autorisation. Lorsqu'un contrôleur RAC est ajouté au réseau, l'administrateur doit configurer RAC et son objet de périphérique avec son nom Active Directory pour que les utilisateurs puissent établir l'authentification et l'autorisation avec Active Directory. En outre, l'administrateur doit ajouter RAC à au moins un objet Association pour que les utilisateurs puissent s'authentifier.

La [figure 6-1](#) montre que l'objet Association fournit la connexion nécessaire pour toutes les authentifications et autorisations.

REMARQUE : L'objet Privilège RAC s'applique à DRAC 4, DRAC 5 et CMC.

Vous pouvez créer autant d'objets Association que vous le voulez. Vous devez toutefois créer au moins un objet Association et avoir un objet Périphérique RAC pour chaque RAC (CMC) présent sur le réseau que vous voulez intégrer à Active Directory.

Figure 6-1. Configuration typique des objets d'Active Directory

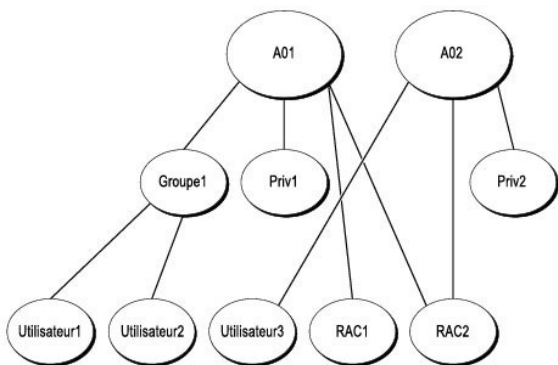


L'objet Association ne limite pas le nombre d'utilisateurs, de groupes et d'objets Périphérique RAC. Toutefois, l'objet Association ne peut inclure qu'un objet Privilège. L'objet Association connecte les « Utilisateurs » qui ont des « Privilèges » sur les contrôleurs RAC (CMC).

En outre, vous pouvez configurer des objets Active Directory dans un domaine unique ou dans des domaines multiples. Par exemple, supposons que vous avez deux contrôleurs CMC (RAC1 et RAC2) et trois utilisateurs Active Directory existants (utilisateur1, utilisateur2 et utilisateur3). Vous voulez donner des privilèges d'administrateur à utilisateur1 et à utilisateur2 sur les deux CMC et des privilèges d'ouverture de session à utilisateur3 sur la carte RAC2. La [figure 6-2](#) vous montre comment configurer les objets Active Directory dans ce scénario.

Lorsque vous ajoutez des groupes universels à partir de domaines séparés, créez un objet Association avec une étendue universelle. Les objets Association par défaut créés par l'utilitaire Dell Schema Extender sont les groupes locaux de domaines et ne fonctionnent pas avec les groupes universels d'autres domaines.

Figure 6-2. Configuration des objets d'Active Directory dans un seul domaine



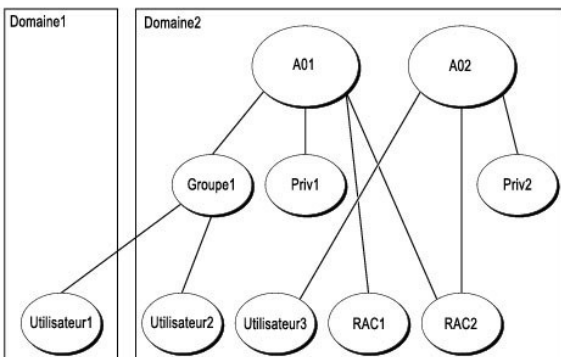
Pour configurer les objets pour le scénario de domaine unique :

1. Créez deux objets Association.
2. Créez deux objets Périphérique RAC, RAC1 et RAC2, pour représenter les deux contrôleurs CMC.
3. Créez deux objets Privilège, Priv1 et Priv2, dans lequel Priv1 a tous les droits (administrateur) et Priv2 a des privilèges d'ouverture de session.
4. Regroupez Utilisateur1 et Utilisateur2 dans Groupe1.
5. Ajoutez Groupe1 comme membre de l'objet Association 1 (A01), Priv1 comme objets Privilège dans A01, et RAC1 et RAC2 comme périphériques RAC dans A01.
6. Ajoutez Utilisateur3 comme membre de l'objet Association 2 (A02), Priv2 comme objets Privilège dans A02 et RAC2 comme périphériques RAC dans A02.

Pour des instructions détaillées, voir [Ajout d'utilisateurs CMC et de leurs privilèges à Active Directory](#).

La [figure 6-3](#) fournit un exemple d'objets d'Active Directory dans de multiples domaines. Dans ce scénario, vous avez deux CMC (RAC1 et RAC2) et trois utilisateurs Active Directory existants (utilisateur1, utilisateur2 et utilisateur3). Utilisateur1 est dans le Domaine1 ; Utilisateur2 et Utilisateur3 sont dans le Domaine2. Dans ce scénario, configurez utilisateur1 et utilisateur2 avec les droits d'administrateur sur les deux CMC et configurez utilisateur3 avec les privilèges d'ouverture de session sur la carte RAC2.

Figure 6-3. Configuration d'objets d'Active Directory dans plusieurs domaines



Pour configurer les objets pour le scénario de domaine multiple :

1. Vérifiez que la fonction de forêt de domaine est en mode natif ou Windows 2003.
2. Créez deux objets Association, A01 (d'étendue Universel) et A02, dans n'importe quel domaine.
La [figure 6-3](#) montre les objets dans Domaine2.
3. Créez deux objets Périphérique RAC, RAC1 et RAC2, pour représenter les deux contrôleurs CMC.
4. Créez deux objets Privilège, Priv1 et Priv2, dans lequel Priv1 a tous les droits (administrateur) et Priv2 a des privilèges d'ouverture de session.
5. Regroupez Utilisateur1 et Utilisateur2 dans Groupe1. L'étendue du groupe de Groupe1 doit être Universel.

6. Ajoutez Groupe1 comme membre de l'objet Association 1 (AO1), Priv1 comme objets Privilège dans AO1, et RAC1 et RAC2 comme périphériques RAC dans AO1.
7. Ajoutez Utilisateur3 comme membre de l'objet Association 2 (AO2), Priv2 comme objets Privilège dans AO2 et RAC2 comme périphériques RAC dans AO2.

Configuration du schéma étendu d'Active Directory pour accéder à votre CMC

Avant d'utiliser Active Directory pour accéder à votre CMC, configurez le logiciel Active Directory et CMC :

1. Étendez le schéma d'Active Directory (voir [Extension du schéma d'Active Directory](#)).
2. Étendez le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory (voir [Installation de l'extension Dell sur le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory](#)).
3. Ajoutez les utilisateurs CMC et leurs privilèges à Active Directory (voir [Ajout d'utilisateurs CMC et de leurs privilèges à Active Directory](#)).
4. Activez SSL sur chaque contrôleur de domaine
5. Configurez les propriétés d'Active Directory CMC en utilisant l'interface Web de CMC ou RACADM (voir [Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et l'interface Web](#) ou [Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et RACADM](#)).

Extension du schéma d'Active Directory

En étendant le schéma Active Directory, vous ajoutez une unité d'organisation Dell, des classes et des attributs de schéma, et des exemples d'objets de privilèges et d'association au schéma Active Directory. Pour étendre le schéma, vous devez avoir des privilèges d'administrateur de schéma pour le propriétaire de rôle FSMO contrôleur de schéma de la forêt de domaine.

Vous pouvez étendre votre schéma en utilisant une des méthodes suivantes :

- 1 Utilitaire Dell Schema Extender
- 1 Fichier script LDIF

Si vous utilisez le fichier script LDIF, l'unité organisationnelle Dell ne sera pas ajoutée au schéma.


Les fichiers LDIF et l'utilitaire Dell Schema Extender se trouvent sur le CD *Dell Systems Management Consoles* dans les répertoires respectifs suivants :

- 1 **Lecteur de CD :** \support\OMActiveDirectory Tools\RAC4-5\LDIF_Files
- 1 **Lecteur de CD :** \support\OMActiveDirectory Tools\RAC4-5\Schema_Extender

Pour utiliser les fichiers LDIF, reportez-vous aux instructions du fichier lisez-moi qui se trouve dans le répertoire **LDIF_Files**. Pour des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire Dell Schema Extender afin d'étendre le schéma d'Active Directory, voir « [Utilisation de l'utilitaire Dell Schema Extender](#) ».

Vous pouvez copier et exécuter les fichiers Schema Extender ou LDIF de n'importe quel emplacement.

Utilisation de l'utilitaire Dell Schema Extender

 **AVIS :** L'utilitaire Dell Schema Extender utilise le fichier **SchemaExtenderOem.ini**. Pour que l'utilitaire Dell Schema Extender fonctionne normalement, ne changez pas le nom de ce fichier.

1. Dans l'écran d'accueil, cliquez sur **Suivant**.
2. Lisez et saisissez l'avertissement, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez soit **Utiliser les références d'ouverture de session actuelles** soit un nom d'utilisateur et un mot de passe ayant des droits d'administrateur de schéma.
4. Cliquez sur **Suivant** pour exécuter Dell Schema Extender.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Le schéma est étendu. Pour vérifier l'extension de schéma, utilisez la console de gestion de Microsoft (MMC) et le snap-in du schéma Active Directory pour vérifier ce qui suit :

- 1 Classes : voir le [tableau 6-1](#) à [tableau 6-6](#)
- 1 Attributs : voir le [tableau 6-7](#)

Consultez votre documentation Microsoft pour des informations supplémentaires sur comment activer et utiliser le snap-in du schéma Active Directory MMC.

Tableau 6-1. Définitions de classes pour les classes ajoutées au schéma d'Active Directory

Nom de classe	Numéro d'identification d'objet (OID) attribué
dellRacDevice	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1
dellAssociationObject	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2
dellRACPrivileges	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3
dellPrivileges	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4
dellProduct	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5

Tableau 6-2. Classe dellRacDevice

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.1
Description	Représente le périphérique RAC de Dell. Le périphérique RAC doit être configuré en tant que dellRacDevice dans Active Directory. Cette configuration permet à CMC d'envoyer des requêtes de protocole Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) à Active Directory.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	dellProduct
Attributs	dellSchemaVersion dellRacType

Tableau 6-3. Classe dellAssociationObject

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.2
Description	Représente l'objet Association de Dell. L'objet Association fournit la connexion entre les utilisateurs et les périphériques.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	Groupe
Attributs	dellProductMembers dellPrivilegeMember

Tableau 6-4. Classe dellRAC4Privileges

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.3
Description	Définit les droits (privileges) d'autorisation pour le périphérique CMC.
Type de classe	Classe auxiliaire
SuperClasses	Aucun
Attributs	dellI sLoginUser dellI sCardConfigAdmin dellI sUserConfigAdmin dellI sLogClearAdmin dellI sServerResetUser dellI sTestAlertUser dellI sDebugCommandAdmin dellPermissionMask1 dellPermissionMask2

Tableau 6-5. Classe dellPrivileges

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.4
Description	Classe de conteneur pour les privilèges (droits d'autorisation) de Dell.
Type de classe	Classe structurelle
SuperClasses	Utilisateur
Attributs	dellRAC4Privileges

Tableau 6-6. Classe dellProduct

OID	1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.1.5
Description	Classe principale à partir de laquelle tous les produits Dell sont dérivés.

Type de classe	Classe structurée
SuperClasses	Ordinateur
Attributs	dellAssociationMembers

Tableau 6-7. Liste des attributs ajoutés au schéma d'Active Directory

OID attribué et syntaxe de l'identificateur d'objet	À valeur unique
Attribut : dellPrivilegeMember Description : Liste des objets dellPrivilege appartenant à cet attribut. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.1 Nom unique : (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE
Attribut : dellProductMembers Description : Liste des objets dellRacDevices appartenant à ce rôle. Cet attribut est le lien vers l'avant vers le lien vers l'arrière dellAssociationMembers. Numéro de lien : 12070 OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.2 Nom unique : (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	FALSE
Attribut : dellIsCardConfigAdmin Description : TRUE si l'utilisateur a des droits de configuration de carte sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.4 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsLoginUser Description : TRUE si l'utilisateur a des droits d'ouverture de session sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.3 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsCardConfigAdmin Description : TRUE si l'utilisateur a des droits de configuration de carte sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.4 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsUserConfigAdmin Description : TRUE si l'utilisateur a des droits d'administrateur et configuration des utilisateurs sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.5 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsLogClearAdmin Description : TRUE si l'utilisateur a des droits d'administrateur et effacement des journaux sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.6 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsServerResetUser Description : TRUE si l'utilisateur a des droits de réinitialisation de serveur sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.7 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsTestAlertUser Description : TRUE si l'utilisateur a des droits d'utilisateur et test d'alertes sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.10 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE
Attribut : dellIsDebugCommandAdmin Description : TRUE si l'utilisateur a des droits d'administrateur pour la commande de débogage sur le périphérique. OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.11 Booléen (LDAPTYPE_BOOLEAN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.7)	TRUE

Attribut : dellSchemaVersion	
Description : La version actuelle du schéma est utilisée pour mettre le schéma à jour.	
OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.12	TRUE
Chaîne Ignorer la casse (LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING 1.2.840.113556.1.4.905)	
Attribut : dellRacType	
Description : Cet attribut est le type de RAC actuel pour l'objet dellRacDevice et le lien vers l'arrière vers le lien vers l'avant dellAssociationObjectMembers.	
OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.13	TRUE
Chaîne Ignorer la casse (LDAPTYPE_CASEIGNORESTRING 1.2.840.113556.1.4.905)	
Attribut : dellAssociationMembers	
Description : Liste des dellAssociationObjectMembers appartenant à ce produit. Cet attribut est le lien précédent vers l'attribut lié dellProductMembers.	
Numéro du lien : 12071	
OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.1.2.14	FALSE
Nom unique (LDAPTYPE_DN 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.12)	
Attribut : dellPermissionsMask1	
OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.6.2.1 Integer (LDAPTYPE_INTEGER)	
Attribut : dellPermissionsMask2	
OID : 1.2.840.113556.1.8000.1280.1.6.2.2 Integer (LDAPTYPE_INTEGER)	

Installation de l'extension Dell sur le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Lorsque vous étendez le schéma dans Active Directory, vous devez également étendre le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour que l'administrateur puisse gérer les périphériques RAC (CMC), les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs, les associations RAC et les privilèges RAC.

Lorsque vous installez Systems Management Software à l'aide du CD *Dell Systems Management Consoles*, vous pouvez étendre le snap-in en sélectionnant l'option **Extension Dell sur le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** pendant la procédure d'installation. Consultez le *Guide d'installation rapide du logiciel Dell OpenManage* pour des instructions supplémentaires sur l'installation de Systems Management Software.

Pour des informations supplémentaires sur le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, consultez votre documentation Microsoft.

Installation du pack administrateur

Vous devez installer le pack administrateur sur tous les systèmes qui gèrent les objets CMC d'Active Directory. Si vous n'installez pas le pack administrateur, vous ne pouvez pas visualiser l'objet RAC Dell dans le conteneur.

Ouverture du snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Pour ouvrir le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory :

- Si vous êtes connecté au contrôleur de domaine, cliquez sur **Démarrer Outils d'administration** → **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.

Si vous n'êtes pas connecté au contrôleur de domaine, la version appropriée du pack administrateur Microsoft doit être installée sur votre système local. Pour installer ce pack administrateur, cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**, tapez MMC et appuyez sur <Entrée>.

Ceci ouvre la console de gestion Microsoft (MMC).
- Dans la fenêtre **Console 1**, cliquez sur **Fichier** (ou sur **Console** sur les systèmes fonctionnant sous Windows 2000).
- Cliquez sur **Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**.
- Sélectionnez le snap-in **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** et cliquez sur **Ajouter**.
- Cliquez sur **Fermer** et cliquez sur **OK**.

Ajout d'utilisateurs CMC et de leurs privilèges à Active Directory


Le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory étendu par Dell vous permet d'ajouter des utilisateurs CMC et des privilèges en créant des objets RAC, Association et Privilège. Pour ajouter chaque type d'objet, vous devez :

1. Créer un objet Périphérique RAC.
2. Créer un objet Privilège.
3. Créer un objet Association.
4. Ajouter des objets à un objet Association.

Création d'un objet Périphérique RAC

1. Dans la fenêtre **Racine de la console MMC**, cliquez-droite sur un conteneur.
2. Sélectionnez **Nouveau**→ **Objet RAC Dell**.
La fenêtre **Nouvel objet** apparaît.
3. Tapez le nom du nouvel objet. Le nom doit être le même que le nom CMC que vous tapez à l'étape 8a de la section [Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et l'interface Web](#).
4. Sélectionnez **Objet Périphérique RAC**.
5. Cliquez sur **OK**.

Création d'un objet Privilège

 **REMARQUE** : Un objet Privilège doit être créé dans le même domaine que l'objet Association associé.

1. Dans la fenêtre **Racine de la console (MMC)**, cliquez-droite sur un conteneur.
2. Sélectionnez **Nouveau**→ **Objet RAC Dell**.
La fenêtre **Nouvel objet** apparaît.
3. Tapez le nom du nouvel objet.
4. Sélectionnez **Objet Privilège**.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez-droite sur l'objet Privilège que vous avez créé et sélectionnez **Propriétés**.
7. Cliquez sur l'onglet **Privilèges RAC** et sélectionnez les privilèges que vous souhaitez donner à l'utilisateur. Pour plus d'informations sur les privilèges utilisateur CMC, voir [Types d'utilisateur](#).

Création d'un objet Association

L'objet Association est dérivé d'un groupe et doit contenir un type de groupe. L'étendue de l'association spécifie le type de groupe de sécurité de l'objet Association. Quand vous créez un objet Association, vous devez choisir l'étendue de l'association qui s'applique au type d'objets que vous avez l'intention d'ajouter.

Par exemple, si vous sélectionnez **Universel**, les objets Association sont uniquement disponibles lorsque le domaine d'Active Directory fonctionne en mode natif ou supérieur.

1. Dans la fenêtre **Racine de la console (MMC)**, cliquez-droite sur un conteneur.
2. Sélectionnez **Nouveau**→ **Objet RAC Dell**.
Ceci ouvre la fenêtre **Nouvel objet**.
3. Tapez le nom du nouvel objet.
4. Sélectionnez **Objet Association**.
5. Sélectionnez l'étendue de l'objet Association.

6. Cliquez sur **OK**.

Ajout d'objets à un objet Association

En utilisant la fenêtre **Propriétés de l'objet Association**, vous pouvez associer des utilisateurs, des groupes d'utilisateurs, des objets Privilège, et des périphériques RAC ou des groupes de périphériques RAC. Si votre système fonctionne en mode Windows 2000 ou supérieur, utilisez les groupes universels pour répartir sur des domaines vos utilisateurs ou vos objets RAC.

Vous pouvez ajouter des groupes d'utilisateurs et de périphériques RAC. La procédure de création de groupes associés à Dell et de groupes non associés à Dell est identique.

Ajout d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs

1. Cliquez-droite sur l'**objet Association** et sélectionnez **Propriétés**.
2. Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs** et cliquez sur **Ajouter**.
3. Tapez le nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateur et cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Objet Privilège** pour ajouter l'objet Privilège à l'association qui définit les privilèges de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateur lors de l'authentification sur un périphérique RAC. Vous ne pouvez ajouter qu'un seul objet Privilège à un objet Association.

Ajout de privilèges

1. Sélectionnez l'onglet **Objet Privilège** et cliquez sur **Ajouter**.
2. Tapez le nom de l'objet Privilège et cliquez sur **OK**.

Cliquez sur l'onglet **Produits** pour ajouter un ou plusieurs périphériques RAC à l'association. Les périphériques associés spécifient les périphériques RAC connectés au réseau et disponibles pour les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs définis. Vous pouvez ajouter plusieurs périphériques RAC à un objet Association.


Ajout de périphériques RAC ou de groupes de périphériques RAC

Pour ajouter des périphériques RAC ou des groupes de périphériques RAC :



1. Sélectionnez l'onglet **Produits** et cliquez sur **Ajouter**.
2. Tapez le nom du périphérique RAC ou du groupe de périphériques RAC et cliquez sur **OK**.
3. Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et l'interface Web

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **Active Directory**. La page **Menu principal d'Active Directory** apparaît.
4. Sélectionnez le bouton radio **Configurer**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Configuration et gestion d'Active Directory** apparaît.
5. Dans la section **Paramètres communs** :
 - a. Cochez la case **Activer Active Directory**.
 - b. Tapez le **nom de domaine racine**. Le **nom de domaine racine** est le nom pleinement qualifié du domaine racine de la forêt.

 **REMARQUE** : Le **nom de domaine racine** doit être un nom de domaine valide qui respecte la convention d'attribution des noms x.y, où x est une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères sans espace entre les caractères, et où y est un type de domaine valide comme com, edu, gov, int, mil, net ou org.

- c. Tapez le **délai d'attente** en secondes. **Plage de configuration** : 15 à 300 secondes. **Par défaut** : 90 secondes
6. **Facultatif** : Si vous voulez que l'appel dirigé recherche le contrôleur de domaine et le catalogue global, cochez la case **Chercher sur le serveur AD (facultatif)**, puis :

- a. Dans le champ de texte **Contrôleur de domaine**, tapez le serveur sur lequel est installé votre service Active Directory.
 - b. Dans le champ de texte **Catalogue global**, tapez l'emplacement du catalogue global sur le contrôleur de domaine d'Active Directory. Le catalogue global fournit une ressource pour rechercher une forêt Active Directory.
7. Sélectionnez le bouton radio **Utiliser le schéma étendu** dans la zone **Sélection du schéma d'Active Directory**
8. Dans la section **Paramètres du schéma étendu** :
- a. Tapez le **nom CMC**. Le **nom CMC** identifie de manière unique la carte CMC dans Active Directory. Le **nom CMC** doit être identique au nom de domaine du nouvel objet CMC que vous avez créé dans votre contrôleur de domaine. Le **nom CMC** doit être une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères sans espace entre les caractères.
 - b. Tapez le **nom de domaine CMC** (exemple : `cmc.com`). Le **nom de domaine CMC** est le nom DNS (chaîne) du domaine sur lequel réside l'objet CMC d'Active Directory. Le nom doit être un nom de domaine valide sous la forme `x.y`, où `x` est une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères sans espace entre les caractères, et où `y` un type de domaine valide comme `com`, `edu`, `gov`, `int`, `mil`, `net` ou `org`.
9. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
-  **REMARQUE** : Vous devez appliquer vos paramètres avant de passer à l'étape suivante, au cours de laquelle vous naviguez vers une autre page. Si vous n'appliquez pas les paramètres, vous perdrez les paramètres que vous avez saisis lorsque vous naviguez vers la page suivante.
10. Cliquez sur **Retour à la page Menu principal d'Active Directory**.
11. Sélectionnez le bouton radio **Téléverser le certificat AD**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Téléversement d'un certificat** apparaît.
12. Tapez le chemin de fichiers du certificat dans la zone de texte ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier du certificat.
-  **REMARQUE** : La valeur **Chemin d'accès au fichier** affiche le chemin d'accès au fichier relatif au certificat que vous téléversez. Vous devez taper le chemin de fichier absolu qui inclut le chemin complet et le nom de fichier complet, y compris l'extension du fichier.
- Les certificats SSL du contrôleur de domaine doivent être signés par l'autorité de certification racine. Le certificat signé par l'autorité de certification racine doit être disponible sur la station de gestion accédant à CMC.
13. Cliquez sur **Appliquer**. Le Web Server de CMC redémarre automatiquement lorsque vous cliquez sur **Appliquer**.
14. Ouvrez à nouveau une session sur l'interface Web de CMC.
15. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système, cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis cliquez sur le sous-onglet **Réseau**. La page **Configuration réseau** s'affiche.
16. Si **Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC)** est activé (coché), effectuez l'une des opérations suivantes :
- 1 Sélectionnez **Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS** pour que le serveur DHCP puisse obtenir automatiquement les adresses du serveur DNS, ou
 - 1 Configurez manuellement une adresse IP de serveur DNS en laissant la case **Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS** décochée puis en tapant vos adresses IP de serveur DNS principal et d'autre serveur DNS dans les champs fournis à cet effet.
17. Cliquez sur **Appliquer les changements**.
- La configuration du schéma étendu d'Active Directory CMC est terminée.

Configuration de CMC avec le schéma étendu d'Active Directory et RACADM

Utilisez les commandes suivantes pour configurer la fonctionnalité Active Directory CMC avec le schéma étendu via l'outil d'interface de ligne de commande RACADM plutôt que via l'interface Web.

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADEnable 1

racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADType 1

racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRacDomain <nom de domaine CMC pleinement qualifié>

racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRootDomain <nom du domaine racine pleinement qualifié>

racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRacName <nom de domaine CMC>

racadm sslcertupload -t 0x2 -f <certificat d'une autorité de certification racine ADS> -r

racadm sslcertdownload -t 0x1 -f <certificat SSL CMC>
```

Facultatif : Si vous voulez spécifier un serveur LDAP ou de catalogue global au lieu d'utiliser les serveurs renvoyés par le serveur DNS pour rechercher un nom d'utilisateur, tapez la commande suivante pour activer l'option **Spécifier un serveur** :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADSpecifyServerEnable 1
```

REMARQUE : Lorsque vous utilisez l'option **Spécifier un serveur**, le nom d'hôte figurant dans le certificat signé par l'autorité de certification ne correspond pas au nom du serveur spécifié. Ceci est particulièrement utile si vous êtes un administrateur CMC car cela vous permet de saisir un nom d'hôte et une adresse IP.

Après avoir activé l'option **Spécifier un serveur**, vous pouvez spécifier un serveur LDAP et un catalogue global avec des adresses IP ou des noms de domaine pleinement qualifiés (FQDN) des serveurs. Les FQDN se composent des noms d'hôte et des noms de domaine des serveurs.

Pour spécifier un serveur LDAP, saisissez :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADDomainController <Adresse IP du contrôleur de domaine AD>
```

Pour spécifier un serveur de catalogue global, saisissez :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADGlobalCatalog <Adresse IP du catalogue global AD>
```

REMARQUE : La définition de l'adresse IP comme 0.0.0.0 désactive la recherche d'un serveur par CMC.

REMARQUE : Vous pouvez spécifier une liste de serveurs LDAP ou de catalogue global séparés par des virgules. CMC vous permet de spécifier jusqu'à trois adresses IP ou noms d'hôte.

REMARQUE : Les LDAP qui ne sont pas correctement configurés pour tous les domaines et applications peuvent produire des résultats inattendus au cours du fonctionnement des applications/domaines existants.

2. Spécifiez un serveur DNS à l'aide de l'une des options suivantes :

- 1 Si le protocole DHCP est activé sur CMC et que vous voulez utiliser l'adresse DNS obtenue automatiquement par le serveur DHCP, tapez la commande suivante :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 1
```

- 1 Si le protocole DHCP est désactivé sur CMC ou s'il est activé mais que vous voulez spécifier manuellement l'adresse IP DNS, tapez les commandes suivantes :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 0
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer1 <adresse IP du serveur DNS principal>
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer2 <adresse IP du serveur DNS secondaire>
```

La configuration de la fonctionnalité de schéma étendu est terminée.

Présentation du schéma standard d'Active Directory

L'utilisation du schéma étendu pour l'intégration d'Active Directory requiert une configuration sur Active Directory et sur CMC.

Sur Active Directory, un objet de groupe standard est utilisé comme un groupe de rôles. Un utilisateur ayant accès à CMC sera membre du groupe de rôles.

Pour donner à cet utilisateur accès à une carte CMC spécifique, le nom du groupe de rôles et son nom de domaine doivent être configurés sur cette carte CMC. Contrairement à la solution du schéma étendu, le niveau des rôles et des privilèges est défini sur chaque carte CMC et non pas dans Active Directory. Vous pouvez configurer et définir un maximum de cinq groupes de rôles sur chaque CMC. Le [tableau 5-10](#) indique le niveau de privilège des groupes de rôles et le [tableau 6-8](#) indique les paramètres par défaut des groupes de rôles.

Figure 6-4. Configuration de CMC avec Active Directory et le schéma standard

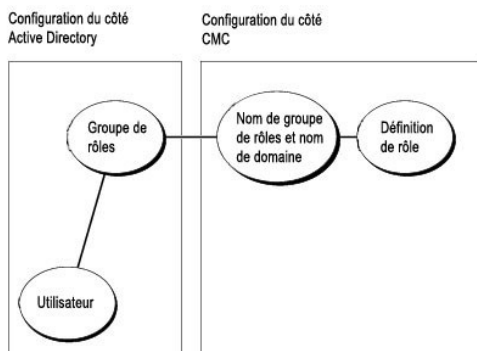




Tableau 6-8. Privilèges par défaut des groupes de rôles

Groupes de rôles	Niveau de privilège	Droits accordés	Masque binaire
------------------	---------------------	-----------------	----------------

	par défaut		
1	Administrateur	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ouverture de session utilisateur CMC 1 Administrateur et configuration du châssis 1 Administrateur et configuration des utilisateurs 1 Administrateur et effacement des journaux 1 Administrateur et contrôle du châssis (contrôle de l'alimentation) 1 Super utilisateur 1 Administrateur de serveur 1 Utilisateur et test d'alertes 1 Utilisation de commande de débogage 1 Administrateur de structure A 1 Administrateur de structure B 1 Administrateur de structure C 	0x00000fff
2	Utilisateur privilégié	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ouverture de session utilisateur CMC 1 Administrateur et effacement des journaux 1 Administrateur de serveur 1 Utilisateur et test d'alertes 	0x000000f9
3	Utilisateur invité	Ouverture de session utilisateur CMC	0x00000001
4	Aucun	Aucun droit attribué	0x00000000
5	Aucun	Aucun droit attribué	0x00000000

 **REMARQUE :** Les valeurs de masque binaire ne sont utilisées que pendant le paramétrage du schéma standard avec RACADM.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les privilèges utilisateur, voir [Types d'utilisateurs](#).

Il y a deux manières d'activer le schéma standard d'Active Directory :

- 1 Avec l'interface Web de CMC. Voir [Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et l'interface Web](#).
- 1 Avec l'outil CLI RACADM. Voir [Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et RACADM](#).

Configuration du schéma standard d'Active Directory pour accéder à votre CMC

Vous devez suivre les étapes suivantes pour configurer Active Directory avant qu'un utilisateur Active Directory ne puisse accéder à CMC :


1. Sur un serveur Active Directory (contrôleur de domaine), ouvrez le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
2. Créez un groupe ou sélectionnez un groupe existant. Le nom du groupe et le nom de ce domaine devront être configurés sur CMC soit avec l'interface Web, soit RACADM.

Pour plus d'informations, voir [Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et l'interface Web](#) ou [Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et RACADM](#).



3. Ajoutez l'utilisateur Active Directory comme membre du groupe Active Directory pour avoir accès à CMC.

Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et l'interface Web

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **Active Directory**. La page **Menu principal d'Active Directory** apparaît.
4. Sélectionnez l'option **Configurer**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Configuration et gestion d'Active Directory** apparaît.
5. Dans la section **Paramètres communs** :
 - a. Sélectionnez la case **Activer Active Directory**.
 - b. Tapez le **nom de domaine RACINE**. Le **nom de domaine racine** est le nom pleinement qualifié du domaine racine de la forêt.

 **REMARQUE :** Le **nom de domaine racine** doit être un nom de domaine valide qui respecte la convention d'attribution des noms x.y, où x est une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères sans espace entre les caractères, et où y est un type de domaine valide comme com, edu, gov, int, mil, net ou org.

- c. Tapez le **délai d'attente** en secondes. **Plage de configuration** : 15 à 300 secondes. **Par défaut** : 90 secondes
6. **Facultatif** : Si vous voulez que l'appel dirigé recherche le contrôleur de domaine et le catalogue global, cochez la case **Chercher sur le serveur AD (facultatif)**, puis :
 - a. Dans le champ de texte **Contrôleur de domaine**, tapez le serveur sur lequel est installé votre service Active Directory.

- b. Dans le champ de texte **Catalogue global**, tapez l'emplacement du catalogue global sur le contrôleur de domaine d'Active Directory. Le catalogue global fournit une ressource pour rechercher une forêt Active Directory.
7. Cliquez sur **Utiliser le schéma standard** dans la section Sélection du schéma d'Active Directory.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
-  **REMARQUE** : Vous devez appliquer vos paramètres avant de passer à l'étape suivante, au cours de laquelle vous naviguez vers une autre page. Si vous n'appliquez pas les paramètres, vous perdrez les paramètres que vous avez saisis lorsque vous naviguez vers la page suivante.
9. Dans la section **Paramètres du schéma standard**, cliquez sur un **Groupe de rôles**. La page **Configurer le groupe de rôles** apparaît.
10. Tapez le **nom du groupe**. Le nom du groupe identifie le groupe de rôles dans l'Active Directory associé à la carte CMC.
11. Tapez le **domaine du groupe**. Le **domaine du groupe** est le nom pleinement qualifié du domaine racine de la forêt.
12. Sélectionnez les privilèges du groupe dans la page **Privilèges de groupe de rôles**.
- Si vous modifiez des privilèges, le **privilège du groupe de rôles** (administrateur, utilisateur privilégié ou utilisateur invité) existant deviendra celui du groupe personnalisé ou du groupe de rôles approprié. Voir le [tableau 5-10](#).
13. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres du groupe de rôles.
14. Cliquez sur **Retour à Configuration et gestion d'Active Directory**.
15. Cliquez sur **Retour à la page Menu principal d'Active Directory**.
16. Téléversez votre certificat signé par une autorité de certification racine de la forêt de domaine sur CMC.
- a. Cochez la case **Téléverser le certificat d'autorité de certification d'Active Directory** puis cliquez sur **Suivant**.
- b. Sur la page **Téléversement d'un certificat**, tapez le chemin d'accès au fichier du certificat ou naviguez vers le fichier du certificat.
-  **REMARQUE** : La valeur **Chemin d'accès au fichier** affiche le chemin d'accès au fichier relatif au certificat que vous téléversez. Vous devez taper le chemin de fichier absolu qui inclut le chemin complet et le nom de fichier complet, y compris l'extension du fichier.
- Les certificats SSL des contrôleurs de domaine doivent être signés par le certificat signé par l'autorité de certification racine. Le certificat signé par l'autorité de certification racine doit être disponible sur la station de gestion accédant à CMC.
- c. Cliquez sur **Appliquer**. Le Web Server de CMC redémarre automatiquement lorsque vous cliquez sur **Appliquer**.
17. Fermez puis ouvrez une session sur CMC pour terminer la configuration de la fonctionnalité Active Directory CMC.
18. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
19. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**.
20. Cliquez sur le sous-onglet **Réseau**. La page **Configuration réseau** s'affiche.
21. Si **Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC)** est sélectionné dans **Paramètres réseau**, sélectionnez **Utiliser DHCP pour obtenir les adresses de serveur DNS**.
- Pour entrer manuellement l'adresse IP d'un serveur DNS, désélectionnez **Utiliser DHCP pour obtenir les adresses de serveur DNS** et tapez l'adresse IP de vos serveurs DNS principal et secondaire.
22. Cliquez sur **Appliquer les changements**.
- La configuration du schéma standard d'Active Directory CMC est terminée.

Configuration de CMC avec le schéma standard d'Active Directory et RACADM

Pour configurer la fonctionnalité Active Directory CMC avec le schéma standard à l'aide de l'interface de ligne de commande RACADM, utilisez les commandes suivantes :

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADEnable 1
```

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADType 2
```

```
racadm config -g cfgActiveDirectory -o cfgADRootDomain <nom du domaine racine pleinement qualifié>
```

```

racadm config -g cfgStandardSchema -i <index> -o cfgSSADRoleGroupName <nom de domaine du groupe de rôles>


racadm config -g cfgStandardSchema -i <index> -o cfgSSADRoleGroupDomain <nom de domaine pleinement qualifié>

racadm config -g cfgStandardSchema -i <index> -o cfgSSADRoleGroupPrivilege <numéro du masque binaire pour des droits d'utilisateur spécifiques>

racadm sslcertupload -t 0x2 -f <certificat d'autorité de certification racine ADS>

racadm sslcertdownload -t 0x1 -f <certificat SSL RAC>

```

 **REMARQUE** : Pour des informations sur les valeurs du numéro de masque binaire, voir [Masques binaires des privilèges utilisateur](#).

2. Spécifiez un serveur DNS à l'aide de l'une des options suivantes :

- 1 Si le protocole DHCP est activé sur CMC et que vous voulez utiliser l'adresse DNS obtenue automatiquement par le serveur DHCP, tapez la commande suivante :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 1
```

- 1 Si le protocole DHCP est désactivé sur CMC ou que vous voulez entrer manuellement l'adresse IP DNS, tapez les commandes suivantes :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP 0
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer1 <adresse IP DNS principale>
```

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer2 <adresse IP du serveur DNS secondaire>
```

Questions les plus fréquentes

Le [tableau 6-9](#) répertorie les questions les plus fréquentes et donne des réponses sur l'utilisation d'Active Directory avec CMC.

Tableau 6-9. Utilisation de CMC avec Active Directory : questions les plus fréquentes

Question	Réponse
Puis-je ouvrir une session CMC avec Active Directory sur plusieurs arborescences ?	Oui. L'algorithme de requête d'Active Directory de CMC prend en charge plusieurs arborescences d'une même forêt.
L'ouverture d'une session CMC avec Active Directory est-elle possible en mode mixte (c-à-d, avec des contrôleurs de domaine de la forêt s'exécutant sur des systèmes d'exploitation différents, comme Microsoft Windows® 2000 ou Windows Server® 2003) ?	Oui. En mode mixte, tous les objets utilisés par la procédure de requête de CMC (entre autres l'utilisateur, l'objet Périphérique RAC et l'objet Association) doivent figurer dans le même domaine. Le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory étendu par Dell vérifie le mode et limite les utilisateurs pour créer des objets à travers les domaines en mode mixte.
L'utilisation de CMC avec Active Directory permet-elle de prendre en charge plusieurs environnements de domaine ?	Oui. Le niveau de la fonction de forêt de domaine doit être en mode natif ou Windows 2003. De plus, les groupes qui font partie de l'objet Association, des objets d'utilisateurs RAC et des objets de périphérique RAC (y compris l'objet Association) doivent être des groupes universels.
Ces objets étendus pour Dell (objets Association Dell, Périphériques RAC Dell et Privilèges Dell) peuvent-ils appartenir à différents domaines ?	L'objet Association et l'objet Privilège doivent être dans le même domaine. Le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory étendu par Dell vous force à créer ces deux objets dans le même domaine. D'autres objets peuvent appartenir à différents domaines.
Y a-t-il des limitations pour la configuration SSL des contrôleurs de domaine ?	Oui. Tous les certificats SSL pour les serveurs Active Directory de la forêt doivent être signés par le même certificat signé par l'autorité de certification racine car CMC vous permet uniquement de téléverser un seul certificat SSL signé par une autorité de certification de confiance.
J'ai créé et téléversé un nouveau certificat de RAC ; depuis, l'interface Web ne se lance pas.	Si vous avez utilisé les services de certificats Microsoft pour générer le certificat RAC, vous avez peut-être choisi Certificat d'utilisateur par inadvertance au lieu de Certificat Web lorsque vous avez créé le certificat. Pour récupérer, générez une RSC puis créez un nouveau certificat Web avec les services de certificats Microsoft et téléversez-le avec les commandes RACADM suivantes : racadm sslcsrgen [-g] [-u] [-f {nom de fichier}] racadm sslcertupload -t 1 -f {web_sslcert}
Que puis-je faire si je n'arrive pas à ouvrir une session CMC avec l'authentification d'Active Directory ? Qu'est-ce que je peux faire pour résoudre ce problème ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que vous utilisez le bon nom de domaine utilisateur à l'ouverture de session et que ce n'est pas le nom NetBIOS. 2. Si vous avez un compte utilisateur CMC local, ouvrez une session CMC à l'aide de vos références locales. <p>Une fois la session ouverte, effectuez les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Vérifiez que vous avez coché la case Activer Active Directory sur la page de configuration d'Active Directory CMC.

- b. Vérifiez que le paramètre DNS est correct sur la page de configuration du réseau CMC.
- c. Vérifiez que vous avez téléversé le certificat Active Directory sur CMC à partir du certificat signé par l'autorité de certification racine d'Active Directory.
- d. Vérifiez les certificats SSL des contrôleurs de domaine pour vous assurer qu'ils n'ont pas expiré.
- e. Vérifiez que le **nom CMC**, le **nom de domaine racine** et le **nom de domaine CMC** correspondent à la configuration de votre environnement Active Directory.
- f. Assurez-vous que le mot de passe CMC contient 127 caractères au maximum. Tandis que CMC peut prendre en charge des mots de passe allant jusqu'à 256 caractères, Active Directory prend uniquement en charge les mots de passe d'un maximum de 127 caractères.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC

Guide d'utilisation

- [Caractères affichables](#)
- [idRacInfo \(lecture seule\)](#)
- [cfgLanNetworking](#)
- [cfgCurrentLanNetworking \(lecture seule\)](#)
- [cfgRemoteHosts](#)
- [cfgUserAdmin](#)
- [cfgEmailAlert](#)
- [cfgSessionManagement](#)
- [cfgSerial](#)
- [cfgNetTuning](#)
- [cfgOobSntp](#)
- [cfgTraps](#)
- [cfgAlerting](#)
- [cfgRacTuning](#)
- [cfgRacSecurity](#)
- [cfgActiveDirectory](#)
- [cfgStandardSchema](#)
- [cfgChassisPower](#)
- [cfgServerInfo](#)
- [cfgKVMInfo](#)

La base de données des propriétés CMC contient les informations de configuration de CMC. Les données sont organisées par objet associé, et les objets sont organisés par groupe d'objets. Les numéros des groupes et des objets pris en charge par la base de données de propriétés sont répertoriés dans cette section.

Utilisez les N° de groupe et d'objet avec les sous-commandes RACADM `config` (voir [config](#)) et `getconfig` (voir [getconfig](#)) pour configurer CMC. Les sections suivantes décrivent chacun des objets et indiquent si l'on peut lire et/ou écrire sur l'objet.

Toutes les valeurs de chaîne de caractères sont limitées aux caractères ASCII affichables, sauf spécification contraire.

Caractères affichables

Les caractères affichables comprennent le jeu suivant :


abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789~`!@#\$%^&*()_+={}|~\:'<>, .?/

idRacInfo (lecture seule)

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège d'utilisateur d'ouverture de session CMC pour utiliser cette propriété d'objet.

Description

Affiche des informations sur les propriétés de CMC. Lecture seule.

Synopsis

```
racadm getconfig -g idRacInfo
```

#idRacType

Identifie le type de Remote Access Controller comme étant CMC.

#idRacProductInfo

Utilise une chaîne textuelle pour identifier le produit, par exemple Chassis Management Controller.

#idRacDescriptionInfo

Une description textuelle du type de RAC.

#idRacVersionInfo

Chaîne de caractères contenant la version actuelle du micrologiciel du produit.

#idRacBuildInfo

Numéro de version du micrologiciel RAC actuel.

#idRacName


Nom attribué par l'utilisateur qui identifie CMC.


Exemple


```
racadm getconfig -g idRacInfo

# idRacType=8
# idRacProductInfo=Chassis Management Controller
# idRacDescriptionInfo=Ce composant du système offre un ensemble complet de fonctions de gestion distante pour les serveurs lame
# idRacVersionInfo=P21
# idRacBuildInfo=200708301525
# idRacName=CMC-1
```

cfgLanNetworking

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes **config** ou **getconfig**.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option **-o**.

Description

Affiche des informations sur les propriétés liées au réseau et les configure.

Synopsis

```
racadm getconfig -g cfgLanNetworking
```

cfgNicEnable

Active ou désactive la carte d'interface réseau de CMC. Si cette propriété est définie sur 0 (faux), les interfaces réseau distantes avec CMC ne sont pas accessibles et CMC est disponible uniquement via les interfaces RACADM série.

- 1 Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)
- 1 Par défaut : 1

cfgNici pAddress

Attribue une adresse IP statique au CMC. Cette propriété est utilisée uniquement si `cfgNicUseDhcp` est défini sur 0 (faux).

- 1 Valeur légale : une chaîne représentant une adresse IP valide. Par exemple, 192.168.0.20.

cfgNicNetmask

Attribue un masque de sous-réseau statique à l'adresse IP de CMC. Cette propriété est utilisée uniquement si `cfgNicUseDhcp` est défini sur 0 (faux).

- 1 Valeur légale : une chaîne représentant un masque de sous-réseau valide. Par exemple, 255.255.255.0.

cfgNicGateway

Attribue une passerelle statique à l'adresse IP de CMC. Cette propriété est utilisée uniquement si `cfgNicUseDhcp` est défini sur 0 (faux).

- 1 Valeur légale : une chaîne représentant une passerelle valide. Par exemple, 192.168.0.1.

cfgDNSRacName

Affiche le nom CMC. Ce paramètre n'est utilisé que si `cfgDNSRegisterRac` est défini sur 1 (vrai).

- 1 Options de configuration : chaîne comportant jusqu'à 63 caractères alphanumériques et tirets ; doit commencer par une lettre. Par exemple : `cmc-1, d-345`.
- 1 **Par défaut :** `cmc-<numéro de service>`

cfgDNSDomainName

Affiche le nom de domaine DNS. Ce paramètre s'affiche uniquement si `cfgDNSDomainNameFromDHCP` est défini sur 0 (faux).

- 1 **Options de configuration :** chaîne comportant jusqu'à 254 caractères alphanumériques et tirets ; doit commencer par une lettre. Par exemple : `p45, a-tz-1, rid-`.
- 1 **Par défaut :** ""

cfgDNSDomainNameFromDHCP

Spécifie si le nom de domaine DNS de CMC est attribué par le serveur DHCP réseau.

- 1 **Options de configuration :** 1 (vrai), 0 (faux)
- 1 **Par défaut :** 0

cfgDNSRegisterRac

Enregistre le nom CMC sur le serveur DNS.


- 1 **Options de configuration :** 1 (vrai), 0 (faux)
- 1 **Par défaut :** 0

Exemple

```
racadm getconfig -g cfgLanNetworking
```

```
cfgNicEnable=1
cfgNicIpAddress=192.168.22.101
cfgNicNetmask=255.255.255.0
cfgNicGateway=192.168.22.101
cfgNicUseDhcp=1
#cfgNicMacAddress=00:00:00:00:00:01
cfgDNSServersFromDHCP=0
cfgDNSServer1=192.168.0.5
cfgDNSServer2=192.168.0.6
cfgDNSRacName=d-345
cfgDNSDomainName=d-
cfgDNSDomainNameFromDHCP=0
cfgDNSRegisterRac=0
```

cfgCurrentLanNetworking (lecture seule)

 **REMARQUE** : Utilisez cet objet avec la sous-commande `getconfig`.

Description

Affiche les propriétés actuelles de la carte d'interface réseau de CMC.

Synopsis

```
racadm getconfig [-g] [-o <nom d'objet>] [-i <index>]
[-h] cfgCurrentLanNetworking

racadm config [-g] [-o <nom d'objet>] [-i <index>] [-h] cfgCurrentLanNetworking
```

cfgNicCurrentIpAddress

Affiche l'adresse IP statique sur CMC.

cfgNicCurrentNetmask

Affiche le masque de sous-réseau statique pour l'adresse IP de CMC.

cfgNicCurrentGateway

Affiche la passerelle statique pour l'adresse IP de CMC.

cfgNicCurrentDhcpWasUsed

Indique si le protocole DHCP est utilisé pour configurer la carte d'interface réseau :

1 : l'adresse est statique.

0 : l'adresse a été obtenue auprès du serveur DHCP.

cfgDNSCurrentServer1

Affiche l'adresse IP du serveur DNS 1.

cfgDNSCurrentServer2

Affiche l'adresse IP du serveur DNS 2.

cfgDNSCurrentDomainName


Affiche le nom de domaine DNS.


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgCurrentLanNetworking

# cfgNicCurrentIpAddress=143.166.152.116
# cfgNicCurrentNetmask=255.255.255.0
# cfgNicCurrentGateway=143.166.152.1
# cfgNicCurrentDhcpWasUsed=0
# cfgDNSCurrentServer1=192.168.0.5
# cfgDNSCurrentServer2=192.168.0.6
# cfgDNSCurrentDomainName=MYDOMAIN
```

cfgRemoteHosts

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Active/Désactive et configure les mises à jour de micrologiciel et la génération d'alertes par e-mail SMTP.

cfgRhostsFwUpdateTftpEnable

Active ou désactive les mises à jour de micrologiciel CMC à partir d'un serveur TFTP réseau.

- 1 **Options de configuration :** 1 (vrai), 0 (faux)
- 1 **Par défaut :** 1

cfgRhostsFwUpdateIpAddr


Adresse IP du serveur SMTP réseau. Le serveur SMTP transmet les alertes par e-mail à partir de CMC (si les alertes sont configurées et activées).

Options de configuration : chaîne représentant une adresse IP de serveur SMTP valide. Par exemple, 192.168.0.55.

Par défaut : 0.0.0.0

cfgRhostsFwUpdatePath

Spécifie le chemin TFTP où le fichier image de micrologiciel CMC existe sur le serveur TFTP. Le chemin TFTP est relatif au chemin racine TFTP sur le serveur TFTP.

 **REMARQUE :** Le serveur peut vous demander de spécifier le lecteur (par exemple, C).

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 255 caractères.

cfgRhostsSntpServerIpAddr

Spécifie l'adresse IP du serveur SMTP réseau, qui transmet les alertes par e-mail provenant de CMC si les alertes sont configurées et activées.

Valeur légale : chaîne représentant une adresse IP de serveur TFTP valide. Par exemple, 192.168.0.55.


Par défaut : 0.0.0.0

Exemple


```
racadm getconfig -g cfgRemoteHosts
```

```
cfgRhostsFwUpdateTftpEnable=1
cfgRhostsFwUpdateIpAddr=127.0.0.1
cfgRhostsFwUpdatePath=m13_0417.bin
cfgRhostsSntpServerIpAddr=localhost.localdomain
```

cfgUserAdmin

 **REMARQUE :** Dans la version actuelle du micrologiciel CMC, les objets `cfgUserAdminEnable` et `cfgUserAdminPrivilege` sont inter-liés ; la modification de la valeur d'une propriété entraîne la modification de la valeur de l'autre propriété. Par exemple, si un utilisateur ne dispose pas de privilèges d'ouverture de session, l'utilisateur est désactivé par défaut. Lorsque vous activez l'utilisateur en modifiant la valeur de `UserAdminEnable` sur 1, le chiffre le plus à droite de `UserAdminPrivilege` devient également 1. D'autre part, si vous modifiez le chiffre le plus à droite de `UserAdminPrivilege` sur 0, la valeur de `UserAdminEnable` devient 0.

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Affiche des informations sur les utilisateurs CMC et les configure.

cfgUserAdminIndex

Lecture seule. Affiche le nom d'index.

cfgUserAdminEnable

Active ou désactive un utilisateur.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgUserAdminUserName

Affiche/définit le nom de l'utilisateur pour le nom d'index spécifié. L'index utilisateur est créé en écrivant une chaîne dans ce champ de nom si l'index est vide. L'écriture d'une chaîne de guillemets anglais ("") supprime l'utilisateur qui correspond à cet index. Pour changer le nom, vous devez supprimer puis recréer le nom. La chaîne ne peut pas contenir de barre oblique « / », de barre oblique inverse « \ », de point « . », d'arobase « @ » ou de guillemets.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 16 caractères

cfgUserAdminPassword

Écriture seule. Affiche le mot de passe pour cet index d'utilisateur sous la forme d'une série d'astérisques (*). Il ne peut ni être vu ni être affiché une fois cette propriété écrite.

cfgUserAdminPrivilege

Spécifie les privilèges d'autorité basés sur le rôle pour l'utilisateur. La valeur est représentée comme un masque binaire qui autorise n'importe quelle combinaison de valeurs de privilèges. Le [tableau B-1](#) décrit les masques binaires autorisés. Le [tableau B-2](#) fournit des exemples de masques binaires de privilèges pour les utilisateurs avec un ou plusieurs privilèges.

Options de configuration : 0x0000000-0x00001ff et 0x0

Par défaut : 0x0000000

Exemple

```
racadm getconfig -g cfgUserAdmin -i 2
```

```
# cfgUserAdminIndex=1
cfgUserAdminEnable=1
cfgUserAdminUserName=root
# cfgUserAdminPassword=***** (Write-Only)
cfgUserAdminPrivilege= 0x00000fff
```

Tableau B-1. Masques binaires des droits d'utilisateur


Droit d'utilisateur	Masque binaire de privilège
Ouverture de session utilisateur CMC	0x0000001
Administrateur et configuration du châssis	0x0000002
Administrateur et configuration des utilisateurs	0x0000004
Administrateur et effacement des journaux	0x0000008
Administrateur et contrôle du châssis	0x0000010
Super utilisateur	0x0000020
Administrateur de serveur	0x0000040
Utilisateur et test d'alertes	0x0000080
Administrateur et commandes de débogage	0x0000100


Administrateur de structure A	0x0000200
Administrateur de structure B	0x0000400
Administrateur de structure C	0x0000800


Tableau B-2. Exemple de masques binaires pour les droits d'utilisateur

Droit d'utilisateur	Masque binaire de privilège
L'utilisateur n'est pas autorisé à accéder au CMC.	0x00000000
L'utilisateur peut uniquement ouvrir une session CMC et afficher les informations de configuration de CMC et du serveur.	0x00000001
L'utilisateur peut ouvrir une session CMC et le configurer.	0x00000001 + 0x00000002 = 0x00000003

cfgEmailAlert

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Configure la génération d'alertes par e-mail de CMC.

cfgEmailAlertIndex

Lecture seule. Affiche l'index unique d'une instance d'alerte. **Plage de configuration :** 1 à 4

Par défaut : ce paramètre est renseigné en fonction des instances existantes.

cfgEmailAlertEnable

Active ou désactive la génération d'alertes par e-mail de CMC. **Options de configuration :** 1 (activé), 0 (désactivé)

Par défaut : 0 (désactivé)

cfgEmailAlertAddress

Lecture seule. Indique l'adresse e-mail de destination pour les alertes par e-mails. **Options de configuration :** format d'adresse e-mail, avec 64 caractères ASCII maximum.

Par défaut : [null]

cfgEmailAlertEmailName

Spécifie le nom ou un autre identifiant associé à l'adresse e-mail de destination. Le nom de l'e-mail peut faire référence à un individu, un groupe, un emplacement, un service, etc... **Options de configuration :** chaîne comportant jusqu'à 32 caractères.


Par défaut : [null]


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgEmailAlert -i 2
```

```
# cfgEmailAlertIndex=1
cfgEmailAlertEnable=1
cfgEmailAlertAddress=kfulton@dell.com
cfgEmailAlertName=Kevin Fulton
```

cfgSessionManagement

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Affiche les paramètres actuels des propriétés du délai d'attente en cas d'inactivité et les configure pour les sessions Web Server, Telnet, SSH et RACADM. Les modifications apportées aux paramètres du délai d'attente en cas d'inactivité seront effectives à la prochaine ouverture de session. Pour désactiver le délai d'attente en cas d'inactivité pour une connexion, définissez cette propriété sur 0.

Objets

cfgSsnMgtWebserverTimeout

Spécifie le nombre de secondes après lesquelles une connexion inactive avec le Web Server est automatiquement terminée. **Plage de configuration :** 60 à 1 920 secondes

Par défaut : 300 secondes

cfgSsnMgtTelnetIdleTimeout

Spécifie le nombre de secondes après lesquelles une session Telnet inactive est automatiquement terminée. **Options de configuration :** 0 (pas de délai d'attente) ; 60 à 1 920 secondes

Par défaut : 300 secondes

cfgSsnMgtSshIdleTimeout

Spécifie le nombre de secondes après lesquelles une session Secure Shell inactive est automatiquement terminée. **Options de configuration :** 0 (pas de délai d'attente) ; 60 à 1 920 secondes

Par défaut : 300 secondes

cfgSsnMgtRacadmTimeout

Spécifie le nombre de secondes après lesquelles une connexion RACADM distante inactive est automatiquement terminée. **Plage de configuration :** 10 à 1 920 secondes


Par défaut : 30 secondes


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgSessionManagement
```

```
cfgSsnMgtWebserverTimeout=0
cfgSsnMgtTelnetIdleTimeout=0
cfgSsnMgtSshIdleTimeout=300
cfgSsnMgtRacadmTimeout=0
```

cfgSerial

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Affiche des informations sur les paramètres série et les configure.

Objets

cfgSerialBaudRate

Définit le débit en bauds du port série de CMC.

Options de configuration : 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200

Par défaut : 115200

cfgSerialConsoleEnable

Active ou désactive l'interface de console série de CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 1

cfgSerialConsoleQuitKey

Spécifie la touche ou la combinaison de touches qui termine la console de texte série. La valeur peut être représentée par ce qui suit :

- 1 Valeur décimale - Par exemple : 95
- 1 Valeur hexadécimale - Par exemple : 0x12
- 1 Valeur octale - Par exemple : 007
- 1 Valeur ASCII - Par exemple : <Ctrl>a

Les valeurs ASCII peuvent être représentées à l'aide des séquences de touches d'échappement suivantes :

- a. <Ctrl> avec n'importe quel caractère alphabétique (a-z, A-Z)
- b. <Ctrl> avec l'un des caractères spéciaux suivants : [] \ ^ _

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 4 caractères

Par défaut : <Ctrl><\>

cfgSerialConsoleIdleTimeout

Nombre maximum de secondes d'attente avant la fermeture d'une session série inactive.

Options de configuration : 0 (pas de délai d'attente), 60 à 1 920

Par défaut : 300

cfgSerialConsoleNoAuth

Active ou désactive l'authentification d'ouverture de session de console série de CMC.

Options de configuration : 0 (activé), 1 (désactivé)

Par défaut : 0

cfgSerialConsoleCommand

Spécifie une commande série qui est exécutée après qu'un utilisateur ouvre une session sur l'interface de console série.

Exemple : "connect server-1"

Par défaut : ""

cfgSerialConsoleHistorySize

Spécifie la taille maximale du tampon de l'historique série.

Plage de configuration : 0 à 8 192

Par défaut : 8192

cfgSerialTelnetEnable

Active ou désactive l'interface de console Telnet sur CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgSerialSshEnable

Active ou désactive l'interface Secure Shell (SSH) sur CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)


Par défaut : 1


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgSerial
```

```
cfgSerialBaudRate=115200
cfgSerialConsoleEnable=1
cfgSerialConsoleQuitKey=^
cfgSerialConsoleIdleTimeout=1920
cfgSerialConsoleNoAuth=0
cfgSerialConsoleCommand="connect server-1"
cfgSerialHistorySize=1000
cfgSerialTelnetEnable=0
cfgSerialSshEnable=1
```

cfgNetTuning

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Affiche et configure les paramètres de réglage du réseau CMC.

cfgNetTuningNicSpeed

Spécifie la vitesse de la carte d'interface réseau de CMC. Cette propriété est utilisée uniquement si `cfgNetTuningNicAutoNeg` est défini sur 0 (désactivé).

Options de configuration : 10, 100, 1 000

Par défaut : 1000

cfgNetTuningNicFullDuplex

Spécifie le paramètre duplex pour la carte d'interface réseau de CMC. Cette propriété est utilisée uniquement si `cfgNetTuningNicAutoNeg` est défini sur 0 (désactivé). **Options de configuration :** 0 (semi-duplex), 1 (duplex total)

Par défaut : 1

cfgNetTuningNicMtu

Spécifie la taille en octets de l'unité de transmission maximale utilisée par la carte d'interface réseau de CMC. **Plage de configuration :** 576 à 1 500

Par défaut : 1500

cfgNetTuningNicAutoneg

Active l'autonégociation de la vitesse de la liaison physique et du duplex. Lorsqu'elle est activée, l'autonégociation a priorité sur les valeurs définies dans les objets `cfgNetTuningNicSpeed` et `cfgNetTuningNicFullDuplex`. **Options de configuration :** 1 (activé), 0 (désactivé)


Par défaut : 1


Exemple


```
racadm getconfig -g cfgNetTuning
```

```
cfgNetTuningNicSpeed=100  
cfgNetTuningNicFullDuplex=1  
cfgNetTuningNicMtu=1500  
cfgNetTuningNicAutoneg=1
```

cfgOobSnmp

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Active ou désactive les interruptions SNMP pour CMC.

cfgOobSnmpAgentEnable

Active ou désactive l'agent SNMP dans CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgOobSnmpAgentCommunity


Définit la chaîne de communauté (identique au nom de communauté) utilisée pour l'authentification. La chaîne de communauté joue le rôle d'un mot de passe partagé entre différents hôtes sur le réseau. La valeur de cette chaîne de communauté doit correspondre à celle des autres hôtes pour tout type de communication via SNMP.


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgOobSnmp
```

```
cfgOobSnmpTrapsEnable=1  
cfgOobSnmpAgentCommunity=public
```

cfgTraps

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Affiche des informations sur la remise des interruptions SNMP pour un utilisateur spécifique et la configure.

cfgTrapsIndex

Lecture seule. Indique l'index unique d'une instance d'alerte.

cfgTrapsEnable

Active ou désactive les interruptions d'événement sur CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

cfgTrapsAlertDestIpAddr

Définit l'adresse IP qui recevra l'alerte.

Options de configuration : chaîne représentant une adresse IP valide. Par exemple, 192.168.0.20.

cfgTrapsCommunityName


Définit la chaîne de communauté (identique au nom de communauté) utilisée pour l'authentification. La chaîne de communauté joue le rôle d'un mot de passe partagé entre différents hôtes sur le réseau. La valeur de cette chaîne de communauté doit correspondre à celle des autres hôtes pour tout type de communication via SNMP.


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgTraps -i 2
```

```
# cfgTrapsIndex=2
cfgTrapsEnable=1
cfgTrapsAlertDestIpAddr=
cfgTrapsCommunityName=public
```

cfgAlerting

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Active ou désactive la génération d'alertes pour les interruptions d'événements SNMP et définit le filtre d'événement.

cfgAlertingEnable

Active ou désactive les interruptions d'événement sur CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

cfgAlertingFilterMask


Options de configuration : valeurs hexadécimales 0x0-0x003fffff. Pour des informations sur les valeurs hexadécimales pour les événements, voir le [tableau 10-2](#).


Par défaut : 0x3ff8db


Exemples

```
1 racadm getconfig -g cfgAlerting -o cfgAlertingEnable
0x003fffff
1 racadm config -g cfgAlerting -o cfgAlertingEnable 1
Object value modified successfully.
(Valeur de l'objet modifiée avec succès.)
```

cfgRacTuning

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Configure les paramètres de mise au point de CMC.

cfgRacTuneRemoteRacadmEnable

Active ou désactive l'interface RACADM distante dans CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 1

cfgRacTuneWebserverEnable

Active et désactive le Web Server de CMC. Si cette propriété est définie sur 0 (FAUX ou désactivé), vous ne pouvez pas accéder au CMC via les navigateurs Web client ou le RACADM distant. Cette propriété n'a aucun effet sur les interfaces RACADM Telnet/SSH/série ou locale.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 1

cfgRacTuneHttpPort

Spécifie le numéro de port à utiliser pour la communication réseau HTTP avec CMC.

Plage de configuration : 10 à 65 535

Par défaut : 80

cfgRacTuneHttpsPort

Spécifie le numéro de port à utiliser pour la communication réseau HTTPS avec CMC.

Plage de configuration : 10 à 65 535

Par défaut : 443

cfgRacTuneTelnetPort

Spécifie le numéro de port utilisé pour l'interface Telnet de CMC.

Plage de configuration : 10 à 65 535

Par défaut : 23

cfgRacTuneSshPort

Spécifie le numéro de port utilisé pour l'interface SSH de CMC.

Plage de configuration : 10 à 65 535

Par défaut : 22

cfgRacTuneIpRangeEnable

Active ou désactive la fonctionnalité de validation de la plage d'adresse IP de CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgRacTuneIpRangeAddr

Spécifie le profil binaire de l'adresse IP acceptable dans les positions déterminées par les 1 dans la propriété du masque de plage (cfgRacTuneIpRangeMask).

Options de configuration : chaîne formatée par une adresse IP. Par exemple, 192.168.0.44.

Par défaut : 192.168.1.1

cfgRacTuneIpRangeMask

Spécifie la propriété du masque de la plage IP.

Options de configuration : une valeur de masque binaire qui est appliquée aux bits justifiés à gauche. Par exemple, 255.255.255.0.

Par défaut : 255.255.255.0

cfgRacTuneIpBlkEnable

Active ou désactive la fonctionnalité de blocage de l'adresse IP de CMC.

Options de configuration : 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgRacTuneIpBlkFailCount

Définit le nombre maximum d'échecs d'ouverture de session dans la fenêtre avant que les tentatives d'ouverture de session à partir de l'adresse IP ne soient rejetées.

Plage de configuration : 2 à 16

Par défaut : 5

cfgRacTuneIpBlkFailWindow

Définit la durée en secondes au cours de laquelle les tentatives non abouties sont comptées. Lorsque le nombre d'échecs a atteint cette limite, les échecs sont déduits du compte.

Plage de configuration : 2 à 65 535

Par défaut : 60

cfgRacTuneIpBlkPenaltyTime

Définit la période en secondes pendant laquelle les requêtes de session à partir d'une adresse IP avec échecs excessifs sont rejetées.

Plage de configuration : 2 à 65 535

Par défaut : 300

cfgRacTuneTimezoneOffset

Spécifie la différence en nombre de secondes d'avec le temps universel coordonné (UTC)/l'heure du méridien de Greenwich (GMT). Cette valeur est négative si le fuseau horaire actuel est l'ouest de Greenwich.

cfgRacTuneDaylightOffset


Spécifie le nombre de secondes de l'heure d'été incluses dans le fuseau horaire actuel. Cette valeur est 0 si le fuseau horaire n'est pas un fuseau horaire à l'heure d'été.


Exemple

```
racadm getconfig -g cfgRacTuning
```

```
cfgRacTuneRemoteRacadmEnable=1
cfgRacTuneWebserverEnable=1
cfgRacTuneHttpPort=80
cfgRacTuneHttpsPort=443
cfgRacTuneTelnetPort=23
cfgRacTuneSshPort=22
cfgRacTuneIpRangeEnable=0
cfgRacTuneIpRangeAddr=192.168.1.1
cfgRacTuneIpRangeMask=255.255.255.0
cfgRacTuneIpBlkEnable=0
cfgRacTuneIpBlkFailCount=5
cfgRacTuneIpBlkFailWindow=60
cfgRacTuneIpBlkPenaltyTime=300
cfgRacTuneTimezoneOffset=0
cfgRacTuneDaylightOffset=0
```


cfgRacSecurity

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

Description

Configure les réglages liés à la fonction de requête de signature de certificat (RSC) SSL de CMC.

 **REMARQUE :** Vous devez configurer les propriétés de ce groupe avant de pouvoir générer une RSC à partir de CMC.

Pour plus d'informations sur la génération de requêtes de signature de certificat avec RACADM, voir [sslcsrgen](#).

cfgRacSecCsrKeySize

Spécifie la taille de la clé asymétrique SSL pour la RSC.

Options de configuration : 512, 1024, 2048

Par défaut : 1024

cfgRacSecCsrCommonName

Spécifie le nom de domaine (CN) de la RSC.

Options de configuration : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrOrganizationName

Spécifie le nom de compagnie (O) de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrOrganizationUnit

Spécifie le service de la compagnie (OU) de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrLocalityName

Spécifie la ville (L) de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrStateName

Spécifie le nom d'état (S) de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrCountryCode

Spécifie l'indicatif du pays (CC) de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.

Par défaut : [null]

cfgRacSecCsrEmailAddr

Spécifie l'adresse e-mail de la RSC.

Valeur légale : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères.


Par défaut : [null]


Exemple


```
racadm config -g cfgRacSecurity
```

```
cfgRacSecCsrKeySize=1024
cfgRacSecCommonName=
cfgRacSecOrganizationName=
cfgRacSecOrganizationUnit=
cfgRacSecLocalityName=
cfgRacSecStateName=
cfgRacSecCountryCode=
cfgRacSecEmailAddr=
```

cfgActiveDirectory

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Configure les propriétés de Microsoft® Active Directory®.

cfgADEnable

Active ou désactive l'authentification utilisateur Active Directory sur CMC. Si cette propriété est désactivée, l'authentification CMC locale est utilisée pour les ouvertures de session utilisateur. **Options de configuration :** 1 (vrai), 0 (faux)

Par défaut : 0

cfgADRacDomain

Spécifie le domaine Active Directory sur lequel réside CMC. **Options de configuration** : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères sans espace.

Par défaut : [null]

cfgADRootDomain

Spécifie le domaine racine de la forêt de domaine. **Options de configuration** : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères sans espace.

Par défaut : [null]

cfgADRacName

Spécifie le nom CMC répertorié dans la forêt d'Active Directory. **Options de configuration** : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères sans espace.

Par défaut : [null]

cfgADAuthTimeout

Spécifie le délai d'attente en secondes pour que les requêtes d'authentification Active Directory soient exécutées. **Plage de configuration** : 15 à 300

Par défaut : 120

cfgADType

Indique le type de schéma (étendu ou standard) à utiliser avec Active Directory.

Options de configuration : 1 (étendu), 2 (standard)

Par défaut : 1 (étendu)

cfgADSpecifyServerEnable

Vous permet d'activer/de désactiver et de spécifier un serveur LDAP ou un serveur de catalogue global. Utilisez `cfgADDomainController` ou `cfgADGlobalCatalog` pour spécifier l'adresse IP.

Options de configuration : 1 (activé), 0 (désactivé)

Par défaut : 0 (désactivé)

cfgADDomainController

Spécifie le serveur LDAP auprès duquel CMC doit obtenir des noms d'utilisateur. **Doit être utilisé avec `cfgADSpecifyServerEnable`.**

Valeur légale : adresse IP valide ou nom de domaine pleinement qualifié (FQDN).

cfgADGlobalCatalog

Spécifie le serveur de catalogue global auprès duquel CMC doit obtenir des noms d'utilisateur. **Doit être utilisé avec `cfgADSpecifyServerEnable`.**


Valeur légale : adresse IP valide ou FQDN.


Exemple


```
racadm getconfig -g cfgActiveDirectory
```

```
cfgADEnable=1
cfgADRacDomain=
cfgADRootDomain=help
cfgADRacName=
cfgADAuthTimeout=300
cfgADType=0x4
cfgADSpecifyServerEnable=1
cfgRacADDomainController=192.168.1.1
cfgRacADGlobalCatalog=127.0.0.1
```

cfgStandardSchema

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Configure les paramètres du schéma standard pour Active Directory.

cfgSSADRoleGroupIndex

Lecture seule. Affiche l'index du groupe de rôles enregistré dans Active Directory.

Plage de configuration : 1 à 5

cfgSSADRoleGroupName

Spécifie le nom du groupe de rôles enregistré dans la forêt d'Active Directory.

Options de configuration : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères sans espace.

Par défaut : [null]

cfgSSADRoleGroupDomain

Spécifie le domaine Active Directory dans lequel réside le groupe de rôles.

Options de configuration : chaîne comportant jusqu'à 254 caractères sans espace.

cfgSSADRoleGroupPrivilege

Spécifie les numéros de masques binaires (voir le [tableau B-1](#)) pour définir des privilèges d'autorisation basés sur les rôles pour un groupe de rôles.

Plage de configuration : 0x00000000–0x000001ff


Par défaut : [null]


Exemple


```
racadm getconfig -g cfgStandardSchema
```

```
# cfgSSADRoleGroupIndex=1
cfgSSADRoleGroupName=blsys-1
cfgSSADRoleGroupDomain=
cfgSSADRoleGroupPrivilege=3081
```

cfgChassisPower

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Affiche des informations sur l'alimentation du châssis et la configure.

cfgChassisActualACPowerConsumption

Lecture seule. Indique les données de consommation électrique d'entrée de courant alternatif cumulée (en watts) saisies à partir de toutes les unités d'alimentation intégrées et fonctionnelles dans le châssis.

cfgChassisPeakPowerConsumption

Lecture seule. La consommation d'alimentation en CA - secteur maximale au niveau du système (en watts) depuis le dernier effacement de la valeur par un utilisateur.

cfgChassisPeakPowerConsumptionTimestamp

Lecture seule. L'horodatage enregistré lorsque la valeur de la consommation d'alimentation maximale du système s'est produite.

cfgChassisMinPowerConsumption

Lecture seule. La valeur de la consommation d'alimentation en CA - secteur minimale au niveau du système (en watts) au fil du temps depuis le dernier effacement de la valeur.

cfgChassisMinPowerConsumptionTimestamp

Lecture seule. L'horodatage enregistré lors de la consommation d'alimentation minimale du système.

cfgChassisPowerStatus

Lecture seule. Indique l'état de l'alimentation du châssis.

Options de configuration : 1 (autre), 2 (inconnu), 3 (OK), 4 (non critique), 5 (critique), 6 (irrécupérable)

cfgChassisRedundantState

Lecture seule. Active ou désactive la redondance de l'alimentation du châssis.

Valeurs : 0 (aucune), 1 (totale)

cfgChassisMaxACPowerLimit

Indique la limite de consommation électrique maximale (en watts) pour l'ensemble du châssis.

Plage de configuration : 2 768 à 7 928 watts

Par défaut : 7 928 watts.

cfgChassisACPowerWarningThreshold

Indique la quantité de puissance maximale (en watts) au-delà de laquelle CMC entreprend une action visant à réduire la consommation de puissance.

cfgChassisServerPowerThrottling

Active ou désactive CMC pour qu'il transfère l'alimentation des serveurs de priorité plus faible lorsque le châssis tout entier doit être alimenté. Dans ce cas, les serveurs peuvent continuer à fonctionner à un niveau de performances dégradé au lieu de s'arrêter. **Options de configuration :** 0 (désactivé), 1 (activé). **Par défaut :** 1

cfgChassisRedundancyPolicy

Définit la règle de redondance du châssis.

Options de configuration : 0 (sans redondance), 1 (redondance de l'alimentation alternative), 2 (redondance du bloc d'alimentation).

Par défaut : 0 (sans redondance)

cfgChassisDynamicPSUEngagementEnable

Active ou désactive l'engagement dynamique.

Options de configuration : 0 (désactivé), 1 (activé)

Par défaut : 0 (désactivé)

cfgChassisDCMaxPowerCapacity

Lecture seule. Indique (en watts) le bilan de puissance total du châssis disponible pour le fonctionnement du châssis.

cfgChassisDCRedundancyReserve

Lecture seule. Indique la quantité d'alimentation redondante (en watts) en réserve pouvant être utilisée en cas de panne d'un réseau de courant alternatif ou d'une unité d'alimentation. Cette valeur est 0 si la règle de redondance est définie sur 0 (sans redondance).

cfgChassisDCPowerServerAllocation

Lecture seule. Indique la puissance cumulée (en watts) allouée aux serveurs.

Par défaut : 7928

Si `cfgChassisDynamicPSUEngagementSet` est défini sur 1 (activé) et que la consommation électrique du châssis excède le seuil d'avertissement de l'alimentation, les performances des serveurs de priorité plus faible sont alors réduites jusqu'à ce que la consommation électrique totale chute en-dessous du seuil.

Si `cfgChassisDynamicPSUEngagementSet` est défini sur 0 (désactivé), les serveurs de priorité plus faible peuvent être mis hors tension jusqu'à ce que la consommation électrique totale chute en-deçà du seuil.

cfgChassisInfrastructureDCPowerAllocation

Lecture seule. Indique l'estimation de la consommation électrique de sortie de courant continu cumulée (en watts) déterminée à partir d'une unité remplaçable sur site (FRU) sur les modules du matériel au sein du châssis.

cfgChassisTotalIDCPowerAvailable

Lecture seule. Indique la quantité d'alimentation (en watts) utilisable par le châssis.

cfgChassisStandbyPowerCapacity

Lecture seule. Indique la quantité d'alimentation disponible (en watts) pour mettre sous tension tous les modules matériels ajoutés au châssis ou allumés (s'ils sont déjà dans le châssis).

cfgChassisPowerConsumptionClear

Écriture seule. Pour réinitialiser `cfgChassisMinPowerConsumption` et `cfgChassisMAXPowerConsumption`, définissez cet objet sur 1.

cfgChassisPowerConsumptionClearTimestamp

Lecture seule.

cfgChassisPowerButtonEnable

Indique si le bouton d'alimentation du châssis est activé ou désactivé.

Valeurs : 0 (désactivé), 1 (activé)

Exemples


```
1 racadm getconfig -g cfgChassisPower
# cfgChassisActualACPowerConsumption=0 watts
# cfgChassisPeakPowerConsumption=0 watts
# cfgChassisPeakPowerConsumptionTimestamp=16:55:48 10/12/2007
# cfgChassisMinPowerConsumption=0 watts
# cfgChassisMinPowerConsumptionTimestamp=16:55:48 10/12/2007
# cfgChassisPowerStatus=5
# cfgChassisRedundantState=0
cfgChassisMaxACPowerLimit=7928 watts
cfgChassisACPowerWarningThreshold=7130 watts
cfgChassisServerPowerThrottling=1
cfgChassisRedundancyPolicy=0
cfgChassisDynamicPSUEngagementEnable=0
# cfgChassisDCMaxPowerCapacity=0 watts
# cfgChassisDCRedundancyReserve=0 watts
# cfgChassisDCPowerServerAllocation=0 watts
# cfgChassisInfrastructureDCPowerAllocation=51 watts
# cfgChassisTotalDCPowerAvailable=0 watts
# cfgChassisStandbyPowerCapacity=0 watts
# cfgChassisPowerConsumptionClear=***** (à écriture seule)
# cfgChassisPowerConsumptionClearTimestamp=18:00:00 31/12/1969
cfgChassisPowerButtonEnable=1

1 racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisPowerConsumptionClear 1
```

Efface **cfgChassisMinPowerConsumption** et **cfgChassisPeakPowerConsumption**.

cfgServerInfo

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes **config** ou **getconfig**.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option **-o**.

Description

Affiche des informations sur un serveur du châssis et le configure.

cfgServerInfoIndex

Lecture seule. Affiche le nom d'index du serveur.

cfgServerSlotNumber

Lecture seule. Spécifie l'emplacement du serveur spécifié (1 à 16) dans le châssis.

cfgServerServiceTag

Lecture seule. Affiche le numéro de service du serveur spécifié.

cfgServerName

Spécifie le nom du serveur spécifié.

Options de configuration : chaîne comportant 15 caractères alphanumériques, points et tirets maximum.

Par défaut : `SLOT-<numéro de logement>`

```
# cfgServerBmc--Mac-Address
```

Lecture seule. Affiche l'adresse MAC BMC du serveur spécifié.

cfgServerNic1MacAddress

Lecture seule. Affiche l'adresse MAC de la carte d'interface réseau du serveur.

cfgServerNic2MacAddress

Lecture seule. Affiche l'adresse MAC de la carte d'interface réseau du serveur.

cfgServerPriority

Définit le niveau de priorité affecté au serveur dans le châssis à des fins d'établissement du bilan de puissance.

Plage de configuration : 1 à 9 en priorité descendante, où 1 détient la priorité la plus élevée

Par défaut : 5

cfgServerNicEnable

Active ou désactive le canal du réseau local.

Options de configuration : 0 (désactivé), 1 (activé)

cfgServerIPMIOverLanEnable

Active ou désactive le canal du réseau local IPMI.

Options de configuration : 0 (désactivé), 1 (activé)


Exemple


```
racadm getconfig -g cfgServerInfo -i 1
```

```
# cfgServerInfoIndex=1
cfgServerSlotNumber=1
# cfgServerServiceTag=JGPRQ61
cfgServerName=Server-1
# cfgServerBmcMacAddress=00:11:43:FD:B7:2A
# cfgServerNic1MacAddress=00:11:43:FD:B7:2A
# cfgServerNic2MacAddress=-
cfgServerPriority=9
cfgServerNicEnable=1
cfgServerIPMIOverLanEnable=1
```

cfgKVMInfo

 **REMARQUE :** Utilisez cet objet avec les sous-commandes `config` ou `getconfig`.

 **REMARQUE :** Pour utiliser cette propriété d'objet, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer tout paramètre non précédé du signe de hachage (#) dans la sortie. Pour modifier un objet configurable, utilisez l'option `-o`.

Description

Affiche des informations sur iKVM et le configure.

cfgKVMAccessToCMCEnable

Active ou désactive l'accès à la console CMC de Dell sur iKVM.

Options de configuration : 1 (activé), 0 (désactivé)

cfgKVMFrontPanelEnable

Active ou désactive l'accès au panneau avant sur iKVM.

Options de configuration : 1 (activé), 0 (désactivé)

Exemple

```
racadm getconfig -g cfgKVMInfo
```

```
cfgKVMAccessToCMCEnable=1  
cfgKVMFrontPanelEnable=1
```

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de l'interface de l'écran LCD

Guide d'utilisation

- [Navigation sur l'écran LCD](#)
- [Diagnostics](#)
- [Messages du panneau avant de l'écran LCD](#)
- [Messages d'erreur de l'écran LCD](#)
- [Informations sur la condition du serveur et du module de l'écran LCD](#)

Vous pouvez utiliser l'écran LCD pour procéder à la configuration et aux diagnostics, et pour obtenir des informations sur la condition du châssis et son contenu.

Navigation sur l'écran LCD





Utilisez les boutons à droite de l'écran LCD pour vous servir de l'écran LCD. Les boutons flèches haut, bas, gauche et droite permettent de changer les éléments de menu ou les icônes sélectionnés à l'écran. L'élément sélectionné est indiqué avec un arrière-plan ou un bord bleu clair.

Le bouton central active l'élément sélectionné.

Lorsque les messages affichés sur l'écran LCD débordent de l'écran, utilisez les boutons flèches gauche et droite pour faire défiler le texte vers la gauche et vers la droite.

Les icônes décrites dans le [tableau C-1](#) permettent de naviguer entre les écrans LCD :

Tableau C-1. Icônes de navigation de l'écran LCD

Icône	Description
	Précédent. Mettez en surbrillance le bouton central et appuyez dessus pour retourner à l'écran précédent.
	Accepter/Oui. Mettez en surbrillance le bouton central et appuyez dessus pour accepter une modification et retourner à l'écran précédent.
	Ignorer/Suivant. Mettez le bouton central en surbrillance et appuyez dessus pour ignorer les modifications apportées et accéder à l'écran suivant.
	Pivoter. Mettez le bouton central en surbrillance et appuyez dessus pour alterner entre les affichages graphiques avant et arrière du châssis.

Menu principal

Vous pouvez naviguer vers l'un des écrans suivants depuis le menu **principal** :

- 1 **Menu Configuration de l'écran LCD** : sélectionne la langue à utiliser et l'écran LCD qui s'affiche lorsque personne n'utilise l'écran LCD.
- 1 **Serveur** : affiche des informations sur la condition des serveurs.
- 1 **Enceinte** : affiche des informations sur la condition du châssis.
1. Utilisez les boutons flèche haut et bas pour mettre un élément en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton central pour activer votre sélection.

Menu Configuration de l'écran LCD

Le menu **Configuration de l'écran LCD** affiche un menu d'éléments pouvant être configurés :

- 1 **Configuration de la langue** : choisissez la langue que vous souhaitez utiliser pour le texte et les messages de l'écran LCD.

1. **Écran par défaut** : choisissez l'écran qui s'affiche en l'absence d'activité sur l'écran LCD.
1. Utilisez les boutons flèche haut et bas pour mettre un élément en surbrillance dans le menu ou mettez en surbrillance l'icône **Précédent** si vous souhaitez retourner au menu **principal**.
2. Appuyez sur le bouton central pour activer votre sélection.

Écran de configuration de la langue

L'écran **Configuration de la langue** vous permet de sélectionner la langue utilisée pour les messages de l'écran LCD. La langue active est mise en surbrillance avec un arrière-plan bleu clair.

1. Utilisez les boutons flèche haut, bas, gauche et droite pour mettre la langue souhaitée en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton central. L'icône **Accepter** apparaît en surbrillance.
3. Appuyez sur le bouton central pour confirmer la modification. Le menu **Configuration de l'écran LCD** est affiché.

Écran par défaut

L'**écran par défaut** vous permet de changer l'écran affiché par l'écran LCD en l'absence d'activité sur le panneau. L'écran par défaut est le **menu principal**. Vous pouvez choisir parmi les écrans suivants à afficher :

1. **Menu principal**
1. **Condition du serveur** (affichage graphique avant du châssis)
1. **Condition du module** (affichage graphique arrière du châssis)
1. **Personnalisé** (logo Dell avec le nom du châssis)

L'écran par défaut actif est mis en surbrillance en bleu clair.

1. Utilisez les boutons flèche haut et bas pour mettre en surbrillance l'écran que vous souhaitez définir comme écran par défaut.
2. Appuyez sur le bouton central. L'icône **Accepter** est mise en surbrillance.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton central pour confirmer la modification. Le menu **Configuration de l'écran LCD** est affiché.

Écran Condition du serveur graphique

L'écran **Condition du serveur graphique** affiche des icônes pour chaque serveur installé dans le châssis et indique la condition d'intégrité générale de chaque serveur. L'intégrité du serveur est indiquée par la couleur de l'icône du serveur :

1. Gris : le serveur est hors tension sans erreurs
1. Vert : le serveur est sous tension sans erreurs
1. Orange : le serveur présente une ou plusieurs erreurs
1. Noir : le serveur n'est pas présent

Un rectangle bleu clair clignotant autour d'une icône de serveur indique que le serveur est mis en surbrillance.

Pour afficher l'écran **Condition du module graphique** :

1. Mettez en surbrillance l'icône **Rotation**.
2. Appuyez sur le bouton central.

Pour afficher l'écran de condition d'un serveur :

1. Utilisez les boutons flèche pour mettre en surbrillance le serveur souhaité.
2. Appuyez sur le bouton central. L'écran **Condition du serveur** s'affiche.

Pour retourner au menu principal :

1. Utilisez les boutons flèche pour mettre en surbrillance l'icône **Précédent**.
2. Appuyez sur le bouton central.

Écran Condition du module graphique

L'écran **Condition du module graphique** affiche tous les modules installés à l'arrière du châssis et fournit des informations récapitulatives sur l'intégrité de chaque module. L'intégrité du module est indiquée par la couleur de chaque icône de module, comme suit :

- 1 Gris : le module est hors tension ou sous tension en veille sans erreurs
- 1 Vert : le module est sous tension sans erreurs
- 1 Orange : le module présente une ou plusieurs erreurs
- 1 Noir : le module n'est pas présent

Un rectangle bleu clair clignotant autour d'une icône de module indique que le module est mis en surbrillance.

Pour afficher l'écran **Condition du serveur graphique** :

1. Mettez en surbrillance l'icône **Rotation**.
2. Appuyez sur le bouton central.

Pour afficher l'écran de condition d'un module :

1. Utilisez les boutons flèche haut, bas, gauche et droite pour mettre le module souhaité en surbrillance.
2. Appuyez sur le bouton central. L'écran **Condition du module** s'affiche.

Pour retourner au **menu principal** :

1. Utilisez les boutons flèche pour mettre en surbrillance l'icône **Précédent**.
2. Appuyez sur le bouton central. Le **menu principal** s'affiche.

Écran du menu Enceinte

Cet écran vous permet de naviguer vers les écrans suivants :

- 1 Écran **Condition du module**
- 1 Écran **Condition de l'enceinte**
- 1 Écran **Résumé IP**
- 1 **Menu principal**

1. Utilisez les boutons de navigation pour mettre en surbrillance l'élément souhaité. Mettez en surbrillance l'icône **Précédent** pour retourner au **menu principal**.)
2. Appuyez sur le bouton central. L'écran sélectionné apparaît.

Écran Condition du module

L'écran **Condition du module** affiche des informations et des messages d'erreur sur un module. Voir [Informations sur la condition du serveur et du module de l'écran LCD](#) et [Messages d'erreur de l'écran LCD](#) pour prendre connaissance des messages qui peuvent apparaître sur cet écran.

Utilisez les touches fléchées haut et bas pour faire défiler les messages. Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour faire défiler les messages qui débordent de l'écran.

Mettez en surbrillance l'icône **Précédent** et appuyez sur le bouton central pour retourner à l'écran **Condition du module graphique**.

Écran Condition du serveur

L'écran **Condition du serveur** affiche des informations et des messages d'erreur sur un serveur. Voir [Informations sur la condition du serveur et du module de l'écran LCD](#) et [Messages d'erreur de l'écran LCD](#) pour prendre connaissance des messages qui peuvent apparaître sur cet écran.

Utilisez les touches fléchées haut et bas pour faire défiler les messages. Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour faire défiler les messages qui débordent de l'écran.

Mettez en surbrillance l'icône **Précédent** et appuyez sur le bouton central pour retourner à l'écran **Condition du serveur graphique**.

Écran Résumé IP

L'écran **Résumé IP** affiche des informations IP pour les contrôleurs CMC et iDRAC de chaque serveur installé.

Utilisez les boutons flèche haut et bas pour faire défiler la liste. Utilisez les boutons flèche gauche et droite pour faire défiler les messages sélectionnés qui débordent de l'écran.

Utilisez les boutons flèche haut et bas pour sélectionner l'icône **Précédent** et appuyez sur le bouton central pour retourner au menu **Enceinte**.

Diagnostics

L'écran LCD vous permet de diagnostiquer des problèmes concernant un serveur ou un module dans le châssis. En cas de problème ou de défaillance avec le châssis ou un serveur ou un autre module dans le châssis, l'indicateur d'état de l'écran LCD clignote en orange. Dans le **menu principal**, une icône clignotante avec un arrière-plan orange s'affiche en regard de l'élément de menu (Serveur ou Enceinte) qui permet d'accéder au serveur ou au module défectueux.

En suivant les icônes orange clignotantes jusque dans le système de menus de l'écran LCD, vous pouvez afficher l'écran Condition et les messages d'erreur concernant l'élément présentant le problème.

Les messages d'erreur apparaissant sur l'écran LCD peuvent être supprimés en supprimant le module ou le serveur à l'origine du problème ou en effaçant le journal du matériel du module ou du serveur. Pour ce qui est des erreurs liées au serveur, utilisez l'interface Web ou l'interface de ligne de commande d'iDRAC pour effacer le journal des événements système (journal SEL) du serveur. Quant aux erreurs concernant le châssis, utilisez l'interface Web ou l'interface de ligne de commande de CMC pour effacer le journal du matériel.

Messages du panneau avant de l'écran LCD

Cette section contient deux sous-sections qui répertorient les informations sur les erreurs et les conditions qui apparaissent sur le panneau avant de l'écran LCD.

Les *messages d'erreur* s'affichant sur l'écran LCD présentent un format similaire à celui du journal des événements système (journal SEL) affiché sur l'interface de ligne de commande ou l'interface Web. Ce format est le suivant :

<Gravité> <Nom du capteur> : capteur <Type de capteur> pour <Entité>, <Description de l'événement>

Les tableaux présentés dans la section des erreurs répertorient les messages d'erreur et d'avertissement qui apparaissent sur les divers écrans de l'écran LCD et la cause possible du message. Le texte figurant entre crochets fléchés (< >) indique que le texte peut varier.

Les *Informations sur la condition* qui apparaissent sur l'écran LCD incluent des informations descriptives sur les modules dans le châssis. Les tableaux dans cette section décrivent les informations affichées pour chaque composant.

Messages d'erreur de l'écran LCD

Tableau C-2. Écrans Condition de CMC

Gravité	Message	Cause
Critique	Batterie de CMC <numéro> : capteur de batterie de CMC, dont la défaillance a été confirmée	La batterie CMOS de CMC est manquante ou absence de tension.
Critique	Temp de l'UC de CMC <numéro> : capteur de température de CMC, événement de panne	La température de l'UC de CMC a excédé le seuil critique.
Critique	Temp ambiante de CMC <numéro> : capteur de température de CMC, événement de panne	La température ambiante de CMC a excédé le seuil critique.

Tableau C-3. Écran Condition de l'enceinte/du châssis

Gravité	Message	Cause
Critique	Présence du ventilateur du châssis <numéro> : capteur du ventilateur du châssis, le périphérique retiré a été confirmé	Ce ventilateur est nécessaire pour refroidir correctement l'enceinte/le châssis.
Avertissement	Redondance du bloc d'alimentation : capteur de redondance du bloc d'alimentation, la redondance dégradée a été confirmée	Une ou plusieurs unités d'alimentation sont défectueuses ou ont été retirées, et le système ne peut plus prendre en charge la redondance complète des unités d'alimentation.
Critique	Redondance du bloc d'alimentation : capteur de redondance du bloc d'alimentation, la redondance perdue a été confirmée	Une ou plusieurs unités d'alimentation sont défectueuses ou ont été retirées, et le système n'est plus redondant.
Critique	Redondance du bloc d'alimentation : capteur de redondance du bloc d'alimentation, non redondant : ressources insuffisantes	Une ou plusieurs unités d'alimentation sont défectueuses ou ont été retirées, et le système n'est pas suffisamment alimenté pour maintenir ses opérations normales. Les serveurs pourraient se mettre hors tension.
Critique	Temp du panneau de configuration : capteur de température du panneau de configuration, événement de défaillance	La température du châssis/de l'enceinte a excédé le seuil critique.
Critique	CMC <numéro> autonome : capteur du micro-contrôleur pour CMC, non redondant a été confirmé	CMC plus redondant.

		REMARQUE : Ceci s'affichera uniquement si le contrôleur CMC de secours a été retiré ou a présenté une défaillance.
Critique	CEL du journal des événements du châssis : capteur du journal des événements pour le journal des événements du châssis, la journalisation systématique des événements désactivée a été confirmée	CMC ne peut pas journaliser les événements.
Critique	CEL du journal des événements du châssis : capteur du journal des événements pour le journal des événements du châssis, la plénitude du journal a été confirmée	Le périphérique du châssis détecte qu'une seule entrée peut être ajoutée au CEL avant qu'il ne soit plein.
Avertissement	CEL du journal des événements du châssis : capteur du journal des événements pour le journal des événements du châssis, la quasi-plénitude du journal a été confirmée	Le journal des événements du châssis est plein à 75 %.

Tableau C-4. Écrans Condition du ventilateur

Gravité	Message	Cause
Critique	Condition du ventilateur du châssis <numéro> : capteur du ventilateur du châssis, événement de panne	La vitesse du ventilateur spécifié ne suffit pas pour refroidir suffisamment le système.

Tableau C-5. Écrans Condition du module d'E/S

Gravité	Message	Cause
Avertissement	Condition du module d'E/S <numéro> : capteur du module d'E/S, la transition de OK à non critique a été confirmée	Le module d'E/S était en bon état, mais il présente maintenant une non correspondance de structure ou de réglage de liaison.
Critique	Condition du module d'E/S <numéro> : capteur du module d'E/S, la transition de moins grave à critique a été confirmée	Le module d'E/S est défaillant. La même erreur peut également se produire si le module d'E/S est déclenché thermiquement.

Tableau C-6. Écran Condition d'iKVM

Gravité	Message	Cause
Avertissement	Intégrité du KVM local : capteur du module du KVM local, la transition de OK à non critique a été confirmée	Panne secondaire, par exemple micrologiciel corrompu.
Critique	Intégrité du KVM local : capteur du module du KVM local, la transition de moins grave à critique a été confirmée	Échec d'énumération de l'hôte USB ou échec OSCAR.
Irrécupérable	Intégrité du KVM local : capteur du module du KVM local, la transition à irrécupérable a été confirmée	Échec RIP série ou échec de la puce de l'hôte USB.

Tableau C-7. Écrans Condition de l'unité d'alimentation

Gravité	Message	Cause
Critique	Unité d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> : capteur du bloc d'alimentation, la panne a été confirmée	L'unité d'alimentation est défaillante.
Critique	Unité d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> : capteur du bloc d'alimentation, l'entrée perdue a été confirmée	Perte de l'alimentation en CA - secteur ou cordon en CA - secteur débranché.

Tableau C-8. Écran Condition du serveur pour M600/M605

Gravité	Message	Cause
Avertissement	Temp ambiante de la carte système : capteur de température de la carte système, événement d'avertissement	La température ambiante du serveur a franchi un seuil d'avertissement.
Critique	Temp ambiante de la carte système : capteur de température de la carte système, événement de panne	La température ambiante du serveur a franchi un seuil de dégradation.
Critique	Batterie CMOS de la carte système : capteur de la batterie de la carte système, la défaillance a été confirmée	La batterie CMOS n'est pas présente ou n'a pas de tension.
Avertissement	Moniteur de courant de la carte système : capteur de courant de la carte système, événement d'avertissement	Le courant a franchi un seuil d'avertissement.
Critique	Moniteur de courant de la carte système : capteur de courant de la carte système, événement de panne	Le courant a franchi un seuil de dégradation.
Critique	<nom du capteur de tension> : capteur de tension de la carte système, l'état confirmé a été confirmé	Tension hors plage.
Critique	Condition de l'UC <numéro> : capteur du processeur de l'UC <numéro>, l'IERR a été confirmé	Panne de l'UC.
Critique	Condition de l'UC <numéro> : capteur du processeur de l'UC <numéro>, déclenché thermiquement a été confirmé	UC surchauffée.

Critique	Condition de l'UC <numéro> : capteur du processeur de l'UC <numéro>, l'erreur de configuration a été confirmée	Type de processeur incorrect ou dans un emplacement erroné.
Critique	Condition de l'UC <numéro> : capteur du processeur de l'UC <numéro>, la confirmation de la présence a été annulée	L'UC requise est manquante ou est absente.
Critique	Carte de montage vidéo de la carte système : capteur de module de la carte système, le périphérique retiré a été confirmé	Le module requis a été retiré.
Critique	Condition de la carte mezz B : capteur de carte d'extension de la carte mezz B, l'erreur d'installation a été confirmée	Carte mezzanine incorrecte installée pour la structure d'E/S.
Critique	Condition de la carte mezz C : capteur de carte d'extension de la carte mezz C, l'erreur d'installation a été confirmée	Carte mezzanine incorrecte installée pour la structure d'E/S.
Critique	Lecteur de fond de panier <numéro> : capteur du logement du lecteur, lecteur retiré	Le lecteur de stockage a été retiré.
Critique	Lecteur de fond de panier <numéro> : capteur du logement du lecteur, la panne du lecteur a été confirmée	Échec du lecteur de stockage.
Critique	Sécurité intégrée PFault de la carte système : capteur de tension de la carte système, l'état confirmé a été confirmé	Cet événement est généré lorsque les tensions de la carte système ne sont pas aux niveaux normaux.
Critique	Surveillance du SE de la carte système : capteur de surveillance de la carte système, le délai expiré a été confirmé	Le registre d'horloge de la surveillance d'iDRAC expire et aucune action n'est définie.
Critique	Surveillance du SE de la carte système : capteur de surveillance de la carte système, le redémarrage a été confirmé	La surveillance d'iDRAC a détecté que le système s'est fermé subitement (délai expiré car aucune réponse n'a été reçue de l'hôte) et que l'action est définie sur redémarrage.
Critique	Surveillance du SE de la carte système : capteur de surveillance de la carte système, la mise hors tension a été confirmée	La surveillance d'iDRAC a détecté que le système s'est fermé subitement (délai expiré car aucune réponse n'a été reçue de l'hôte) et que l'action est définie sur mise hors tension.
Critique	Surveillance du SE de la carte système : capteur de surveillance de la carte système, le cycle d'alimentation a été confirmé	La surveillance d'iDRAC a détecté que le système s'est fermé subitement (délai expiré car aucune réponse n'a été reçue de l'hôte) et que l'action est définie sur cycle d'alimentation.
Critique	Journal SEL de la carte système : capteur du journal des événements de la carte système, la plénitude du journal a été confirmée	Le périphérique du journal SEL détecte qu'une seule entrée peut être ajoutée au journal SEL avant qu'il ne soit plein.
Avertissement	Err ECC corr : capteur de mémoire, l'ECC corrigéable (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmé	Les erreurs corrigéables de l'ECC atteignent un taux critique.
Critique	Err ECC non corr : capteur de mémoire, l'ECC non corrigéable (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmé	Une erreur non corrigéable de l'ECC a été détectée.
Critique	Contr du canal d'E/S : capteur d'événement critique, le NMI du contrôle du canal d'E/S a été confirmé	Une interruption critique est générée dans le canal d'E/S.
Critique	Err parité PCI : capteur d'événement critique, PERR PCI a été confirmé	Une erreur de parité a été détectée sur le bus PCI.
Critique	Erreur du système PCI : capteur d'événement critique, le SERR PCI (<numéro de logement ou réf. périphérique PCI>) a été confirmé	Erreur PCI détectée par un périphérique.
Critique	Journal SBE désactivé : capteur du journal des événements, la journalisation des erreurs mémoire corrigéables a été confirmée	La journalisation des erreurs portant sur un seul bit est désactivée lorsqu'un nombre trop élevé de SBE est journalisé.
Critique	Journalisation désactivée : capteur du journal des événements, la journalisation systématique des événements désactivée a été confirmée	La journalisation de toutes les erreurs est désactivée.
Irrécupérable	Err protocole UC : capteur du processeur, la transition à irrécupérable a été confirmée	Le protocole du processeur est passé à l'état irrécupérable.
Irrécupérable	PERR bus UC : capteur du processeur, la transition à irrécupérable a été confirmée	Le PERR du bus du processeur est passé à l'état irrécupérable.
Irrécupérable	Err init UC : capteur du processeur, la transition à irrécupérable a été confirmée	L'initialisation du processeur est passée à l'état irrécupérable.
Irrécupérable	Machine Check UC : capteur du processeur, la transition à irrécupérable a été confirmée	Le Machine Check du processeur est passé à l'état irrécupérable.
Critique	Mémoire économisée : capteur de mémoire, la redondance perdue (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	La mémoire de secours n'est plus redondante.
Critique	Mémoire en miroir : capteur de mémoire, la redondance perdue (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	La mémoire en miroir n'est plus redondante.
Critique	Mémoire RAID : capteur de mémoire, la redondance perdue (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	La mémoire RAID n'est plus redondante.
Critique	Err config mémoire : capteur de mémoire, l'erreur de configuration (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	La configuration de la mémoire est incorrecte pour le système.
Avertissement	Gain redon mém : capteur de mémoire, la redondance dégradée (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	La redondance de la mémoire est rétrogradée, mais n'est pas perdue.
Critique	Err fatale PCIE : capteur d'événement critique, l'erreur fatale du bus a été confirmée	Une erreur fatale est détectée sur le bus PCIE.
Critique	Err jeu de puces : capteur d'événement critique, PERR PCI a été confirmé	Une erreur de puce est détectée.
Avertissement	Avertissement ECC mém : capteur de mémoire, la transition de OK à non critique (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	Les erreurs corrigéables de l'ECC ont dépassé le taux normal.
Critique	Avertissement ECC mém : capteur de mémoire, la transition de moins grave à critique (<emplacement de la barrette DIMM>) a été confirmée	Les erreurs corrigéables de l'ECC ont atteint un taux.

Critique	Err POST de la carte système : capteur POST de la carte système, l'erreur fatale POST <informations supplémentaires sur l'erreur> a été confirmée	Voir le Manuel de service du matériel pour des informations supplémentaires sur les erreurs POST du BIOS.
----------	---	---

Informations sur la condition du serveur et du module de l'écran LCD

Les tableaux figurant dans cette section décrivent les éléments de condition qui sont affichés sur le panneau avant de l'écran LCD pour chaque type de composant dans le châssis.

Tableau C-9. Condition CMC

Élément	Description
Nom/Emplacement	Exemple : CMC1, CMC2
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Adresse IP	Apparaît uniquement sur le contrôleur CMC actif.
Adresse MAC	Apparaît uniquement sur le contrôleur CMC actif.
Version du micrologiciel	Apparaît uniquement sur le contrôleur CMC actif.

Tableau C-10. Condition du châssis/de l'enceinte

Élément	Description
Nom défini par l'utilisateur	Exemple : « Système de rack Dell ». Définissable via l'interface de ligne de commande ou l'IUG Web de CMC
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Numéro de modèle	Exemple « PowerEdgeM1000 »
Consommation électrique	Consommation électrique en watts
Marque de puissance maximale ou de niveau d'eau élevé	Consommation de puissance maximale en watts
Marque de consommation minimale ou de niveau d'eau bas	Consommation électrique minimale en watts
Température ambiante	Température ambiante en degrés Celsius
Numéro de service	Le numéro de service attribué par l'usine
Mode de redondance de CMC	Non redondant ou redondant
Mode de redondance de l'unité d'alimentation	Non redondant, redondant en CA - secteur ou redondant en CC

Tableau C-11. Condition du ventilateur

Élément	Description
Nom/Emplacement	Exemple : Ventilateur1, Ventilateur2, etc.
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
RPM	Vitesse actuelle du ventilateur en tr/min

Tableau C-12. Condition de l'unité d'alimentation

Élément	Description
Nom/Emplacement	Exemple : Unité d'alimentation1, Unité d'alimentation2, etc.
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Condition	Hors ligne, en ligne ou veille
Puissance maximale	Puissance maximale que l'unité d'alimentation peut fournir au système

Tableau C-13. Condition du module d'E/S

Élément	Description
---------	-------------

Nom/Emplacement	Exemple : Module d'E/S A1, Module d'E/S B1.
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Condition	Éteint ou allumé
Modèle	Modèle du module d'E/S
Type de structure	Type de mise en réseau
Numéro de service	Le numéro de service attribué par l'usine.
Adresse IP	Apparaît uniquement si le module d'E/S est allumé. Sera à zéro pour un module d'E/S de type passe-système.
MAC	Apparaît uniquement si le module d'E/S est allumé. Sera à zéro pour un module d'E/S de type passe-système.

Tableau C-14. Condition d'iKVM

Élément	Description
Nom	iKVM
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Condition	Éteint ou allumé
Modèle	Une description du modèle iKVM.
Numéro de service	Le numéro de service attribué par l'usine.
Numéro de pièce	Le numéro de pièce détachée du fabricant.
Version du micrologiciel	La version du micrologiciel iKVM.

Tableau C-15. Condition du serveur

Élément	Description
Nom/Emplacement	Exemple : Serveur1, Serveur2.
Messages d'erreur	En l'absence d'erreurs, « Pas d'erreurs » est affiché ; sinon, les messages d'erreur sont répertoriés, les erreurs critiques en premier, puis les avertissements.
Nom de logement	Nom du logement CMC. Exemple SLOT-01. Remarque : Ce nom est définissable via l'interface de ligne de commande ou l'IUG Web de CMC.
Nom	Nom définissable par l'utilisateur du serveur. Définissable via le BIOS du serveur, l'interface de ligne de commande ou l'IUG Web d'iDRAC. Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer, sinon affiche les messages de démarrage d'iDRAC.
Numéro de modèle	Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer
Numéro de service	Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer
Adresse IP d'iDRAC	Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer
Adresse MAC d'iDRAC	Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer
Version du micrologiciel iDRAC	Apparaît uniquement si iDRAC a terminé de démarrer

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande

Guide d'utilisation

- [Fonctions des consoles de ligne de commande sur CMC](#)
- [Utilisation d'une console Telnet avec CMC](#)
- [Utilisation de SSH avec CMC](#)
- [Configuration du logiciel d'émulation de terminal](#)
- [Utilisation d'une console série ou Telnet](#)
- [Connexion aux modules avec la commande Connect](#)

Cette section fournit des informations sur les fonctions de la console de ligne de commande de CMC (ou *console série/Telnet/Secure Shell*) et explique comment configurer votre système de manière à pouvoir effectuer des actions de gestion de systèmes via la console. Pour des informations sur l'utilisation des commandes RACADM de CMC via la console de ligne de commande, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#).

Fonctions des consoles de ligne de commande sur CMC

CMC prend en charge les fonctions de console série et Telnet suivantes :

- 1 Une connexion de client série et un maximum de quatre connexions de clients Telnet simultanées
 - 1 Un maximum de quatre connexions de clients Secure Shell (SSH) simultanées
 - 1 Prise en charge des commandes RACADM
 - 1 Commande **Connect** intégrée pour le débogage des serveurs et des modules d'E/S
 - 1 Modification et historique de la ligne de commande
 - 1 Contrôle du délai d'expiration de la session sur toutes les interfaces de console
-


Utilisation d'une console Telnet avec CMC

Le système géré offre un accès entre CMC et la console Telnet pour vous permettre de mettre sous et hors tension, ou de réinitialiser le système géré, et d'accéder aux journaux.


Un maximum de quatre systèmes client Telnet et quatre clients SSH peuvent se connecter à la fois. La connexion de la station de gestion à la console Telnet du système géré nécessite un logiciel d'émulation de terminal sur la station de gestion. Pour plus d'informations, voir [Configuration du logiciel d'émulation de terminal](#).

Utilisation de SSH avec CMC

SSH est une session de ligne de commande qui intègre les mêmes fonctions qu'une session Telnet, mais avec la négociation et le cryptage de session afin d'améliorer la sécurité. CMC prend en charge la version 2 de SSH avec authentification par mot de passe. SSH est activé sur le contrôleur CMC par défaut.

 **REMARQUE :** CMC ne prend pas en charge la version 1 de SSH.

Lorsqu'une erreur se produit pendant la procédure d'ouverture de session, le client SSH publie un message d'erreur. Le texte du message dépend du client et n'est pas contrôlé par le contrôleur CMC.

 **REMARQUE :** `OpenSSH` devrait être exécuté à partir d'un émulateur de terminal VT100 ou ANSI sous Windows. L'exécution d'`OpenSSH` à partir d'une invite de commande Windows n'offre pas une fonctionnalité complète (quelques touches ne répondent pas et aucun graphique n'est affiché). Pour Linux, exécutez les services de clients SSH pour vous connecter à CMC avec n'importe quel environnement.

Quatre sessions SSH simultanées sont prises en charge à la fois. Le délai d'expiration de la session est contrôlé par la propriété `cfgSsnMgtSshIdleTimeout` (voir [Sous-commandes RACADM](#)) ou depuis la page [Gestion des services](#) de l'interface Web (voir [Configuration des services](#)).

Activation de SSH sur CMC

SSH est activé par défaut. Si SSH est désactivé, vous pouvez l'activer avec n'importe quelle autre interface prise en charge.

Pour des instructions sur l'activation des connexions SSH sur CMC au moyen de RACADM, voir [config](#) et [cfgSerial](#). Pour des instructions sur l'activation des connexions SSH sur CMC au moyen de l'interface Web, voir [Configuration des services](#).

Modification du port SSH

Pour changer le port SSH, utilisez la commande suivante :

```
racadm config -g cfgRacTuning -o cfgRacTuneSshPort <numéro de port>
```

Pour plus d'informations sur les propriétés `cfgSerialSshEnable` et `cfgRacTuneSshPort`, voir [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#).

L'implémentation SSH de CMC prend en charge plusieurs projets de cryptographie, comme illustré dans le [tableau 3-1](#).

Tableau 3-1. Schémas de cryptographie

Type de schéma	Schéma
Cryptographie asymétrique	Spécification de bits (aléatoire) Diffie-Hellman DSA/DSS 512-1024 par NIST
Cryptographie symétrique	<ul style="list-style-type: none">1 AES256-CBC1 RIJNDAEL256-CBC1 AES192-CBC1 RIJNDAEL192-CBC1 AES128-CBC1 RIJNDAEL128-CBC1 BLOWFISH-128-CBC1 3DES-192-CBC1 ARCFOUR-128
Intégrité du message	<ul style="list-style-type: none">1 HMAC-SHA1-1601 HMAC-SHA1-961 HMAC-MD5-1281 HMAC-MD5-96
Authentification	Mot de passe

Activation de la connexion du panneau avant à iKVM

Pour des informations et des instructions sur l'utilisation des ports du panneau avant d'iKVM, voir [Activation ou désactivation du panneau avant](#).

Configuration du logiciel d'émulation de terminal

Votre CMC prend en charge une console texte série ou Telnet d'une station de gestion exécutant l'un des types de logiciel d'émulation de terminal suivants :

- 1 Linux Minicom dans un terminal Xterm
- 1 HyperTerminal Private Edition (version 6.3) de Hilgraeve
- 1 Linux Telnet dans un terminal Xterm
- 1 Microsoft® Telnet

Effectuez les étapes des sous-sections suivantes pour configurer votre type de logiciel de terminal. Si vous utilisez Microsoft Telnet, la configuration n'est pas nécessaire.

Configuration de Linux Minicom pour l'émulation de console série

Minicom est un utilitaire d'accès au port série pour Linux. Les étapes suivantes s'appliquent pour configurer Minicom version 2.0. Les autres versions de Minicom sont légèrement différentes mais doivent avoir les mêmes paramètres principaux. Utilisez les informations de la section [Paramètres Minicom requis pour l'émulation de console série](#) pour configurer les autres versions de Minicom.

Configuration de Minicom, version 2.0, pour l'émulation de console série



REMARQUE : Pour que le texte s'affiche correctement, Dell vous conseille d'utiliser une fenêtre Xterm plutôt que la console fournie par défaut par l'installation de Linux pour afficher la console Telnet.

1. Pour lancer une nouvelle session Xterm, tapez `xterm` & à l'invite de commande.
2. Dans la fenêtre Xterm, déplacez le curseur de la souris dans le coin inférieur droit de la fenêtre et redimensionnez la fenêtre à 80 x 25.
3. Si vous n'avez pas de fichier de configuration Minicom, passez à l'étape suivante.

Si vous avez un fichier de configuration Minicom, tapez `minicom <nom du fichier de configuration de Minicom>` et passez à l'étape 17.
4. À l'invite de commande Xterm, tapez `minicom -s`.

5. Sélectionnez **Configuration du port série** et appuyez sur <Entrée>.
6. Appuyez sur <a> et sélectionnez le périphérique série approprié (par exemple, /dev/ttyS0).
7. Appuyez sur <e> et définissez l'option **Bits par seconde/Parité/Bits** sur 115200 8N1.
8. Appuyez sur <f>, définissez **Contrôle du débit du matériel** sur Oui et définissez **Contrôle du débit du logiciel** sur Non.
Pour quitter le menu **Configuration du port série**, appuyez sur <Entrée>.
9. Sélectionnez **Modem et numérotation** et appuyez sur <Entrée>.
10. Dans le menu de **Configuration de la numérotation du modem et des paramètres**, appuyez sur <Retour> pour effacer les paramètres **init**, **reset**, **connect** et **hangup** et les laisser vides.
11. Pour enregistrer chaque valeur vide, appuyez sur <Entrée>.
12. Lorsque tous les champs indiqués sont effacés, appuyez sur <Entrée> pour quitter le menu de **Configuration de la numérotation du modem et des paramètres**.
13. Sélectionnez **Enregistrer la configuration sous config_name** et appuyez sur <Entrée>.
14. Sélectionnez **Quitter Minicom** et appuyez sur <Entrée>.
15. À l'invite shell de commande, tapez `minicom <nom du fichier de configuration de Minicom>`.
Pour agrandir la fenêtre de Minicom à 80 x 25, faites glisser le coin de la fenêtre.
16. Pour quitter Minicom, appuyez sur <Ctrl+a>, <z>, <x>.

Vérifiez que la fenêtre de Minicom affiche une invite de commande comme `[iDRAC\root]#`. L'invite de commande apparaît si votre connexion est réussie et si vous pouvez vous connecter à la console du système géré avec la commande série **connect**.

Paramètres Minicom requis pour l'émulation de console série

Utilisez le [tableau 3-2](#) pour configurer les versions de Minicom.

Tableau 3-2. Paramètres Minicom pour l'émulation de console série

Description du paramètre	Paramètre requis
Bits par seconde/Parité/Bits	115200 8N1
Contrôle matériel du débit	Oui
Contrôle logiciel du débit	Non
Émulation de terminal	ANSI
Configuration de la numérotation du modem et des paramètres	Effacez les paramètres de init , reset , connect et hangup pour qu'ils soient vides
Taille de fenêtre	80 x 25 (pour redimensionner, faites glisser le coin de la fenêtre)


Exécution de Telnet à l'aide de Windows XP ou Windows 2003

Si votre station de gestion exécute Windows XP ou Windows 2003, un problème peut surgir au niveau des caractères lors d'une session Telnet sur CMC. Ce problème peut prendre la forme d'une ouverture de session figée, la touche Retour ne répondant pas et l'invite de mot de passe n'apparaissant pas.

Pour résoudre ce problème, téléchargez le correctif 824810 à partir du site Web de support de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com. Consultez l'article 824810 de la base de connaissances Microsoft pour plus d'informations.

Configuration de Linux pour la redirection de console série pendant le démarrage

Les étapes suivantes sont spécifiques au chargeur de démarrage GRUB de Linux (GRand Unified Bootloader). Il faudra faire des modifications du même genre si vous utilisez un chargeur de démarrage différent.

 **REMARQUE :** Lorsque vous configurez la fenêtre d'émulation VT100 du client, vous devez définir la fenêtre ou l'application qui affiche la console redirigée sur 25 lignes et 80 colonnes pour que le texte s'affiche correctement ; sinon, certains écrans de texte risquent d'être illisibles.

Modifiez le fichier `/etc/grub.conf` de la manière suivante :

1. Localisez les sections relatives aux paramètres généraux dans le fichier et ajoutez les deux nouvelles lignes suivantes :

```
serial --unit=1 --speed=57600
terminal --timeout=10 serial
```

2. Ajoutez deux options à la fin de la ligne de noyau :

```
kernel ..... console=ttyS1,57600
```

3. Si le fichier `/etc/grub.conf` contient une instruction `splashimage`, transformez la ligne en commentaire.

L'exemple suivant illustre les modifications décrites dans cette procédure.

```
# grub.conf généré par anaconda
#
# Notez que vous n'avez pas besoin de redémarrer grub après avoir effectué les changements
# dans ce fichier
# AVIS : Vous n'avez pas de partition /boot. Cela signifie que
#        tous les noyaux et chemins initrd concernent /, ex.
#        racine (hd0,0)
#        kernel /boot/vmlinuz-version ro root=/dev/sdal
#        initrd /boot/initrd-version.img
#
#boot=/dev/sda
default=0
timeout=10
#splashimage=(hd0,2)/grub/splash.xpm.gz

serial --unit=1 --speed=57600
terminal --timeout=10 serial

titre Red Hat Linux Advanced Server (2.4.9-e.3smp)
root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz-2.4.9-e.3smp ro root=/dev/sdal hda-ide-scsi console=ttyS0 console=ttyS1,57600
initrd /boot/initrd-2.4.9-e.3smp.img
titre Red Hat Linux Advanced Server-up (2.4.9-e.3
root (hd0,00)
kernel /boot/vmlinuz-2.4.9-e.3 ro root=/dev/sdal s
initrd /boot/initrd-2.4.9-e.3.im
```

Lorsque vous modifiez le fichier `/etc/grub.conf`, observez les instructions suivantes :

- 1 Désactivez l'interface graphique du GRUB et utilisez l'interface texte ; sinon, l'écran du GRUB ne s'affichera pas sur la redirection de console. Pour désactiver l'interface graphique, commentez la ligne commençant par `splashimage`.
- 1 Pour activer plusieurs options GRUB afin de démarrer les sessions de console via la connexion série, ajoutez la ligne suivante à toutes les options :

```
console=ttyS1,57600
```

L'exemple illustre `console=ttyS1,57600` ajouté à la première option uniquement.

Activation de l'ouverture de session sur la console après le démarrage

Modifiez le fichier `/etc/inittab` de la manière suivante :

- 1 Ajoutez une nouvelle ligne pour configurer `agetty` sur le port série COM2 :

```
co:2345:respawn:/sbin/agetty -h -L 57600 ttyS1 ansi
```

L'exemple suivant montre le fichier avec la nouvelle ligne.

```
#
# inittab Ce fichier décrit comment le processus
# d'initialisation doit configurer le système pour un certain
# niveau d'exécution.
#
# Auteur : Miquel van Smoorenburg
#          Modifié pour RHS Linux par Marc Ewing et
#          Donnie Barnes
#
# Niveau d'exécution par défaut. Les niveaux d'exécution utilisés par RHS sont :
# 0 - halt (ne PAS définir initdefault sur ce niveau)
# 1 - mode utilisateur unique
# 2 - multi-utilisateur, sans NFS (comme 3, si vous n'aviez pas de
#    mise en réseau)
# 3 - mode multi-utilisateur complet
# 4 - inutilisé
# 5 - X11
# 6 - reboot (ne PAS définir initdefault sur ce niveau)
#
id:3:initdefault:

# Initialisation du système.
si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit
```

```

10:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
11:1:wait:/etc/rc.d/rc 1
12:2:wait:/etc/rc.d/rc 2
13:3:wait:/etc/rc.d/rc 3
14:4:wait:/etc/rc.d/rc 4
15:5:wait:/etc/rc.d/rc 5
16:6:wait:/etc/rc.d/rc 6

# Éléments à exécuter à chaque niveau d'exécution.
ud::once:/sbin/update

# Interruption CTRL-ALT-SUPPR
ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now

# Lorsque l'onduleur indique une panne d'alimentation, il ne vous reste que quelques
# minutes. Arrêtez dans 2 minutes.
# Ceci part bien évidemment du principe que l'alimentation est installée et que votre
# onduleur est connecté et fonctionne correctement.
pf::powerfail:/sbin/shutdown -f -h +2 "Panne d'alimentation ; Arrêt du système"
# Si l'alimentation a été rétablie avant l'arrêt, annulez-la.
pr:12345:powerokwait:/sbin/shutdown -c "Alimentation rétablie ; arrêt annulé"

# Exécute gettys en modes d'exécution standard
co:2345:respawn:/sbin/agetty -h -L 57600 ttyS1 ansi
1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty1
2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2
3:2345:respawn:/sbin/mingetty tty3
4:2345:respawn:/sbin/mingetty tty4
5:2345:respawn:/sbin/mingetty tty5
6:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6

# Exécute xdm en mode d'exécution 5
# xdm est désormais un service séparé
x:5:respawn:/etc/X11/prefdm -nodaemon

```

Modifiez le fichier `/etc/securetty` de la manière suivante :

- 1 Ajoutez une nouvelle ligne avec le nom du tty série de COM2 :

```

ttyS1

```

L'exemple suivant montre un fichier avec la nouvelle ligne.

```

vc/1
vc/2
vc/3
vc/4
vc/5
vc/6
vc/7
vc/8
vc/9
vc/10
vc/11
tty1
tty2
tty3
tty4
tty5
tty6
tty7
tty8
tty9
tty10
tty11
ttyS1

```

Utilisation d'une console série ou Telnet


Lorsque vous vous connectez à la ligne de commande CMC, vous êtes en mesure d'entrer ces commandes :


Tableau 3-3. Commandes de la ligne de commande CMC


Commande	Description
racadm	Les commandes RACADM commencent par le mot-clé racadm et sont suivies par une sous-commande, comme getconfig , serveraction ou getsensorinfo . Voir Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM pour des détails sur l'utilisation de RACADM.
connect	Se connecte à un serveur ou à un module d'E/S à des fins de débogage. Voir Connexion aux modules avec la commande Connect pour obtenir une aide sur l'utilisation de la commande connect .
exit, logout et quit	Ces commandes exécutent toutes la même action : elles mettent fin à la session en cours et retournent à une invite d'ouverture de session.

Connexion aux modules avec la commande Connect

Pendant une connexion de ligne de commande, CMC prend en charge la commande **connect** pour établir une connexion série avec les modules de serveur et d'E/S. La connexion aux modules de serveur est fournie uniquement à des fins de débogage du système d'exploitation. Pour vous connecter aux modules de serveur afin d'utiliser les consoles distantes du système d'exploitation, vous devez utiliser la fonction de redirection de console de l'interface Web d'iDRAC ou la fonctionnalité de communications série sur le LAN (SOL) d'iDRAC.

 **AVIS** : Lorsqu'elle est exécutée depuis la console série de CMC, l'option **connect -b** reste connectée jusqu'à la réinitialisation de CMC. Cette connexion constitue un risque potentiel de sécurité.

 **REMARQUE** : La commande **connect** fournit l'option **-b** (binaire). L'option **-b** transmet des données binaires brutes et **cfgSerialConsoleQuitKey** n'est pas utilisé. De plus, lors de la connexion à un serveur avec la console série de CMC, les transitions effectuées dans le signal DTR (par exemple, si le câble série est retiré pour connecter un débogueur) n'entraînent pas une fermeture de session.

 **REMARQUE** : Si un module d'E/S ne prend pas en charge la redirection de console, la commande **connect** n'affiche pas une console vide. Dans ce cas, pour retourner à la console de CMC, tapez la séquence Échap. La séquence Échap de la console par défaut est **<Ctrl>**.

Le système géré comprend jusqu'à six modules d'E/S. Pour vous connecter à un module d'E/S, tapez :


```
connect switch-n
```

où **n** est un numéro de module d'E/S compris entre 1 et 6.

Les modules d'E/S sont étiquetés A1, A2, B1, B2, C1 et C2. (Voir le tableau 9-1 pour une illustration du placement des modules d'E/S dans le châssis.) Lorsque vous référez les modules d'E/S dans la commande **connect**, les modules d'E/S sont adressés aux commutateurs, comme indiqué dans le [tableau 3-4](#).

Tableau 3-4. Adressage des modules d'E/S aux commutateurs

Nom des modules d'E/S	Commutateur
A1	switch-1
A2	switch-2
B1	switch-3
B2	switch-4
C1	switch-5
C2	switch-6

 **REMARQUE** : Il ne peut y avoir qu'une seule connexion de module d'E/S par châssis à la fois.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas vous connecter aux passe-systèmes depuis la console série.

Pour vous connecter à un serveur géré à des fins de débogage, utilisez la commande **connect server-n**, où **n** correspond au numéro de logement du serveur que vous souhaitez déboguer. Lorsque vous vous connectez à un serveur, une communication binaire est très probablement établie et le caractère d'échappement est désactivé. Si iDRAC n'est pas disponible, le message d'erreur **Pas de route vers l'hôte** apparaît. Vérifiez que votre serveur est correctement inséré et qu'iDRAC a eu le temps de terminer la procédure d'amorçage.

Pour des détails sur la connexion via une connexion série, voir [Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Glossaire

Guide d'utilisation

Active Directory

Active Directory est un système central et standard qui automatise la gestion réseau des données utilisateur, la sécurité, les ressources distribuées et permet d'interopérer avec d'autres répertoires. Active Directory est conçu pour fonctionner dans des environnements de réseau distribués.

adresse MAC

Adresse Media Access Control (contrôle d'accès aux médias), une adresse unique intégrée dans les composants physiques d'une carte d'interface réseau.

ARP

Address Resolution Protocol (protocole de résolution d'adresse), une méthode pour trouver l'adresse Ethernet d'un hôte à partir de son adresse Internet.

ASCII

American Standard Code for Information Interchange (code standard pour l'échange d'informations), une représentation codée qui sert à afficher ou à imprimer des lettres, des chiffres et d'autres caractères.

autorité de certification

Une autorité de certification est une entité commerciale reconnue dans l'industrie de l'informatique pour ses critères élevés en matière de dépistage et d'identification fiables et d'autres critères de sécurité importants. Thawte et VeriSign sont des exemples d'autorité de certification. Une fois que l'autorité de certification reçoit votre RSC, elle la contrôle et vérifie les informations qu'elle contient. Si le postulant remplit les normes de sécurité de l'autorité de certification, cette dernière lui envoie un certificat qui identifie de manière exclusive le postulant pour les transactions effectuées sur des réseaux et sur Internet.

BIOS

Basic Input/Output System (système d'entrées/sorties de base), la partie d'un logiciel du système qui fournit l'interface de plus bas niveau aux périphériques et qui contrôle la première étape du processus de démarrage du système, y compris l'installation du système d'exploitation dans la mémoire.

bus

Ensemble de conducteurs connectant les diverses unités fonctionnelles d'un ordinateur. Les bus sont nommés d'après le type de données qu'ils transportent, comme bus de données, bus d'adresse ou bus PCI.

CD

Disque compact

CLI

Interface de ligne de commande

CMC

Dell Chassis Management Controller, qui fournit les fonctions de gestion distante et les fonctions de contrôle de l'alimentation pour les systèmes Dell PowerEdge™.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (protocole de configuration dynamique de l'hôte), une méthode d'allocation dynamique d'adresses IP à des ordinateurs sur un réseau local.

disque RAM

Un programme résidant en mémoire qui émule un disque dur.

DLL

Dynamic Link Library (bibliothèque de liens dynamiques), une bibliothèque de petits programmes qui peuvent être invoqués en cas de besoin par un programme plus grand qui s'exécute sur le système. Le petit programme qui permet à un programme plus grand de communiquer avec un périphérique spécifique comme une imprimante ou un scanner, par exemple, est souvent fourni sous la forme d'un programme (ou fichier) DLL.

DNS

Domain Name System (système de noms de domaine)

FQDN

Fully Qualified Domain Name (nom de domaine pleinement qualifié), un nom de domaine qui spécifie la position absolue d'un module dans la hiérarchie de l'arborescence DNS. Microsoft® Active Directory® ne prend en charge que les noms FQDN de 64 octets ou moins.

FSMO

Flexible Single Master Operation (opération en tant que maître unique flottant), une tâche de contrôleur de domaine Microsoft Active Directory qui garantit l'atomicité d'une opération d'extension.

GMT

Greenwich Mean Time (heure du méridien de Greenwich). GMT correspond à l'heure standard commune à tous les pays du monde. GMT reflète l'heure solaire moyenne le long du premier méridien (0 de longitude) qui passe par l'observatoire de Greenwich près de Londres, au Royaume-Uni.

GUI

Graphical User Interface (interface utilisateur graphique), qui fait référence à une interface d'affichage informatique qui utilise des éléments comme des fenêtres, des boîtes de dialogue et des boutons par opposition à une interface d'invite de commande, dans laquelle toute l'interaction utilisateur est affichée et tapée en texte.

ICMP

Internet Control Message Protocol (protocole de contrôle des messages sur Internet), une méthode permettant aux systèmes d'exploitation d'envoyer des messages d'erreur.

ID

Identifier (identificateur), souvent utilisé pour faire référence à l'identificateur d'utilisateur (réf. utilisateur) ou l'identificateur d'objet (N° d'objet).

IDRAC

Dell Integrated Remote Access Controller, une solution matérielle et logicielle de gestion de systèmes qui fournit des fonctions de gestion distante, de récupération de systèmes en panne et des fonctions de contrôle de l'alimentation pour les systèmes Dell PowerEdge.

iKVM

Avocent® Integrated KVM Switch Module, un module de châssis facultatif et enfichable à chaud fournissant l'accès local au clavier, à la souris et à la vidéo des 16 serveurs présents dans le châssis, ainsi que l'option de la console Dell CMC supplémentaire qui permet de se connecter au contrôleur CMC actif du châssis.

interruption SNMP

Une notification (événement) générée par CMC qui contient des informations sur les modifications de l'état du système géré ou sur des problèmes matériels potentiels.

IP

Internet Protocol (protocole Internet). IP correspond à la couche réseau de TCP/IP. L'IP fournit le routage, la fragmentation et le réassemblage des paquets.

IPMB

Intelligent Platform Management Bus (bus de gestion de plate-forme intelligent), qui est utilisé dans la technologie de gestion des systèmes.

journal du matériel

Un enregistrement généré par CMC des événements liés au matériel sur le châssis.

Kb/s

Kilobits per second (kilo-octets par seconde), un taux de transfert des données.

lame

Autre terme pour serveur

LAN

Local Area Network (réseau local)

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (protocole d'accès léger à un répertoire)

LED

Light-Emitting Diode (diode électroluminescente)

LOM

Local area network On Motherboard (réseau local sur une carte mère)

MAC

Media Access Control (contrôle d'accès aux médias), une sous-couche de réseau entre un nœud de réseau et la couche physique du réseau.

Mb/s

Megabits per second (mégabits par seconde), un taux de transfert des données.

Microsoft Active Directory

Un système standardisé centralisé qui automatise la gestion réseau des données utilisateur, la sécurité et les ressources distribuées, et permet l'interopération avec d'autres répertoires. Active Directory est conçu pour fonctionner dans des environnements de réseau distribués.

NIC

Network Interface Card (carte d'interface réseau), une carte à circuits imprimés d'adaptateur installée dans un ordinateur pour permettre l'établissement d'une connexion physique à un réseau.

OID

Object Identifier (identificateur d'objet)

OSCAR

On Screen Configuration and Reporting (Génération de rapports et configuration à l'écran), une interface utilisateur graphique utilisée pour l'accès à iKVM.

PCI

Peripheral Component Interconnect (interconnexion de composants périphériques), une technologie d'interface et de bus standard pour connecter des périphériques à un système et pour communiquer avec ces périphériques.

POST

Power-On Self-Test (auto-test de démarrage), une séquence de tests de diagnostic exécutés automatiquement par un système lorsqu'il est mis sous tension.

RAC

Remote Access Controller

RAC

Remote Access Controller

RAM

Random-Access Memory (mémoire vive). La RAM est une mémoire lisible et inscriptible polyvalente des systèmes.

Requête de signature de certificat (RSC)

Une requête numérique de certificat de serveur sécurisé auprès d'une autorité de certification.

ROM

Read-Only Memory (mémoire morte), à partir de laquelle des données peuvent être lues, mais sur laquelle il est impossible d'écrire des données.

RPM

Red Hat Package Manager, un système de gestion de logiciels pour le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux. RPM permet d'installer des logiciels. Il ressemble à un programme d'installation.

schéma étendu

Solution utilisée avec Active Directory pour configurer l'accès utilisateur à CMC ; elle utilise des objets Active Directory définis par Dell.

schéma standard

Solution utilisée avec Active Directory pour configurer l'accès utilisateur à CMC ; elle utilise uniquement des objets de groupe Active Directory.

SEL

System Event Log (journal des événements système)

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de courrier), utilisé pour transférer des courriers électroniques entre des systèmes, généralement sur un Ethernet.

SNMP

Simple Network Management Protocol (protocole simplifié de gestion de réseau), conçu pour la gestion des nœuds sur un réseau IP. Les contrôleurs iDRAC sont des périphériques gérés par SNMP (nœuds).

SSH

Secure Shell, un protocole réseau qui permet l'échange de données sur un canal sécurisé entre deux ordinateurs.

SSL

Secure Sockets Layer (couche de sockets sécurisée), un protocole qui offre des communications sécurisées pour les transferts de données sur les réseaux.

station de gestion

Un système qui accède à distance à CMC.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (protocole de contrôle de transmission/protocole Internet), qui représente l'ensemble des protocoles Ethernet standard qui comprennent les protocoles de couche réseau et de couche de transport.

temps de retard (interface utilisateur OSCAR)

Le nombre de secondes avant l'affichage de la boîte de dialogue Groupe principal OSCAR après que <Impr. écran> a été enfoncé.

TFTP

Trivial File Transfer Protocol (protocole simplifié de transfert de fichiers), un protocole de transfert de fichiers simple qui sert à télécharger le code de démarrage sur les périphériques ou systèmes sans disque.

UPS

Uninterruptible Power Supply (onduleur)

USB

Universal Serial Bus (bus série universel), un bus série standard sur les périphériques d'interface.

UTC

Universal Time Coordinated (temps universel coordonné). Voir GMT.

vKVM

Console Virtual Keyboard-Video-Mouse (clavier-vidéo-souris virtuelle)

VLAN

Virtual Local Area Network (réseau local virtuel)

VNC

Virtual Network Computing (réseau virtuel d'ordinateur)

VT-100

Video Terminal (terminal vidéo) 100, utilisé par la plupart des programmes d'émulation de terminal.

WAN

Wide Area Network (réseau étendu)

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Guide d'utilisation



REMARQUE : Une REMARQUE indique 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 le présent document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2007 Dell Inc. Tous droits réservés.**

Toute reproduction, 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*, *Dell OpenManage* et *PowerEdge* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Active Directory*, *Internet Explorer*, *Windows*, *Windows NT*, *Windows Server* et *Windows Vista* sont soit des marques soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; *Novell* et *SUSE* sont des marques déposées de Novell Corporation. *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation ; *UNIX* est une marque déposée de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays. *Avocent* est une marque d'Avocent Corporation ; *OSCAR* est une marque déposée d'Avocent Corporation ou de ses filiales.

Copyright 1998-2006 The OpenLDAP Foundation. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, ne sont permises que selon les termes de la licence publique OpenLDAP. Une copie de cette licence est disponible dans le fichier LICENSE qui se trouve dans le répertoire de haut niveau de la distribution ainsi qu'à l'adresse <http://www.OpenLDAP.org/license.html>. OpenLDAP est une marque déposée de The OpenLDAP Foundation. Il se peut que certains fichiers et/ou progiciels fournis par des tiers soient sous copyright et qu'ils soient sujets à des restrictions supplémentaires. Ce produit est dérivé de la distribution LDAP v3.3 de l'Université du Michigan. Ce produit contient aussi des produits dérivés de sources publiques. Les informations sur OpenLDAP sont disponibles sur <http://www.openldap.org/>. Parties de Copyright 1998-2004 Kurt D. Zeilenga. Parties de Copyright 1998-2004 Net Boolean Incorporated. Parties de Copyright 2001-2004 IBM Corporation. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, ne sont permises que selon les termes de la licence publique OpenLDAP. Parties de Copyright 1999-2003 Howard Y.H. Chu. Parties de Copyright 1999-2003 Symas Corporation. Parties de Copyright 1998-2003 Hallvard B. Furuseth. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, sont permises tant que cet avis est conservé tel quel. Les noms des détenteurs de copyright ne peuvent pas être utilisés pour approuver ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans obtenir leur consentement préalable par écrit. Ce logiciel est fourni « tel quel » sans garantie explicite ou tacite. Parties de Copyright (c) 1992-1996 Membres du conseil de l'Université du Michigan. Tous droits réservés. La redistribution et l'utilisation en format source ou binaire, avec ou sans modification, sont permises tant que cet avis est conservé et que l'Université du Michigan à Ann Arbor reçoit les crédits qui lui sont dus. Le nom de l'université ne peut pas être utilisé pour approuver ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans obtenir son consentement préalable par écrit. Ce logiciel est fourni « tel quel » sans garantie explicite ou tacite.

D'autres marques 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 à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et noms de marque autres que les siens.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation du module iKVM

Guide d'utilisation

- [Présentation générale](#)
 - [Interfaces de connexion physique](#)
 - [Utilisation d'OSCAR](#)
 - [Gestion de serveurs avec iKVM](#)
 - [Gestion d'iKVM depuis CMC](#)
 - [Dépannage](#)
-

Présentation générale

Le module KVM à accès local pour votre châssis de serveur Dell™ M1000e est appelé Avocent® Integrated KVM Switch Module, ou iKVM. iKVM est un commutateur clavier, vidéo et souris analogique qui se branche sur votre châssis. Ce module de châssis enfichable à chaud en option offre un accès clavier, souris et vidéo local aux serveurs du châssis et à la ligne de commande du contrôleur CMC actif.

Interface utilisateur d'iKVM

iKVM utilise l'interface utilisateur graphique On Screen Configuration and Reporting (génération de rapports et configuration à l'écran) (OSCAR®), qui est activée par une touche rapide. OSCAR vous permet de sélectionner un des serveurs ou la ligne de commande Dell CMC auquel vous souhaitez accéder avec le clavier, l'affichage et la souris locaux.

Une seule session iKVM par châssis est autorisée.

Sécurité

L'interface utilisateur OSCAR vous permet de protéger votre système avec un mot de passe d'économiseur d'écran. Après un temps défini par l'utilisateur, le mode économiseur d'écran s'active et l'accès est interdit jusqu'à ce que le mot de passe approprié soit saisi pour réactiver OSCAR.

Balayage

OSCAR vous permet de sélectionner une liste de serveurs qui sont affichés dans l'ordre sélectionné lorsque OSCAR est en mode de balayage.

Identification des serveurs

CMC attribue des noms de logements à tous les serveurs du châssis. Bien que vous puissiez attribuer des noms aux serveurs à l'aide de l'interface OSCAR depuis une connexion à plusieurs couches, les noms attribués par CMC sont prioritaires et tous les nouveaux noms que vous attribuez aux serveurs à l'aide d'OSCAR sont écrasés.

CMC identifie un logement en lui attribuant un nom unique. Pour modifier les noms des logements à l'aide de l'interface Web de CMC, voir [Modification du nom d'un logement](#). Pour modifier un nom de logement avec RACADM, voir [setslotname](#).

Vidéo

Les connexions vidéo d'iKVM prennent en charge les résolutions d'affichage vidéo comprises entre 640 x 480 à 60 Hz et 1280 x 1024 à 60 Hz.

Plug and Play


iKVM prend en charge Plug and Play du canal d'affichage des données (DDC), qui automatise la configuration du moniteur vidéo, et est conforme à la norme VESA DDC2B.

Évolutif FLASH

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel iKVM à l'aide de l'interface Web de CMC ou de la commande `fwupdate` RACADM. Pour plus d'informations, voir [Gestion d'iKVM depuis CMC](#).

Interfaces de connexion physique

Vous pouvez vous connecter à un serveur ou à la console de l'interface de ligne de commande de CMC via iKVM depuis le panneau avant du châssis, une interface de console analogique (ACI) et le panneau arrière du châssis.

 **REMARQUE :** Les ports du panneau de configuration à l'avant du châssis sont conçus tout particulièrement pour iKVM, qui est facultatif. Si vous ne possédez pas iKVM, vous ne pouvez pas utiliser les ports du panneau de configuration avant.

Priorités de connexion d'iKVM

Une seule connexion iKVM est disponible à la fois. iKVM attribue un ordre de priorité à chaque type de connexion afin qu'en présence de plusieurs connexions, une seule connexion soit disponible tandis que les autres sont désactivées.

L'ordre de priorité pour les connexions d'iKVM est le suivant :

1. Panneau avant
2. ACI
3. Panneau arrière


Par exemple, si les connexions d'iKVM sont situées sur le panneau avant et sur l'ACI, la connexion du panneau avant reste active tandis que la connexion de l'ACI est désactivée. En cas de connexions de l'ACI et du panneau arrière, la connexion de l'ACI devient prioritaire.

Affectation de plusieurs couches via la connexion de l'ACI

iKVM autorise les connexions à plusieurs couches avec les serveurs et la console de ligne de commande CMC d'iKVM soit en local via un port Remote Console Switch, soit à distance via le logiciel Dell RCS®. iKVM prend en charge les connexions de l'ACI depuis les produits suivants :

- 1 180AS, 2160AS, 2161DS-2* ou 4161DS Dell Remote Console Switches™
- 1 Système de commutation Avocent AutoView®
- 1 Système de commutation Avocent DSR®
- 1 Système de commutation Avocent AMX®

* Ne prend pas en charge la connexion de la console Dell CMC.

 **REMARQUE :** iKVM prend également en charge une connexion de l'ACI vers les Dell 180ES et 2160ES, mais l'affectation de plusieurs couches n'est pas harmonieuse. Cette connexion exige un SIP USB vers PS2.

Utilisation d'OSCAR

Cette section offre une présentation de l'interface OSCAR.

Notions de base sur la navigation

Le [tableau 8-1](#) décrit la navigation dans l'interface OSCAR avec le clavier et la souris.

Tableau 8-1. **Navigation dans OSCAR avec le clavier et la souris**

Touche ou séquence de touches	Résultat
1 <Impr. écran>-<Impr. écran>	N'importe laquelle de ces séquences de touches peut ouvrir OSCAR en fonction de vos paramètres Invoquer OSCAR . Vous pouvez activer deux, trois ou l'intégralité de ces séquences de touches en cochant des cases dans la section Invoquer OSCAR de la boîte de dialogue Groupe principal , puis en cliquant sur OK .
1 <Maj>-<Maj>	
1 <Alt>-<Alt>	
1 <Ctrl>-<Ctrl>	
<F1>	Ouvre l'écran Aide de la boîte de dialogue active.
<Échap>	Ferme la boîte de dialogue active sans enregistrer les modifications apportées et retourne à la boîte de dialogue précédente. Dans la boîte de dialogue Groupe principal , <Échap> ferme l'interface OSCAR et retourne au serveur sélectionné.

	Dans une boîte de message, il ferme la boîte contextuelle et retourne à la boîte de dialogue active.
<Alt>	Ouvre des boîtes de dialogue, sélectionne ou coche des options, et exécute des actions lorsqu'il est utilisé en conjonction avec les lettres soulignées ou d'autres caractères désignés.
<Alt>+<X>	Ferme la boîte de dialogue active et retourne à la boîte de dialogue précédente.
<Alt>+<O>	Sélectionne le bouton OK , puis retourne à la boîte de dialogue précédente.
<Entrée>	Termine une opération de commutateur dans la boîte de dialogue Groupe principal et quitte OSCAR.
Simple clic, <Entrée>	Dans une zone de texte, sélectionne le texte à modifier et permet à la touche fléchée gauche et à la touche fléchée droite de déplacer le curseur. Appuyez à nouveau sur <Entrée> pour quitter le mode de modification.
<Impr. écran>, <Retour>	Revient à la sélection précédente en l'absence d'autres séquences de touches.
<Impr. écran>, <Alt>+<O>	Déconnecte immédiatement un utilisateur d'un serveur ; aucun serveur n'est sélectionné. L'indicateur de condition affiche Disponible. (Cette action s'applique uniquement au =<O> du clavier et non à celui du pavé numérique.)
<Impr. écran>, <Pause>	Active immédiatement le mode économiseur d'écran et empêche l'accès à cette console spécifique, si elle est protégée par mot de passe.
Touches fléchées haut/bas	Déplace le curseur de ligne en ligne dans les listes.
Touches fléchées droite/gauche	Déplace le curseur dans les colonnes lors de la modification d'une zone de texte.
<Accueil>/<Fin>	Déplace le curseur vers le haut (Accueil) ou vers le bas (Fin) d'une liste.
<Suppr>	Supprime des caractères dans une zone de texte.
Touches numérotées	Tapez sur le clavier ou le pavé numérique.
<Verr Num>	Désactivé. Pour changer la casse, utilisez la touche <Maj>.

Configuration de l'OSCAR

Le [tableau 8-2](#) décrit les fonctions disponibles dans le menu **Configuration** de l'OSCAR pour configurer vos serveurs.

Tableau 8-2. Fonctions du menu Configuration de l'OSCAR

Fonction	Action
Menu	Change la liste des serveurs soit numériquement par logement, soit alphabétiquement par nom.
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Définit un mot de passe pour restreindre l'accès aux serveurs. Active un économiseur d'écran et définit un temps d'inactivité avant l'apparition de l'économiseur d'écran et définit le mode d'économie d'écran.
Indicateur	Change l'affichage, la synchronisation, la couleur ou l'emplacement de l'indicateur de condition.
Langue	Change la langue de tous les écrans OSCAR.
Diffusion	Configure pour contrôler simultanément plusieurs serveurs par des actions sur le clavier et la souris.
Balayage	Configure une séquence de balayage personnalisée pour un maximum de 16 serveurs.

Pour accéder à la boîte de dialogue **Configuration** :

1. Appuyez sur <Impr. écran> pour lancer l'interface OSCAR. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**. La boîte de dialogue **Configuration** apparaît.

Modification du comportement d'affichage

Utilisez la boîte de dialogue **Menu** pour changer l'ordre d'affichage des serveurs et définir un temps de retard d'affichage de l'écran pour OSCAR.

Pour accéder à la boîte de dialogue **Menu** :

1. Appuyez sur <Impr. écran> pour lancer OSCAR. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Menu**. La boîte de dialogue **Menu** apparaît.

Pour choisir l'ordre d'affichage par défaut des serveurs dans la boîte de dialogue **Groupe principal** :

1. Sélectionnez **Nom** pour afficher les serveurs par nom dans l'ordre alphabétique.
ou
Sélectionnez **Logement** pour afficher les serveurs par numéro de logement dans l'ordre numérique.
2. Cliquez sur **OK**.

Pour attribuer une ou plusieurs séquences de touches pour l'activation de l'OSCAR :

1. Sélectionnez une séquence de touches dans le menu **Invoquer OSCAR**.
2. Cliquez sur **OK**.

La touche par défaut d'invocation de l'OSCAR est <Impr. écran>.

Pour définir un temps de retard d'affichage de l'écran pour OSCAR :




1. Entrez le nombre de secondes (de 0 à 9) pour retarder l'affichage de l'OSCAR après avoir appuyé sur <Impr. écran>. La saisie de <0> lance OSCAR sans retard.
2. Cliquez sur **OK**.

Le paramétrage d'un temps de retard d'affichage de l'OSCAR vous permet de terminer une commutation logicielle. Pour effectuer une commutation logicielle, voir [Commutation logicielle](#).

Contrôle de l'indicateur de condition

L'indicateur de condition s'affiche sur votre bureau de travail et indique le nom du serveur sélectionné ou la condition du logement sélectionné. Utilisez la boîte de dialogue **Indicateur** pour configurer l'indicateur à afficher par serveur ou pour changer la couleur, l'opacité, le temps d'affichage et l'emplacement de l'indicateur sur le bureau.

Tableau 8-3. Indicateurs de condition de l'OSCAR

Indicateur	Description
	Type d'indicateur par nom
	Indicateur indiquant que l'utilisateur a été déconnecté de tous les systèmes
	Indicateur indiquant que le mode Diffusion est activé

Pour accéder à la boîte de dialogue **Indicateur** :


1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Indicateur**. La boîte de dialogue **Indicateur** apparaît.

Pour spécifier le mode d'affichage de l'indicateur de condition :

1. Sélectionnez **Affiché** pour afficher l'indicateur en permanence ou **Affiché et synchronisé** pour afficher l'indicateur pendant seulement cinq secondes après la commutation.

 **REMARQUE** : Si vous sélectionnez **Synchronisé** uniquement, l'indicateur n'est pas affiché.

2. Sélectionnez une couleur d'indicateur dans la section **Couleur d'affichage**. Les options disponibles sont le noir, le rouge, le bleu et le violet.
3. En **mode d'affichage**, sélectionnez **Opaque** pour obtenir un indicateur de couleur unie ou **Transparent** pour voir le bureau à travers l'indicateur.
4. Pour positionner l'indicateur de condition sur le bureau :
 - a. Cliquez sur **Définir la position**. L'**indicateur de définition de position** apparaît.
 - b. Cliquez-gauche sur la barre de titre et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité sur le bureau.
 - c. Cliquez-droite pour retourner à la boîte de dialogue **Indicateur**.

 **REMARQUE** : Les modifications apportées à la position de l'indicateur ne sont pas enregistrées tant que vous n'avez pas cliqué sur **OK** dans la boîte de dialogue **Indicateur**.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.


Pour quitter sans enregistrer les modifications, cliquez sur .


iKVM est une matrice de commutateur analogique prenant en charge jusqu'à 16 serveurs. Le commutateur iKVM utilise l'interface utilisateur OSCAR pour sélectionner et configurer vos serveurs. iKVM inclut en outre une entrée système pour établir une connexion de console de ligne de commande CMC avec CMC.

Compatibilité des périphériques et prise en charge

iKVM est compatible avec les périphériques suivants :


- 1 Claviers USB PC standard avec dispositions QWERTY, QWERTZ, AZERTY et Japonais 109.
- 1 Moniteurs VGA avec prise en charge DDC.
- 1 Périphériques de pointage USB standard.
- 1 Concentrateurs USB 1.1 auto-alimentés connectés au port USB local sur iKVM.
- 1 Concentrateurs USB 2.0 alimentés connectés à la console du panneau avant du châssis Dell M1000e.


 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser plusieurs claviers et plusieurs souris sur le port USB local d'iKVM. iKVM rassemble les signaux d'entrée. Si des signaux d'entrée simultanés sont émis par plusieurs claviers ou souris USB, des résultats imprévisibles peuvent se produire.

 **REMARQUE :** Les connexions USB concernent uniquement les claviers, souris et concentrateurs USB pris en charge. iKVM ne prend pas en charge les données transmises par d'autres périphériques USB.

Affichage et sélection des serveurs

Utilisez la boîte de dialogue **Groupe principal** de l'OSCAR pour afficher, configurer et gérer des serveurs via iKVM. Vous pouvez afficher vos serveurs par nom ou par logement. Le numéro de logement correspond au numéro de logement du châssis occupé par le serveur. La colonne **Logement** indique le numéro de logement dans lequel est installé un serveur.

 **REMARQUE :** La ligne de commande Dell CMC occupe le logement 17. La sélection de ce logement affiche la ligne de commande CMC, depuis laquelle vous pouvez exécuter des commandes RACADM distantes ou vous connecter à des serveurs et des modules à des fins de débogage.

 **REMARQUE :** Les noms de serveurs et les numéros de logements sont attribués par le contrôleur CMC.


Pour accéder à la boîte de dialogue **Groupe principal** :

Appuyez sur <Impr. écran> pour lancer l'interface OSCAR. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.

ou

Si un mot de passe a été attribué, la boîte de dialogue **Mot de passe** apparaît. Tapez votre mot de passe et cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.





Pour plus d'informations sur le paramétrage d'un mot de passe, voir [Paramétrage de la sécurité de la console](#).

 **REMARQUE :** Quatre options s'offrent à vous pour invoquer OSCAR. Vous pouvez activer une, plusieurs ou l'intégralité de ces séquences de touches en cochant des cases dans la section **Invoquer OSCAR** de la boîte de dialogue **Groupe principal**, puis en cliquant sur **OK**.

Affichage de la condition de vos serveurs

La condition des serveurs dans votre châssis est indiquée dans les colonnes de droite de la boîte de dialogue **Groupe principal**. Le tableau suivant décrit les symboles de condition.

Tableau 8-4. Symboles de condition de l'interface OSCAR

Symboles	Description
	(Point vert.) Le serveur est en ligne.
	(X rouge.) Le serveur est hors ligne ou absent du châssis.
	(Point jaune.) Le serveur n'est pas disponible.
	(A ou B vert.) Le serveur est actuellement accédé par le canal utilisateur indiqué par la lettre : A=panneau arrière, B=panneau avant.

Sélection des serveurs

Utilisez la boîte de dialogue **Groupe principal** pour sélectionner des serveurs. Lorsque vous sélectionnez un serveur, iKVM reconfigure le clavier et la souris sur les paramètres appropriés pour ce serveur.

- 1 Pour sélectionner des serveurs :

Double-cliquez sur le nom de serveur ou le numéro de logement.

ou

Si l'ordre d'affichage de votre liste de serveurs est défini par logement (à savoir, le bouton **Logement** est enfoncé), tapez le numéro de logement et appuyez sur <Entrée>.

ou

Si l'ordre d'affichage de votre liste de serveurs est défini par nom (à savoir, le bouton **Nom** est enfoncé), tapez les premiers caractères du nom du serveur, établissez-le comme nom unique et appuyez à deux reprises sur <Entrée>.

- 1 Pour sélectionner le précédent serveur :

Appuyez sur <Impr. écran>, puis sur <Retour>. Cette combinaison de touches alterne entre les connexions précédentes et actuelles.

- 1 Pour déconnecter l'utilisateur d'un serveur :

Appuyez sur <Impr. écran> pour accéder à OSCAR, puis cliquez sur **Déconnecter**.

ou

Appuyez sur <Impr. écran>, puis sur <Alt><0>. L'état devient disponible, sans serveur sélectionné. L'indicateur d'état sur votre bureau, s'il est actif, affiche Disponible. Voir [Contrôle de l'indicateur de condition](#).

Commutation logicielle

La commutation logicielle consiste à commuter entre les serveurs à l'aide d'une séquence de touches rapides. Vous pouvez effectuer une commutation logicielle vers un serveur en appuyant sur <Impr. écran>, puis en tapant les premiers caractères de son nom ou de son numéro. Si vous avez défini précédemment un **temps de retard** (le nombre de secondes avant l'affichage de la boîte de dialogue **Groupe principal** une fois que <Impr. écran> a été enfoncé) et que vous appuyez sur les séquences de touches avant que ce temps ne soit écoulé, l'interface OSCAR ne s'affiche pas.

Pour configurer OSCAR pour la commutation logicielle :

1. Appuyez sur <Impr. écran> pour lancer l'interface OSCAR. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Menu**. La boîte de dialogue **Menu** apparaît.
3. Sélectionnez **Nom** ou **Logement** pour la touche **Afficher/Trier**.
4. Tapez le temps de retard souhaité en secondes dans le champ **Temps de retard d'affichage de l'écran**.
5. Cliquez sur **OK**.

Pour effectuer une commutation logicielle vers un serveur :

- 1 Pour sélectionner un serveur, appuyez sur <Impr. écran>.

Si l'ordre d'affichage de votre liste de serveurs est défini par logement conformément à votre sélection à l'étape 3 (à savoir, le bouton **Logement** est enfoncé), tapez le numéro de logement et appuyez sur <Entrée>.

ou

Si l'ordre d'affichage de votre liste de serveurs est défini par nom conformément à votre sélection à l'étape 3 (à savoir, le bouton **Nom** est enfoncé), tapez les premiers caractères du nom du serveur pour l'établir comme nom unique et appuyez sur <Entrée>.

- 1 Pour retourner au serveur précédent, appuyez sur <Impr. écran>, puis sur <Retour>.

Connexions vidéo

iKVM ne comporte aucune connexion vidéo sur les panneaux avant et arrière du châssis. Les signaux de connexion du panneau avant sont prioritaires sur ceux du panneau arrière. Lorsqu'un moniteur est connecté au panneau avant, la connexion vidéo n'aboutit pas au panneau arrière et un message de l'OSCAR indique que les connexions KVM et ACI du panneau arrière sont désactivées. Si le moniteur est désactivé (à savoir, retiré du panneau avant ou désactivé par une commande de CMC), la connexion ACI devient active tandis que la connexion KVM du panneau arrière reste désactivée. (Pour des informations sur l'ordre de priorité des connexions, voir [Priorités de connexion d'iKVM](#).)

Pour des informations sur l'activation ou la désactivation de la connexion du panneau avant, voir [Activation ou désactivation du panneau avant](#).


Avertissement de préemption

Normalement, un utilisateur connecté à une console de serveur via iKVM et un autre utilisateur connecté à la même console de serveur via la fonction de redirection de console de la console d'interface utilisateur d'iDRAC ont tous deux accès à la console et peuvent effectuer une saisie simultanément.

Pour empêcher que ce scénario ne se produise, l'utilisateur distant, avant de lancer la redirection de console d'interface utilisateur d'iDRAC, peut désactiver la console locale dans l'interface Web d'iDRAC. L'utilisateur local d'iKVM voit un message OSCAR indiquant que la connexion sera préemptée dans un délai

spécifié. L'utilisateur local doit terminer son travail avant que la connexion d'iKVM au serveur ne soit terminée.


Aucune fonction de préemption n'est disponible pour l'utilisateur iKVM.

 **REMARQUE :** Si un utilisateur distant iDRAC a désactivé la vidéo locale pour un serveur spécifique, la vidéo, le clavier et la souris de ce serveur seront indisponibles pour iKVM. L'état du serveur est marqué d'un point jaune dans le menu OSCAR pour indiquer qu'il est verrouillé ou indisponible pour un usage local (voir [Affichage de la condition de vos serveurs](#)).

Paramétrage de la sécurité de la console

OSCAR vous permet de configurer les paramètres de sécurité sur votre console iKVM. Vous pouvez établir un mode économiseur d'écran qui s'active lorsque votre console reste inutilisée pendant un délai spécifié. Une fois ce mode activé, votre console demeure verrouillée jusqu'à ce que vous appuyiez sur une touche quelconque ou déplaçiez le curseur. Entrez le mot de passe d'activation de l'économiseur d'écran pour continuer.

Utilisez la boîte de dialogue **Sécurité** pour verrouiller votre console en instaurant une protection par mot de passe, définir ou changer votre mot de passe, ou activer l'économiseur d'écran.

 **REMARQUE :** Si le mot de passe iKVM est perdu ou oublié, vous pouvez le réinitialiser sur les paramètres par défaut d'iKVM avec l'interface Web de CMC ou RACADM. Voir [Suppression d'un mot de passe perdu ou oublié](#).

Accès à la boîte de dialogue Sécurité


1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration** et sur **Sécurité**. La boîte de dialogue **Sécurité** apparaît.

Paramétrage ou modification du mot de passe

1. Faites un simple clic et appuyez sur <Entrée>, ou double-cliquez dans le champ **Nouveau**.
2. Tapez le nouveau mot de passe dans le champ **Nouveau** et appuyez sur <Entrée>. Les mots de passe sont sensibles à la casse et comprennent 5 à 12 caractères. Ils doivent inclure au moins une lettre et un chiffre. Les caractères légaux sont : A-Z, a-z, 0-9, espace et tiret.
3. Tapez à nouveau le mot de passe dans le champ **Répéter**, puis appuyez sur <Entrée>.
4. Cliquez sur **OK** si vous souhaitez uniquement changer votre mot de passe, puis fermez la boîte de dialogue.

Protection de votre console par mot de passe

1. Paramétrez votre mot de passe comme décrit dans la procédure précédente.
2. Cochez la case **Activer l'économiseur d'écran**.
3. Tapez le nombre de minutes de **temps d'inactivité** (entre 1 et 99) pour retarder l'activation de la protection par mot de passe et l'économiseur d'écran.
4. Pour **Mode** : Si votre moniteur est compatible ENERGY STAR®, sélectionnez **Energy** ; sinon, sélectionnez **Écran**.

 **REMARQUE :** Si le mode est défini sur **Energy**, l'appareil placera le moniteur en mode veille. Ceci est normalement indiqué par la mise hors tension du moniteur et par une lumière orange qui remplace la LED d'alimentation verte. Si le mode est défini sur **Écran**, l'indicateur de l'OSCAR rebondira sur l'écran pendant toute la durée du test. Avant que le test ne commence, une boîte contextuelle d'avertissement affiche le message suivant : « Le mode Energy peut endommager un moniteur qui n'est pas compatible ENERGY STAR. Une fois démarré, le test peut toutefois être quitté immédiatement au moyen de la souris ou du clavier ».

 **PRÉCAUTION :** Le moniteur peut être endommagé suite à l'utilisation du mode Energy avec des moniteurs qui ne sont pas conformes à Energy Star.

5. Facultatif : Pour activer le test d'économiseur d'écran, cliquez sur **Test**. La boîte de dialogue **Test d'économiseur d'écran** apparaît. Cliquez sur **OK** pour lancer le test.

Le test dure 10 secondes. Lorsqu'il se termine, la boîte de dialogue **Sécurité** réapparaît.

Ouverture de session

1. Appuyez sur <Impr. écran> pour lancer OSCAR. La boîte de dialogue **Mot de passe** apparaît.
2. Tapez votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.

Paramétrage de la fermeture de session automatique


Vous pouvez paramétrer OSCAR pour fermer automatiquement une session sur un serveur après une période d'inactivité.

1. Dans la boîte de dialogue **Groupe principal**, cliquez sur **Configuration**, puis sur **Sécurité**.
2. Dans le champ **Temps d'inactivité**, entrez la durée pendant laquelle vous souhaitez rester connecté à un serveur avant qu'il ne vous déconnecte automatiquement.
3. Cliquez sur **OK**.

Suppression de la protection par mot de passe depuis votre console

1. Dans la boîte de dialogue **Groupe principal**, cliquez sur **Configuration**, puis sur **Sécurité**.
2. Dans la boîte de dialogue **Sécurité**, faites un simple clic et appuyez sur <Entrée>, ou double-cliquez dans le champ **Nouveau**.
3. Laissez le champ **Nouveau** vide et appuyez sur <Entrée>.
4. Faites un simple clic et appuyez sur <Entrée>, ou double-cliquez dans le champ **Répéter**.
5. Laissez le champ **Répéter** vide et appuyez sur <Entrée>.
6. Cliquez sur **OK** si vous souhaitez uniquement éliminer votre mot de passe.

Activation du mode économiseur d'écran sans protection par mot de passe


 **REMARQUE :** Si votre console est protégée par mot de passe, vous devez d'abord supprimer cette protection. Suivez les étapes de la procédure précédente avant de procéder comme suit.

1. Sélectionnez **Activer l'économiseur d'écran**.
2. Tapez le nombre de minutes (de 1 à 99) souhaité pour retarder l'activation de l'économiseur d'écran.
3. Sélectionnez **Energy** si votre moniteur est conforme à ENERGY STAR ; sinon, sélectionnez **Écran**.

 **PRÉCAUTION :** Le moniteur peut être endommagé suite à l'utilisation du mode Energy avec des moniteurs qui ne sont pas conformes à Energy Star.

4. Facultatif : Pour activer le test d'économiseur d'écran, cliquez sur **Test**. La boîte de dialogue **Test d'économiseur d'écran** apparaît. Cliquez sur **OK** pour lancer le test.

Le test dure 10 secondes. Lorsqu'il se termine, la boîte de dialogue **Sécurité** réapparaît.

 **REMARQUE :** L'activation du mode économiseur d'écran déconnecte l'utilisateur d'un serveur ; aucun serveur n'est sélectionné. L'indicateur de condition affiche Disponible.

Quitter le mode économiseur d'écran

Pour quitter le mode économiseur d'écran et retourner à la boîte de dialogue **Groupe principal**, appuyez sur une touche quelconque ou déplacez votre souris.

Pour désactiver l'économiseur d'écran :

1. Dans la boîte de dialogue **Sécurité**, décochez la case **Activer l'économiseur d'écran**.
2. Cliquez sur **OK**.

Pour activer immédiatement l'économiseur d'écran, appuyez sur <Impr. écran>, puis sur <Pause>.

Suppression d'un mot de passe perdu ou oublié

Lorsque le mot de passe iKVM est perdu ou oublié, vous pouvez le réinitialiser sur les paramètres par défaut d'iKVM, puis changer le mot de passe. Vous pouvez réinitialiser le mot de passe avec l'interface Web de CMC ou RACADM.


Pour réinitialiser un mot de passe perdu ou oublié d'iKVM avec l'interface Web de CMC :

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez **iKVM** dans le sous-menu Châssis.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Configuration iKVM** s'affiche.
4. Cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut**.

Vous pouvez ensuite changer le mot de passe par défaut via OSCAR. Voir [Paramétrage ou modification du mot de passe](#).

Pour réinitialiser un mot de passe perdu ou oublié avec RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm racresetcfg -m kvm
```

 **REMARQUE :** L'utilisation de la commande **racresetcfg** réinitialise les paramètres Activation du panneau avant et Activation de la console Dell CMC, s'ils sont différents des valeurs par défaut.

Pour plus d'informations sur la sous-commande **racresetcfg**, voir [racresetcfg](#).

Modification de la langue

Utilisez la boîte de dialogue **Langue** pour afficher le texte de l'OSCAR dans l'une des langues prises en charge. Le texte est immédiatement affiché dans la langue sélectionnée sur tous les écrans de l'OSCAR.

Pour changer la langue de l'OSCAR :

1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Langue**. La boîte de dialogue **Langue** apparaît.
3. Cliquez sur le bouton radio correspondant à la langue souhaitée, puis cliquez sur **OK**.

Affichage des informations sur la version

Utilisez la boîte de dialogue **Version** pour afficher les versions du micrologiciel et du matériel d'iKVM, et pour identifier la configuration de la langue et du clavier.

Pour afficher les informations sur la version :

1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Commandes**, puis sur **Afficher les versions**. La boîte de dialogue **Version** apparaît.
La moitié supérieure de la boîte de dialogue **Version** répertorie les versions des sous-systèmes de l'appareil.
3. Cliquez sur ou appuyez sur <Échap> pour fermer la boîte de dialogue **Version**.

Balayage de votre système

En mode de balayage, iKVM balaye automatiquement de logement en logement (de serveur en serveur). Vous pouvez balayer jusqu'à 16 serveurs en spécifiant les serveurs que vous souhaitez balayer et le nombre de secondes pendant lesquelles chaque serveur est affiché.

Pour ajouter des serveurs à la liste de balayage :

1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Balayage**. La boîte de dialogue **Balayage** apparaît, répertoriant tous les serveurs dans le châssis.
3. Cochez la case en regard des serveurs que vous souhaitez balayer.

ou

Double-cliquez sur le nom ou le logement du serveur.

ou

Appuyez sur <Alt> et le numéro du serveur que vous souhaitez balayer. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 16 serveurs.

4. Dans le champ **Temps**, entrez le nombre de secondes (de 3 à 99) pendant lesquelles iKVM devra patienter avant que le balayage ne se déplace au serveur suivant dans la séquence.
5. Cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer**, puis cliquez sur **OK**.

Pour supprimer un serveur de la liste **Balayage** :

1. Dans la boîte de dialogue **Balayage**, cochez la case située en regard du serveur à supprimer.
ou
Double-cliquez sur le nom ou le logement du serveur.
ou
Cliquez sur le bouton **Effacer** pour supprimer tous les serveurs de la liste **Balayage**.
2. Cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer**, puis cliquez sur **OK**.

Pour lancer le mode de balayage :


1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Commandes**. La boîte de dialogue **Commande** apparaît.
3. Cochez la case **Activation du balayage**.
4. Cliquez sur **OK**. Un message indiquant que la souris et le clavier ont été réinitialisés apparaît.
5. Cliquez sur pour fermer la boîte du message.

Pour annuler le mode de balayage :

1. Si l'interface OSCAR est ouverte et que la boîte de dialogue **Groupe principal** est affichée, sélectionnez un serveur dans la liste.
ou
Si l'interface OSCAR n'est *pas* ouverte, déplacez la souris ou appuyez sur une touche quelconque du clavier. Le balayage s'arrête au serveur sélectionné.
ou
Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît ; sélectionnez un serveur dans la liste.
2. Cliquez sur le bouton **Commandes**. La boîte de dialogue **Commandes** apparaît.
3. Décochez la case **Activation du balayage**.


Diffusion aux serveurs


Vous pouvez contrôler simultanément plusieurs serveurs dans le système pour vous assurer que tous les serveurs sélectionnés reçoivent une entrée identique. Vous pouvez choisir de diffuser des séquences de touches et/ou des déplacements de souris indépendamment.

 **REMARQUE** : Vous pouvez diffuser jusqu'à 16 serveurs à la fois.

Pour diffuser aux serveurs :

1. Appuyez sur <Impr. écran>. La boîte de dialogue **Groupe principal** apparaît.
2. Cliquez sur **Configuration**, puis sur **Diffuser**. La boîte de dialogue **Diffuser** apparaît.

 **REMARQUE** : Diffusion de séquences de touches : Lorsque vous utilisez des séquences de touches, l'état du clavier doit être identique pour tous les serveurs recevant une diffusion pour que les séquences de touches puissent être interprétées à l'identique. Plus spécifiquement, les modes <Verr Maj> and <Verr Num> doivent être les mêmes sur tous les claviers. Lorsqu'iKVM tente d'envoyer simultanément des séquences de touches aux serveurs sélectionnés, certains serveurs peuvent gêner et ainsi retarder la transmission.

 **REMARQUE** : Diffusion des déplacements de la souris : Pour garantir la précision de fonctionnement de la souris, tous les serveurs doivent avoir des pilotes de souris, des bureaux (icônes placées à l'identique, par exemple) et des résolutions vidéo identiques. La souris doit également se trouver exactement à la même place sur tous les écrans. Ces conditions étant extrêmement difficiles à remplir, la diffusion des déplacements de la souris à plusieurs serveurs peut générer des résultats imprévisibles.

3. Activez la souris et/ou le clavier pour les serveurs qui doivent recevoir les commandes de diffusion en cochant les cases correspondantes.

ou

Appuyez sur les touches fléchées haut ou bas pour déplacer le curseur vers un serveur cible. Appuyez ensuite sur <Alt><K> pour sélectionner la case du clavier et/ou sur <Alt><M> pour sélectionner la case de la souris. Répétez cette procédure pour des serveurs supplémentaires.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et retourner à la boîte de dialogue **Configuration**. Cliquez sur ou appuyez sur <Échap> pour retourner à la boîte de dialogue **Groupe principal**.
5. Cliquez sur **Commandes**. La boîte de dialogue **Commandes** apparaît.
6. Cochez la case **Activation de la diffusion** pour activer la diffusion. La boîte de dialogue **Avertissement de diffusion** apparaît.
7. Cliquez sur **OK** pour activer la diffusion.

Pour annuler et retourner à la boîte de dialogue **Commandes**, cliquez sur ou appuyez sur <Échap>.
8. Si la diffusion est activée, tapez les informations et/ou exécutez les déplacements de la souris que vous souhaitez diffuser depuis la station de gestion. Seuls les serveurs de la liste sont accessibles.

Pour désactiver la diffusion :

Dans la boîte de dialogue **Commandes**, décochez la case **Activation de la diffusion**.

Gestion d'iKVM depuis CMC

Activation ou désactivation du panneau avant

Pour activer ou désactiver l'accès à iKVM depuis le panneau avant à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgKVMInfo -o cfgKVMFrontPanelEnable <valeur>
```

où <valeur> correspond à 1 (activé) ou à 0 (désactivé).

Pour plus d'informations sur la sous-commande **config**, voir [config](#).

Pour activer ou désactiver l'accès à iKVM depuis le panneau avant à l'aide de l'interface Web :

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système. La page **Condition d'iKVM** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Configuration d'iKVM** s'affiche.
4. Pour activer, cochez la case **USB/Vidéo du panneau avant activé**.

Pour désactiver, décochez la case **USB/Vidéo du panneau avant activé**.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le paramètre.

Activation de la console Dell CMC

Pour permettre à iKVM d'accéder à la console Dell CMC à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgKVMInfo -o cfgKVMAccessToCMCEnable 1
```

Pour activer la console Dell CMC avec l'interface Web :

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système. La page **Condition d'iKVM** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Configuration d'iKVM** s'affiche.
4. Cochez la case **Autoriser l'accès à l'interface de ligne de commande de CMC depuis iKVM**.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le paramètre.

Affichage de la condition et des propriétés d'iKVM

Le module KVM à accès local pour votre châssis de serveur Dell M1000e est appelé Avocent® Integrated KVM Switch Module, ou iKVM.

Pour plus d'informations sur iKVM, voir [Utilisation du module iKVM](#).

Pour afficher la condition d'iKVM :

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Sélectionnez **iKVM** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Condition**. La page **Condition d'iKVM** s'affiche.

Le [tableau 8-5](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition d'iKVM**.

Tableau 8-5. Informations sur la condition d'iKVM


Élément	Description
Présence	Indique si le module iKVM est présent ou absent .
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation du module iKVM : sous tension , hors tension ou « - » (absente).
Nom	Affiche le nom de produit d'iKVM.
Numéro de service	Affiche le numéro de service d'iKVM. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le support et la maintenance.
Fabricant	Affiche le fabricant d'iKVM.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce d'iKVM. Le numéro de pièce est un identificateur unique fourni par le fournisseur.
Version du micrologiciel	Indique la version du micrologiciel iKVM.
Version du matériel	Indique la version du matériel iKVM.
Panneau avant connecté	Indique si le moniteur est connecté au connecteur VGA du panneau avant (Oui ou Non). Ces informations sont fournies à CMC afin qu'il puisse déterminer si un utilisateur local a accès au châssis via le panneau avant.
Panneau arrière connecté	Indique si le moniteur est connecté au connecteur VGA du panneau arrière (Oui ou Non). Ces informations sont fournies à CMC afin qu'il puisse déterminer si un utilisateur local a accès au châssis via le panneau arrière.
Port cascade connecté	iKVM prend en charge l'affectation de plusieurs couches de façon transparente avec les dispositifs KVM externes de Dell et d'Avocent à l'aide du matériel intégré. Lorsque plusieurs couches sont affectées à iKVM, les serveurs du châssis sont accessibles à partir de l'écran du commutateur KVM externe à partir duquel plusieurs couches sont affectées à iKVM.
USB/Vidéo du panneau avant activés	Affiche si le connecteur VGA du panneau avant est activé (oui ou non).
Autoriser l'accès CMC à partir d'iKVM	Indique si la console de commande CMC accessible via iKVM est activée (oui ou non).

Mise à jour du micrologiciel iKVM

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel iKVM avec l'interface Web de CMC ou RACADM.


Pour mettre à jour le micrologiciel iKVM avec l'interface Web de CMC :

1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Mettre à jour**. La page **Composants pouvant être mis à jour** s'affiche.
4. Cliquez sur **iKVM**. La page **Mise à jour de micrologiciel** apparaît.
5. Dans le champ **Valeur**, tapez le chemin sur votre station de gestion ou sur votre réseau partagé sur lequel réside le fichier image de micrologiciel, ou cliquez sur **Parcourir** pour naviguer vers l'emplacement du fichier.

 **REMARQUE** : Le nom de l'image de micrologiciel iKVM par défaut est `ikvm.bin` ; vous pouvez toutefois renommer l'image de micrologiciel iKVM.

6. Cliquez sur **Mise à jour**. Une boîte de dialogue apparaît pour vous demander de confirmer l'action.

7. Cliquez sur **Oui** pour continuer.

 **REMARQUE** : La mise à jour peut prendre jusqu'à une minute.

Lorsque la mise à jour est terminée, iKVM se réinitialise.

Pour mettre à jour le micrologiciel iKVM à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm fwupdate -g -u -a <adresse IP du serveur TFTP> -d <chemin de fichier/nom de fichier> -m kvm
```

Par exemple :

```
racadm fwupdate -gua 192.168.0.10 -d ikvm.bin -m kvm
```

Pour plus d'informations sur la sous-commande **fwupdate**, voir [fwupdate](#).

Dépannage


 **REMARQUE** : Si une session de redirection de console est active et qu'un moniteur de plus faible résolution est connecté à iKVM, la résolution de console du serveur peut être réinitialisée si le serveur est sélectionné sur la console locale. Si le serveur exécute un système d'exploitation Linux, il est possible qu'une console X11 ne puisse pas être affichée sur le moniteur local. Appuyez sur <Ctrl><Alt><F1> sur iKVM pour commuter Linux vers une console texte.

Tableau 8-6. Dépannage d'iKVM

Problème	Cause probable et solution
Le message « L'utilisateur a été désactivé par le contrôle CMC » apparaît sur le moniteur connecté au panneau avant.	<p>La connexion du panneau avant a été désactivée par CMC.</p> <p>Vous pouvez activer le panneau avant avec l'interface Web de CMC ou RACADM.</p> <p>Pour activer le panneau avant avec l'interface Web :</p> <ol style="list-style-type: none">Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système.Cliquez sur l'onglet Configuration.Cochez la case USB/Vidéo du panneau avant activé.Cliquez sur Appliquer pour enregistrer le paramètre. <p>Pour activer le panneau avant à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :</p> <pre>racadm config -g cfgKVMInfo -o cfgKVMAccesToCMCEnable 1.</pre>
L'accès au panneau arrière ne fonctionne pas.	<p>Le paramètre du panneau avant est activé par CMC et un moniteur est connecté au panneau avant.</p> <p>Une seule connexion est autorisée à la fois. La connexion du panneau avant est prioritaire sur l'ACI et le panneau arrière. Pour plus d'informations sur la priorité des connexions, voir Priorités de connexion d'iKVM.</p>
Le message « L'utilisateur a été désactivé car plusieurs couches ont été affectées à un autre appareil » apparaît sur le moniteur connecté au panneau arrière.	<p>Un câble réseau est connecté au connecteur du port ACI d'iKVM et à un appareil KVM secondaire.</p> <p>Une seule connexion est autorisée à la fois. La connexion d'affectation de plusieurs couches ACI est prioritaire sur la connexion du moniteur sur le panneau arrière. L'ordre de priorité est le suivant : panneau avant, ACI, puis panneau arrière.</p>
La LED orange d'iKVM clignote.	<p>Trois causes sont possibles :</p> <p>iKVM présente un problème, qui nécessite sa reprogrammation. Pour corriger le problème, suivez les instructions de mise à jour du micrologiciel iKVM (voir Mise à jour du micrologiciel iKVM).</p> <p>iKVM est en train de reprogrammer l'interface de la console CMC. Dans ce cas, la console CMC est temporairement indisponible et est représentée par un point jaune dans l'interface OSCAR. Ce processus dure jusqu'à 15 minutes.</p> <p>Le micrologiciel iKVM a détecté une erreur matérielle. Pour des informations supplémentaires, affichez la condition d'iKVM.</p> <p>Pour afficher la condition d'iKVM avec l'interface Web :</p> <ol style="list-style-type: none">Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC.Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système, puis cliquez sur Propriétés. <p>Pour afficher la condition d'iKVM à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :</p> <pre>racadm getkvmInfo</pre>
Plusieurs couches ont été affectées à mon iKVM via le port ACI vers un commutateur KVM externe, mais toutes les	<p>La connexion du panneau avant est activée et un moniteur y est connecté. Le panneau avant étant prioritaire sur toutes les autres connexions d'iKVM, les connecteurs de l'ACI et du</p>

<p>entrées pour les connexions ACI sont indisponibles.</p> <p>Tous les états indiquent un point jaune dans l'interface OSCAR.</p>	<p>panneau arrière sont désactivés.</p> <p>Pour activer la connexion du port ACI, vous devez d'abord désactiver l'accès au panneau avant ou retirer le moniteur connecté au panneau avant. Les entrées OSCAR du commutateur KVM externe deviendront actives et accessibles.</p> <p>Pour désactiver le panneau avant avec l'interface Web :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC. 2. Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration. 4. Décochez la case USB/Vidéo du panneau avant activé. 5. Cliquez sur Appliquer pour enregistrer le paramètre. <p>Pour désactiver le panneau avant à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :</p> <pre>racadm config -g cfgKVMInfo -o cfgKVMFrontPanelEnable 0</pre>
<p>Dans le menu OSCAR, la connexion Dell CMC affiche un X rouge et je ne peux pas me connecter à CMC.</p>	<p>Deux causes sont possibles :</p> <p>La console Dell CMC a été désactivée. Dans ce cas, vous pouvez l'activer avec l'interface Web de CMC ou RACADM.</p> <p>Pour activer la console Dell CMC avec l'interface Web :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez une session sur l'interface Web de CMC. 2. Sélectionnez iKVM dans l'arborescence du système. 3. Cliquez sur l'onglet Configuration. 4. Cochez la case Autoriser l'accès à l'interface de ligne de commande de CMC depuis iKVM. 5. Cliquez sur Appliquer pour enregistrer le paramètre. <p>Pour activer la connexion Dell CMC à l'aide de RACADM, ouvrez une console texte Telnet/SSH vers CMC, ouvrez une session et tapez :</p> <pre>racadm config -g cfgKVMInfo -o cfgKVMAccessToCMCEnable 1</pre> <p>CMC est indisponible car il s'initialise, commute vers le contrôleur CMC de secours ou se reprogramme. Dans ce cas, attendez tout simplement que CMC ait terminé de s'initialiser.</p>
<p>Le nom de logement d'un serveur affiche « Initialisation en cours » dans l'OSCAR et je ne peux pas le sélectionner.</p>	<p>Le serveur s'initialise ou le contrôleur iDRAC sur ce serveur n'a pas pu s'initialiser.</p> <p>Attendez tout d'abord 60 secondes. Si le serveur s'initialise toujours, le nom de logement apparaît dès que l'initialisation est terminée et vous pouvez sélectionner le serveur.</p> <p>Si, après 60 secondes, l'OSCAR indique encore que le logement s'initialise, retirez puis réinsérez le serveur dans le châssis. Cette action permettra à iDRAC de se réinitialiser.</p>

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Installation et configuration de CMC

Guide d'utilisation

- [Avant de commencer](#)
- [Installation du matériel CMC](#)
- [Installation du logiciel d'accès à distance sur une station de gestion](#)
- [Configuration d'un navigateur Web](#)
- [Configuration de l'accès initial à CMC](#)
- [Accès à CMC via un réseau](#)
- [Installation ou mise à jour du micrologiciel CMC](#)
- [Configuration des propriétés CMC](#)
- [Fonctionnement de l'environnement CMC redondant](#)

Cette section fournit des informations sur l'installation de votre matériel CMC, l'établissement d'un accès à CMC et la configuration de votre environnement de gestion pour l'utilisation de CMC.

Ce chapitre vous guide au travers des étapes suivantes de configuration de CMC :

- 1 Configuration de l'accès initial à CMC
- 1 Accès à CMC via un réseau
- 1 Ajout et configuration d'utilisateurs CMC
- 1 Mise à jour du micrologiciel CMC

Vous pouvez, en outre, trouver des informations concernant l'installation et la configuration d'un environnement CMC redondant à la section [Fonctionnement de l'environnement CMC redondant](#).

Avant de commencer

Préalablement à la configuration de votre environnement CMC, téléchargez la dernière version du micrologiciel CMC sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com.

Rassemblez ensuite les éléments suivants expédiés avec votre système :

- 1 CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management*
 - 1 CD *Dell Systems Management Consoles*
 - 1 CD *Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities*
 - 1 CD *Dell PowerEdge Documentation*
 - 1 *Guide d'utilisation du micrologiciel Dell iDRAC, version 1.0*
-

Installation du matériel CMC

CMC est préinstallé sur votre châssis : aucune installation n'est requise. Pour les premiers pas d'utilisation du contrôleur CMC installé sur votre système, consultez la section [Installation du logiciel d'accès à distance sur une station de gestion](#).

Vous pouvez installer un second CMC qui suppléera au contrôleur CMC principal. Pour plus d'informations concernant le contrôleur CMC de secours, voir [Fonctionnement de l'environnement CMC redondant](#).

Installation du logiciel d'accès à distance sur une station de gestion

Vous pouvez accéder à CMC à l'aide des utilitaires Telnet, SSH (Secure Shell) ou de console série fournis avec votre système d'exploitation ou à l'aide de l'interface Web.

Si vous souhaitez utiliser l'utilitaire RACADM distant à partir de votre station de gestion, vous devrez l'installer. Votre système inclut le kit de logiciels de gestion du système de Dell OpenManage. Ce kit inclut entre autres les composants suivants :

- 1 CD *Dell PowerEdge Installation and Server Management* : CD d'amorçage qui fournit les outils nécessaires à la configuration de votre système et à l'installation de votre système d'exploitation. Ce CD contient les derniers produits Systems Management Software, y compris Dell OpenManage Server Administrator Diagnostics, Storage Management et les services d'accès à distance.
- 1 CD *Dell Systems Management Consoles* : contient l'ensemble des derniers produits de consoles Dell Systems Management, y compris Dell OpenManage IT Assistant. Exécutez le **programme d'installation** pour installer l'utilitaire RACADM distant pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge par votre station de gestion.
- 1 CD *Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities* : fournit les outils nécessaires à la configuration de votre système ainsi que les micrologiciels, les outils de diagnostic et des pilotes optimisés par Dell pour votre système.
- 1 CD *Dell PowerEdge Documentation* : vous aide à conserver une documentation à jour pour les systèmes, les produits Systems Management Software, les périphériques et les contrôleurs RAID.

Pour obtenir des informations sur l'installation du logiciel Server Administrator, consultez le *Guide d'utilisation de Server Administrator*.

Installation de l'utilitaire RACADM sur une station de gestion Linux


1. Connectez-vous au système sur lequel vous souhaitez installer les composants de station de gestion.
2. Si nécessaire, montez le CD *Dell Systems Management Consoles* à l'aide de la commande suivante ou d'une commande similaire :

```
mount /media/cdrom
```

3. Accédez au répertoire `/linux/rac` et exécutez la commande suivante :

```
rpm -ivh *.rpm
```

Si vous avez besoin d'aide avec la commande RACADM, tapez `racadm help` après avoir lancé les commandes précédentes. Pour plus d'informations sur RACADM, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#).

 **REMARQUE :** Lors de l'utilisation des fonctionnalités distantes de l'utilitaire RACADM, vous devez disposer d'un accès en écriture sur les dossiers où vous utilisez les sous-commandes RACADM impliquant des opérations sur des fichiers, comme par exemple :

```
racadm getconfig -f <nom de fichier>
```

ou

```
racadm sslcertupload -t 1 -f c:\cert\cert.txt
```

Désinstallation de l'utilitaire RACADM sur une station de gestion Linux

Ouvrez une console de texte sur votre station de gestion et tapez :

```
rpm -e <nom_de_progiciel_racadm>
```

où `<nom_de_progiciel_racadm>` est le progiciel rpm qui a été utilisé pour installer le logiciel RAC.

Par exemple, si le nom de progiciel rpm est `srvadmin-racadm5`, tapez :

```
rpm -e srvadmin-racadm5
```

Configuration d'un navigateur Web

Vous pouvez configurer et gérer CMC ainsi que les serveurs et modules installés sur le châssis via un navigateur Web. Consultez la section [Navigateurs Web pris en charge](#) pour la liste des navigateurs Web pouvant être utilisés avec CMC.

Votre CMC et la station de gestion sur laquelle vous utilisez votre navigateur doivent appartenir au même réseau, que l'on appelle le *réseau de gestion*. En fonction de vos besoins de sécurité, ce réseau de gestion peut être un réseau isolé et hautement sécurisé.

Vous devez veiller à ce que les mesures de sécurité du réseau de gestion, telles que pare-feu et serveurs proxy, n'empêchent pas votre navigateur Web d'accéder à CMC.

Il convient également de garder à l'esprit que les fonctionnalités de certains navigateurs peuvent interférer avec la connectivité et les performances, en particulier si le réseau de gestion ne dispose pas d'un accès à Internet. Si votre station de gestion exécute un système d'exploitation Windows, certains paramètres d'Internet Explorer peuvent interférer avec la connectivité même si vous utilisez une interface de ligne de commande pour accéder au réseau de gestion.

Serveur proxy

Si votre navigation s'effectue via un serveur proxy et que celui-ci ne dispose pas d'un accès au réseau de gestion, vous pouvez ajouter les adresses du réseau de gestion à la liste d'exceptions du navigateur. Cela indique au navigateur d'ignorer le serveur proxy lors de l'accès au réseau de gestion.

Internet Explorer

Suivez les étapes suivantes pour modifier la liste d'exceptions dans Internet Explorer :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils** → **Options Internet...**, puis cliquez sur **Connexions**.
3. Dans la section **Paramètres du réseau local**, cliquez sur **Paramètres du réseau local....**
4. Dans la section **Serveur proxy**, cliquez sur **Avancé....**
5. Dans la section **Exceptions**, ajoutez les adresses des contrôleurs CMC et iDRAC du réseau de gestion à la liste dont les éléments sont séparés par des

points-virgules. Vous pouvez utiliser des noms DNS et des caractères génériques dans vos entrées.

Mozilla FireFox

Suivez les étapes suivantes pour modifier la liste d'exceptions dans Mozilla FireFox :

1. Démarrez FireFox.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Options...**→ **Avancé**, puis cliquez sur l'onglet **Réseau**.
3. Cliquez sur **Paramètres...**
4. Dans le champ **Pas de proxy pour**, ajoutez les adresses des contrôleurs CMC et iDRAC du réseau de gestion à la liste dont les éléments sont séparés par des virgules. Vous pouvez utiliser des noms DNS et des caractères génériques dans vos entrées.

Filtre anti-hameçonnage Microsoft®

Si le filtre anti-hameçonnage Microsoft est activé dans Internet Explorer 7 sur votre système de gestion et que votre CMC ne dispose pas d'un accès Internet, vous pourriez subir des retards de plusieurs secondes lors de l'accès à CMC, que vous utilisiez le navigateur ou une autre interface telle que l'utilitaire RACADM distant. Suivez les étapes suivantes pour désactiver le filtre anti-hameçonnage :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Filtre anti-hameçonnage**, puis cliquez sur **Paramètres du filtre anti-hameçonnage**.
3. Cochez la case **Désactiver le filtre anti-hameçonnage**.
4. Cliquez sur **OK**.

Récupération de la liste de révocation des certificats

Si CMC ne dispose pas d'un accès à Internet, vous devez désactiver la fonctionnalité de récupération de la liste de révocation des certificats dans Internet Explorer. Cette fonctionnalité vérifie si un serveur tel que le Web Server CMC utilise un certificat appartenant à la liste des certificats révoqués disponible sur Internet. Lorsqu'Internet est inaccessible, cette fonctionnalité peut provoquer des retards de plusieurs secondes lorsque vous accédez à CMC à l'aide du navigateur ou d'une interface de ligne de commande telle que l'utilitaire RACADM distant.

Suivez les étapes suivantes pour désactiver la récupération de la liste de révocation des certificats :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Options Internet...**, puis sur **Avancé**.
3. Faites défiler la liste de paramètres jusqu'à la section Sécurité et décochez la case **Vérifier la révocation des certificats de l'émetteur**.
4. Cliquez sur **OK**.

Téléchargement de fichiers à partir de CMC dans Internet Explorer

Lorsque vous utilisez Internet Explorer pour télécharger des fichiers à partir de CMC, vous risquez de rencontrer des problèmes lorsque l'option **Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque** n'est pas activée.

Suivez les étapes suivantes pour activer l'option **Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque** :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Options Internet...**, puis sur **Avancé**.
3. Faites défiler la liste de paramètres jusqu'à la section Sécurité et cochez l'option **Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque**.

Autorisation des animations dans Internet Explorer

Lors du transfert de fichiers vers et à partir de l'interface Web, une icône de transfert de fichiers tourne pour indiquer l'activité de transfert. Dans Internet Explorer, cela exige la configuration du navigateur pour la lecture d'animations. Il s'agit de la configuration par défaut.

Suivez les étapes suivantes pour configurer Internet Explorer pour la lecture d'animations :

1. Démarrez Internet Explorer.
2. Cliquez sur **Outils**→ **Options Internet**..., puis sur **Avancé**.
3. Faites défiler la liste des paramètres jusqu'à la section Multimedia et cochez l'option **Lire les animations dans les pages Web**.

Configuration de l'accès initial à CMC

Pour la gestion à distance de CMC, connectez CMC sur votre réseau de gestion, puis configurez les paramètres réseau CMC. Cette configuration initiale définit les paramètres réseau TCP/IP qui permettent l'accès à CMC.

CMC est connecté au réseau de gestion. Tout accès externe à CMC et aux micrologiciels iDRAC s'effectue via CMC. L'accès aux serveurs gérés s'effectue, au contraire, via des connexions réseau aux modules d'E/S. Cela permet d'isoler le réseau applicatif du réseau de gestion.

Si vous ne disposez que d'un seul châssis, connectez CMC et le cas échéant le contrôleur CMC de secours au réseau de gestion. Si vous disposez de plusieurs châssis, vous pouvez choisir entre une connexion de base, où chaque CMC est connecté au réseau de gestion, et une connexion en chaîne des châssis, où les châssis sont connectés en série et où seul l'un d'entre eux est connecté au réseau de gestion. La connexion de base utilise un plus grand nombre de ports sur le réseau de gestion et offre une plus grande redondance. La connexion en chaîne utilise un nombre moins important de ports sur le réseau de gestion mais introduit des dépendances entre les contrôleurs CMC, ce qui réduit la redondance du système.

Connexion réseau CMC de base

Pour une redondance maximale, connectez chaque CMC à votre réseau de gestion. Si un châssis comporte un seul CMC, établissez une seule connexion au réseau de gestion. Si le châssis possède un CMC redondant dans le second logement CMC, établissez deux connexions au réseau de gestion.

Chaque CMC possède deux ports Ethernet RJ-45 étiquetés « GB1 » et « GB2 ». Vous devez connecter le port GB1 au réseau de gestion à l'aide d'un câblage élémentaire et laisser le port GB2 inutilisé.

Connexion réseau CMC en chaîne

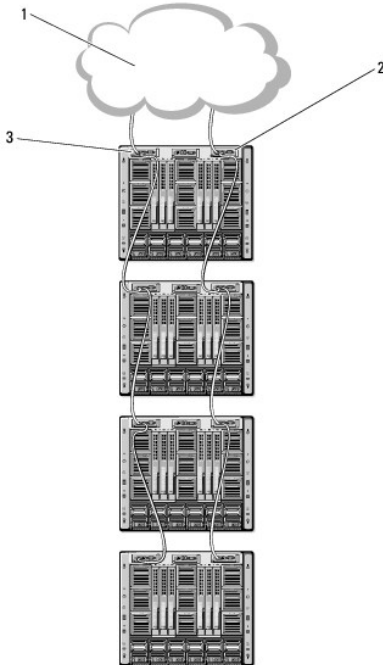
Si vous disposez de plusieurs châssis dans un rack, vous pouvez réduire le nombre de connexions au réseau de gestion en connectant jusqu'à quatre châssis en chaîne. Si chacun des quatre châssis contient un CMC redondant, la connexion en chaîne permet de réduire le nombre des connexions au réseau de gestion de huit à deux. Si chaque châssis ne comporte qu'un seul CMC, les connexions sont réduites de quatre à une seule.

Lors de la connexion en chaîne des châssis, GB1 est le port « de sortie des données » et GB2 est le port d'« extension ». Un port GB1 doit être connecté au réseau de gestion ou au port GB2 d'un CMC du châssis le plus proche du réseau. Le port GB2 doit uniquement recevoir la connexion d'un port GB1 plus éloigné dans la chaîne.

Créez des chaînes distinctes pour les contrôleurs CMC des logements CMC principaux et secondaires.

La [figure 2-1](#) illustre la pose des câbles pour quatre châssis connectés en chaîne, avec à chaque fois des contrôleurs CMC dans les logements principaux et secondaires.

Figure 2-1. Connexion réseau CMC en chaîne



1	réseau de gestion	2	CMC secondaire
3	CMC principal		

Suivez les étapes suivantes pour la connexion en chaîne de jusqu'à quatre châssis :

1. Connectez le port GB1 du contrôleur CMC principal du premier châssis au réseau de gestion.
2. Connectez le port GB1 du contrôleur CMC principal du second châssis au port GB2 du contrôleur CMC principal du premier châssis.
3. Si vous disposez d'un troisième châssis, connectez le port GB1 de son CMC principal au port GB2 du contrôleur CMC principal du second châssis.
4. Si vous disposez d'un quatrième châssis, connectez le port GB1 de son CMC principal au port GB2 du troisième châssis.
5. Si vous disposez de CMC redondants dans le châssis, connectez-les selon le même modèle.

⚠ **AVIS :** Le port GB2 de n'importe quel CMC ne doit jamais être connecté au réseau de gestion. Il peut uniquement être connecté au port GB1 d'un autre châssis. La connexion d'un port GB2 au réseau de gestion peut perturber le réseau.

🚫 **REMARQUE :** Ne connectez jamais un CMC principal à un CMC secondaire.

🚫 **REMARQUE :** La réinitialisation d'un CMC dont le port GB2 est connecté en chaîne à un autre CMC peut perturber le réseau pour les contrôleurs CMC situés plus loin dans la chaîne. Les contrôleurs CMC « enfants » peuvent journaliser des messages qui indiquent que la liaison réseau a été perdue et peuvent basculer sur leurs CMC redondants.

Configuration du réseau CMC

⚠ **AVIS :** Si vous modifiez les paramètres réseau de votre CMC, la connexion réseau en cours risque d'être coupée.

Vous pouvez effectuer la configuration réseau initiale d'un CMC avant ou après l'obtention d'une adresse IP par le contrôleur CMC. Si vous configurez les paramètres réseau initiaux de CMC *avant* d'avoir obtenu une adresse IP, vous pouvez utiliser l'une des interfaces suivantes :

- 1 L'écran LCD du panneau avant du châssis
- 1 La console CMC Dell via iKVM

Si vous configurez les paramètres réseau initiaux de CMC après avoir obtenu une adresse IP, vous pouvez utiliser l'une des interfaces suivantes :

- 1 Interfaces de ligne de commande telles que la console série, Telnet, SSH ou la console CMC Dell via iKVM
- 1 RACADM distante
- 1 L'interface Web CMC

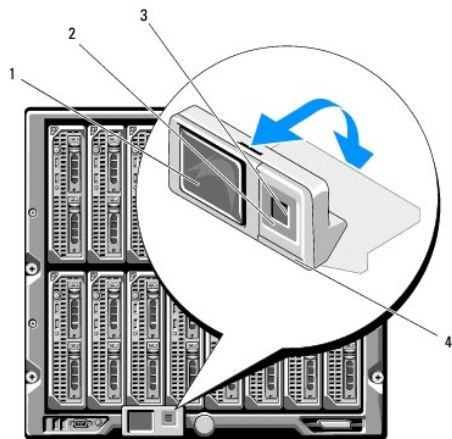
Configuration de la mise en réseau à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran LCD

REMARQUE : L'option de configuration du serveur à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran LCD est uniquement disponible jusqu'au déploiement de CMC ou jusqu'à la modification du mot de passe par défaut. Une fois CMC accessible à partir du réseau, l'écran LCD ne peut plus être utilisé pour reconfigurer CMC.

L'écran LCD se situe dans le coin inférieur gauche à l'avant du châssis.

La [figure 2-2](#) fournit une illustration de l'écran LCD.

Figure 2-2. Écran LCD



1	Écran LCD	2	Touches de défilement (4)
3	Touche de sélection (« vérification »)	4	Indicateur d'état LED

L'écran LCD affiche des menus, des icônes, des images et des messages.

Un indicateur d'état LED de l'écran LCD fournit une indication de l'intégrité générale du châssis et de ses composants.

- 1 Un voyant bleu continu indique une intégrité satisfaisante.
- 1 Un voyant orange clignotant indique qu'au moins un composant est défaillant.
- 1 Un voyant bleu clignotant est un signal d'identification d'un châssis au sein d'un groupe de châssis.

Navigation dans l'écran LCD


Le côté droit de l'écran LCD comporte cinq boutons : quatre boutons flèche (haut, bas, gauche et droite) ainsi qu'un bouton central.

- 1 *Pour vous déplacer d'un écran à l'autre*, utilisez les boutons flèche droite (suivant) et gauche (précédent). Au cours de l'utilisation de l'assistant de configuration, vous pouvez à tout moment revenir à l'écran précédent.
- 1 *Pour faire défiler les options d'un écran*, utilisez les boutons flèche bas et haut.
- 1 *Pour sélectionner et enregistrer l'élément d'un écran* et passer à l'écran suivant, utilisez le bouton central.

Pour plus d'informations concernant l'utilisation de l'écran LCD, voir [Utilisation de l'interface de l'écran LCD](#).


Utilisation de l'assistant de configuration de l'écran LCD


1. Si cela n'est pas déjà fait, appuyez sur le bouton d'alimentation du châssis pour l'allumer.
L'écran LCD affiche une série d'écrans d'initialisation lors de sa mise sous tension. Lorsqu'il est prêt, l'écran **Configuration de la langue** s'affiche.
2. Sélectionnez votre langue à l'aide du bouton flèche bas, puis appuyez sur le bouton central.
L'écran **Enceinte** s'affiche avec la question suivante : « Configurer l'enceinte ? »
3. Appuyez sur le bouton central pour passer à l'écran **Paramètres réseau CMC**.
4. Sélectionnez la vitesse de votre réseau (10 Mbits/s, 100 Mbits/s, 1 Gbits/s ou Automatique) à l'aide du bouton flèche bas.

 **REMARQUE :** Le paramètre Vitesse réseau doit correspondre à votre configuration réseau afin de garantir l'efficacité du débit du réseau. Si la vitesse réseau que vous paramétrez est inférieure à la vitesse de votre configuration réseau, la consommation de bande passante augmente et les communications réseau ralentissent. **Déterminez si votre réseau prend en charge les vitesses réseau ci-dessus et paramétrez-le en conséquence.** Si votre configuration réseau ne correspond à aucune de ces valeurs, Dell vous recommande d'utiliser la négociation automatique (option Automatique) ou de contacter le fabricant de votre équipement réseau.

Appuyez sur le bouton central pour passer à l'écran **Paramètres réseau CMC** suivant.

5. Sélectionnez le mode duplex (semi ou total) qui correspond à votre environnement réseau.

 **REMARQUE :** Les paramètres de la vitesse réseau et du mode duplex ne sont pas disponibles lorsque l'option de négociation automatique est activée ou qu'une vitesse de 1 000 Mo (1 Gbits/s) est sélectionnée.

 **REMARQUE :** Si la négociation automatique est activée pour un périphérique mais pas pour l'autre, alors le périphérique qui utilise la négociation automatique peut déterminer la vitesse réseau de l'autre périphérique mais pas le mode duplex. Dans ce cas, le mode duplex adopte par défaut le paramètre Semi-duplex lors de la négociation automatique. Une telle différence de mode duplex entraîne un ralentissement des connexions réseau.

Appuyez sur le bouton central pour passer à l'écran **Paramètres réseau CMC** suivant.

6. Sélectionnez le mode selon lequel vous souhaitez que CMC obtienne les adresses IP de la carte d'interface réseau :

<p>Protocole de configuration dynamique des hôtes</p>	<p>CMC récupère automatiquement la configuration IP (adresse IP, masque et passerelle) auprès d'un serveur DHCP de votre réseau. CMC recevra une adresse IP unique allouée via votre réseau. Si vous avez sélectionné l'option DHCP, appuyez sur le bouton central. L'écran Enregistrer le DNS ? apparaît ; passez à l' étape 7.</p>
<p>Statique</p>	<p>Vous devez entrer manuellement l'adresse IP, la passerelle et le masque de sous-réseau dans les écrans qui suivent.</p> <p>Si vous avez sélectionné l'option Statique, appuyez sur le bouton central pour poursuivre avec l'écran Paramètres réseau CMC suivant, puis :</p> <ol style="list-style-type: none"> Définissez l'adresse IP statique en utilisant les touches fléchées droite ou gauche pour vous déplacer et les touches fléchées haut et bas pour sélectionner un nombre pour chaque position. Une fois l'adresse IP statique définie, appuyez sur le bouton central pour continuer. Définissez le masque de sous-réseau, puis appuyez sur le bouton central. Définissez la passerelle, puis appuyez sur le bouton central. L'écran Résumé réseau s'affiche. <p>L'écran Résumé réseau répertorie l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau et la passerelle que vous venez d'entrer. Vérifiez l'exactitude de ces paramètres. Pour corriger un paramètre, utilisez la touche fléchée gauche pour revenir à l'écran de ce paramètre. Après avoir effectué votre correction, appuyez sur le bouton central.</p> <ol style="list-style-type: none"> Après avoir vérifié l'exactitude des paramètres entrés, appuyez sur le bouton central. L'écran Enregistrer le DNS ? apparaît.


7. Si vous avez sélectionné l'option Statique à l'étape précédente, passez à l'étape 8.

Pour enregistrer l'adresse IP de votre serveur DNS et poursuivre, appuyez sur le bouton central. Si vous ne possédez pas de DNS, appuyez sur la touche fléchée droite. L'écran **Configurer iDRAC ?** apparaît ; passez à l'étape 8.

Définissez l'**adresse IP du DNS** en utilisant les touches fléchées droite ou gauche pour vous déplacer et les touches fléchées haut et bas pour sélectionner un nombre pour chaque position. Une fois l'adresse IP du DNS définie, appuyez sur le bouton central pour continuer.

8. Indiquez si vous souhaitez configurer iDRAC :

- o **Non :** appuyez sur le bouton flèche droite. L'écran **Résumé IP** apparaît. Passez à l'étape 9.
- o **Oui :** appuyez sur le bouton central pour poursuivre.


 **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas définir une adresse IP statique pour le micrologiciel iDRAC à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran LCD. Pour définir une telle adresse IP statique, utilisez l'interface Web CMC ou l'utilitaire RACADM.

Une fois votre sélection effectuée, appuyez sur le bouton central. L'écran **Résumé IP** s'affiche et répertorie les adresses IP fournies.

9. Dans l'écran **Résumé IP**, vérifiez l'exactitude des adresses IP fournies. Pour corriger un paramètre, utilisez la touche fléchée gauche pour revenir à l'écran de ce paramètre. Après avoir effectué votre correction, appuyez sur le bouton central. Si nécessaire, utilisez le bouton flèche droite pour revenir à l'écran **Résumé IP**.

Après avoir vérifié l'exactitude des paramètres entrés, appuyez sur le bouton central. L'assistant de configuration se ferme et revient à l'écran **Menu principal**.

CMC est désormais disponible sur le réseau. Vous pouvez accéder à CMC via l'adresse IP attribuée à l'aide de l'interface Web ou des interfaces de ligne de commande telles que la console série, Telnet ou SSH.

 **REMARQUE :** Lorsque la configuration réseau à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran LCD est terminée, l'assistant n'est plus disponible.

Accès à CMC via un réseau

Après avoir configuré les paramètres réseau CMC, vous pouvez accéder à distance à CMC à l'aide de l'une des interfaces suivantes :

- 1 Interface Web
- 1 RACADM
- 1 Console Telnet
- 1 SSH

Le [tableau 2-1](#) décrit chaque interface réseau CMC.

Tableau 2-1. Interfaces CMC

Interface	Description
Interface Web	Fournit un accès à distance à CMC à l'aide d'une interface utilisateur graphique. L'interface Web est intégrée au micrologiciel CMC et accessible via l'interface NIC d'un navigateur Web pris en charge sur la station de gestion. Pour la liste des navigateurs Web pris en charge, voir Navigateurs Web pris en charge .
Interface de ligne de commande RACADM distante	Fournit un accès à distance à CMC à partir d'une station de gestion qui utilise une interface de ligne de commande. L'utilitaire RACADM distant utilise l'option <code>racadm -r</code> avec l'adresse IP de CMC pour exécuter des commandes sur CMC.
Telnet	Fournit un accès par ligne de commande à CMC via le réseau. L'interface de ligne de commande RACADM et la commande <code>connect</code> , qui est utilisée pour le débogage du serveur et du module d'E/S, sont disponibles à partir de la ligne de commande CMC. REMARQUE : Telnet est un protocole non sécurisé qui transmet toutes les données, y compris les mots de passe, en texte simple. Lors de la transmission d'informations critiques, utilisez l'interface SSH.
SSH	Fournit les mêmes fonctionnalités que la console Telnet en utilisant une couche de transport cryptée pour une sécurité accrue.

 **REMARQUE :** Le nom d'utilisateur par défaut CMC est `root` et le mot de passe par défaut est `calvin`.

Vous pouvez accéder aux interfaces Web CMC et iDRAC via la carte d'interface réseau CMC à l'aide d'un navigateur Web pris en charge. Vous pouvez également les lancer à partir de Dell Server Administrator ou de Dell OpenManage IT Assistant.

Pour la liste des navigateurs Web pris en charge, voir [Navigateurs Web pris en charge](#). Pour accéder à CMC à l'aide d'un navigateur Web pris en charge, voir [Accès à l'interface Web CMC](#). Pour des informations concernant Dell Server Administrator et Dell OpenManage IT Assistant, voir [Installation du logiciel d'accès à distance sur une station de gestion](#).

Pour accéder à l'interface CMC à l'aide de Dell Server Administrator, lancez Server Administrator sur votre station de gestion. Dans l'arborescence du système située dans le volet gauche de la page d'accueil de Server Administrator, cliquez sur **Système** → **Châssis principal du système** → **Remote Access Controller**. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'utilisation de Dell Server Administrator*.

Pour accéder à la ligne de commande CMC via Telnet ou SSH, voir [Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande](#).

Pour des informations concernant l'utilisation de l'utilitaire RACADM, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#).

Pour des informations concernant l'utilisation de la commande `connect` pour la connexion aux serveurs et aux modules d'E/S, voir [Connexion aux modules avec la commande Connect](#).


Installation ou mise à jour du micrologiciel CMC


Téléchargement du micrologiciel CMC


Avant d'entamer la mise à jour du micrologiciel, téléchargez la dernière version du micrologiciel sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com et enregistrez-la sur votre système local.

Les composants logiciels suivants sont inclus avec votre progiciel de micrologiciel CMC :

- 1 Code compilé et données du micrologiciel CMC
- 1 Fichiers de données de l'interface Web, JPEG et d'autres interfaces utilisateur
- 1 Fichiers de configuration par défaut

 **REMARQUE :** Lors des mises à jour du micrologiciel CMC, une partie ou l'ensemble des ventilateurs du châssis tourne à 100 %. Ceci est normal.

 **REMARQUE :** La mise à jour de micrologiciel conserve par défaut les paramètres CMC actuels. Pendant le processus de mise à jour, vous avez la possibilité de redéfinir les paramètres de configuration CMC sur les valeurs d'usine.

 **REMARQUE :** Si des contrôleurs CMC redondants sont installés dans le châssis, il est primordial de les mettre tous les deux à jour avec la même version du micrologiciel. Si les contrôleurs CMC utilisent des micrologiciels différents et qu'un basculement se produit, des résultats inattendus peuvent se produire.

Vous pouvez utiliser la commande **getsysinfo** RACADM (voir [getsysinfo](#)) ou la page **Résumé du châssis** (voir [Affichage des versions actuelles du micrologiciel](#)) pour afficher les versions actuelles du micrologiciel des contrôleurs CMC installés dans votre châssis.

Si vous disposez d'un CMC de secours, il est recommandé de mettre d'abord à jour le micrologiciel du contrôleur CMC de secours. Lorsque le contrôleur CMC de secours a été mis à jour, permutez les rôles des contrôleurs CMC de manière à ce que le contrôleur CMC qui vient d'être mis à jour devienne le contrôleur CMC principal et que le contrôleur CMC doté de l'ancien micrologiciel devienne celui de secours. (Voir [cmcchangeover](#) pour obtenir de l'aide concernant la permutation des rôles.) Cela vous permet de vérifier que la mise à jour a réussi et que le nouveau micrologiciel fonctionne correctement avant de mettre à jour le micrologiciel du second CMC. Lorsque les deux CMC sont mis à jour, vous pouvez utiliser la commande **cmcchangeover** pour rétablir les rôles précédents des contrôleurs CMC.

Mise à jour du micrologiciel CMC à l'aide de l'interface Web

Pour des instructions sur l'utilisation de l'interface Web pour la mise à jour du micrologiciel CMC, voir [Mise à jour du micrologiciel CMC et iKVM](#).

Mise à jour du micrologiciel CMC à l'aide de l'utilitaire RACADM

Pour des instructions sur l'utilisation de la sous-commande **fwupdate** RACADM pour la mise à jour du micrologiciel CMC, voir [fwupdate](#).


Configuration des propriétés CMC

Vous pouvez configurer les propriétés CMC telles que le bilan de puissance, les paramètres réseau, les utilisateurs et les alertes SNMP et par e-mail à l'aide de l'interface Web ou de l'utilitaire RACADM.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web, voir [Accès à l'interface Web CMC](#). Pour plus d'informations concernant l'utilisation de l'utilitaire RACADM, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#).

Vous pouvez configurer CMC à l'aide de l'un des outils de configuration suivants :

- 1 L'interface Web CMC. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de l'interface Web CMC](#).
- 1 Une interface de ligne de commande RACADM locale. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#).

 **AVIS :** L'utilisation simultanée de plusieurs outils de configuration CMC peut provoquer des résultats inattendus.

Configuration des bilans de puissance


CMC offre un service d'établissement d'un bilan de puissance qui vous permet de configurer le bilan de puissance, la redondance et l'alimentation dynamique du châssis.

Le châssis est soit expédié avec trois unités d'alimentation, soit avec six. Si votre châssis est doté de trois unités d'alimentation uniquement, vous pouvez en ajouter jusqu'à trois supplémentaires. Le service de gestion de l'alimentation permet l'optimisation de la consommation électrique et la réattribution de l'alimentation aux différents modules en fonction de la demande.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation de CMC, voir [Gestion de l'alimentation](#).


Pour des instructions sur la configuration du bilan de puissance et des autres paramètres d'alimentation à l'aide de l'interface Web, voir [Configuration des bilans de puissance](#).

Configuration des paramètres réseau CMC

 **REMARQUE :** Si vous modifiez les paramètres réseau de votre CMC, la connexion réseau en cours risque d'être coupée.

Vous pouvez configurer les paramètres réseau CMC à l'aide de l'un des outils suivants :

- 1 RACADM : voir [Configuration de plusieurs CMC dans plusieurs châssis](#)

 **REMARQUE :** Si vous déployez CMC dans un environnement Linux, voir [Installation de l'utilitaire RACADM sur une station de gestion Linux](#).

- 1 Interface Web : voir [Configuration des propriétés du réseau CMC](#)

Ajout et configuration des utilisateurs

Vous pouvez ajouter et configurer des utilisateurs CMC en utilisant soit l'utilitaire RACADM soit l'interface Web CMC. Vous pouvez également utiliser Microsoft® Active Directory® pour gérer les utilisateurs.

Pour des instructions sur l'ajout et la configuration d'utilisateurs à l'aide de l'utilitaire RACADM, voir [Ajout d'un utilisateur CMC](#). Pour des instructions sur l'ajout et la configuration d'utilisateurs à l'aide de l'interface Web, voir [Ajout et configuration d'utilisateurs CMC](#).

Pour des instructions sur l'utilisation d'Active Directory avec votre CMC, voir [Utilisation de CMC avec Microsoft Active Directory](#).

Ajout d'alertes SNMP et par e-mail

Vous pouvez configurer CMC pour générer des alertes SNMP et/ou par e-mail lorsque certains événements se produisent au niveau du châssis. Pour plus d'informations, consultez les sections [Configuration des alertes SNMP](#) et [Configuration des alertes par e-mail](#).

Fonctionnement de l'environnement CMC redondant

Vous pouvez installer un CMC de secours qui prend la relève en cas de défaillance de votre CMC principal.

Un basculement peut survenir lorsque vous :


- 1 Exécutez la commande `cmchangeover` RACADM. (Voir [cmchangeover](#)).
- 1 Exécutez la commande `racreset` RACADM sur le contrôleur CMC actif. (Voir [racreset](#)).
- 1 Retirez le câble réseau du contrôleur CMC actif
- 1 Retirez le contrôleur CMC actif du châssis
- 1 Lancez un flash du micrologiciel CMC sur le contrôleur CMC actif

 **REMARQUE :** En cas de basculement CMC, toutes les connexions IDRAC et toutes les sessions CMC actives sont perdues. Les utilisateurs dont la session est perdue doivent se reconnecter sur le nouveau CMC principal.

À propos du contrôleur CMC de secours

Le contrôleur CMC de secours est identique au contrôleur CMC actif et est maintenu comme un miroir de celui-ci. Les contrôleurs CMC actif et de secours doivent tous deux être installés avec la même révision du micrologiciel. Si les révisions du micrologiciel diffèrent, le système signalera une dégradation de la redondance.

Le contrôleur CMC de secours prend en charge les mêmes paramètres et propriétés que le contrôleur CMC principal. Vous devez maintenir la même version du micrologiciel sur les deux CMC mais vous n'avez pas à reproduire les paramètres de configuration sur le contrôleur CMC de secours.

 **REMARQUE :** Pour des informations concernant l'installation d'un CMC de secours, consultez le *Manuel du propriétaire du matériel*. Pour des instructions d'installation du micrologiciel CMC sur votre CMC de secours, suivez les instructions de la section [Installation ou mise à jour du micrologiciel CMC](#).

Procédure de sélection du contrôleur CMC principal

Il n'existe aucune différence entre les deux logements CMC. En d'autres termes, l'un ne prévaut pas sur l'autre. Au lieu de cela, le contrôleur CMC qui est installé ou démarré le premier assume le rôle du contrôleur CMC actif. Si une alimentation en CA est appliquée aux deux contrôleurs CMC installés, le contrôleur CMC installé dans le logement CMC 1 du châssis (le gauche) assume normalement le rôle du contrôleur CMC actif. Le contrôleur CMC actif est signalé par une LED bleue.

Si les deux CMC sont insérés dans un châssis qui est déjà sous tension, la négociation automatique active/de secours peut prendre jusqu'à deux minutes. Le fonctionnement normal du châssis est rétabli une fois la négociation terminée.

Planification du déploiement de CMC redondants

Lors de la planification du déploiement CMC et du câblage du châssis, il est recommandé de choisir le contrôleur CMC de gauche en tant que CMC principal et celui de droite en tant que CMC secondaire, et de maintenir ensuite ces rôles. Il s'agit de la meilleure méthodologie à adopter car il s'agit de l'organisation par défaut lorsque le châssis est mis sous tension et que la redondance est augmentée lorsque l'ensemble des contrôleurs CMC principaux est relié dans des châssis connectés en chaîne. Lorsqu'un basculement se produit et que le contrôleur CMC du logement de droite devient le contrôleur CMC principal, utilisez la commande `cmchangeover` RACADM pour réinitialiser le contrôleur CMC du logement de gauche en tant que CMC principal.

Obtention de la condition d'intégrité de CMC redondants

Vous pouvez afficher la condition d'intégrité du contrôleur CMC de secours dans l'interface Web. Pour plus d'informations sur l'accès à la condition d'intégrité CMC dans l'interface Web, voir [Affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Gestion de la structure d'E/S

Guide d'utilisation

- [Gestion de la structure](#)
- [Configurations non valides](#)
- [Scénario de nouveau démarrage](#)
- [Surveillance de l'intégrité des modules d'E/S](#)

Le châssis peut contenir jusqu'à six modules d'E/S, chacun pouvant être un module de commutation ou de transfert.

Ces modules sont répartis en trois groupes : A, B et C. Chaque groupe comprend deux logements : 1 et 2. Les logements sont désignés par des lettres de gauche à droite à l'arrière du châssis : A1 | B1 | C1 | C2 | B2 | A2. Chaque serveur comporte des logements pour deux cartes porteuses (MC) de branchement des modules d'E/S. La carte porteuse et le module d'E/S correspondant doivent avoir la même structure.

Le châssis prend en charge trois structures ou types de protocole. Les modules d'E/S d'un groupe doivent comporter les mêmes types de structure ou des types compatibles.

- 1 Le **groupe A** est toujours connecté aux cartes Ethernet intégrées des serveurs ; le type de structure du groupe A sera donc toujours Ethernet.
- 1 Le **groupe B** est connecté à la première carte porteuse de chaque serveur.
- 1 Le **groupe C** est connecté à la deuxième carte porteuse de chaque serveur.

Chaque carte porteuse peut en outre prendre en charge deux liens externes. Par exemple, sur la première carte porteuse, le premier lien est connecté en permanence au logement 1 du groupe B et le second lien est connecté en permanence au logement 2 du groupe B.

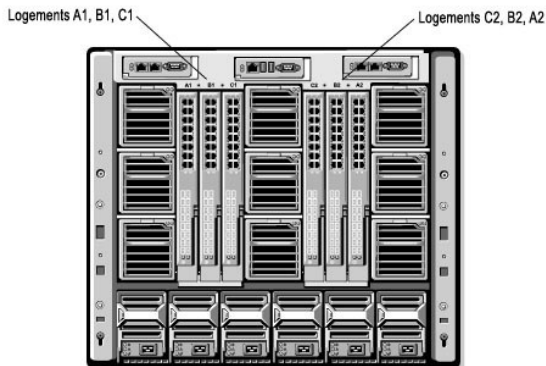
REMARQUE : Dans l'interface de ligne de commande CMC, les modules d'E/S sont désignés par la convention « switch*n* » (commutateur) : A1 = switch1, A2 = switch2, B1 = switch3, B2 = switch4, C1 = switch5 et C2 = switch6.

Gestion de la structure

La gestion de la structure vous aide à éviter et à prendre en charge tout problème électrique, de configuration ou de connectivité dû à l'installation d'un module d'E/S dont la structure diffère de celle du serveur ou de sa carte porteuse. Des configurations matérielles non valides peuvent provoquer des problèmes électriques ou de fonctionnement au niveau du châssis et de ses composants. Néanmoins, toutes les configurations valides ne sont pas nécessairement prises en charge. La gestion de structure empêchera uniquement les configurations non valides d'être mises sous tension.

La [figure 9-1](#) illustre l'emplacement des modules d'E/S dans le châssis. L'emplacement de chaque module d'E/S dans le châssis est indiqué par son numéro de groupe (A, B ou C) et de logement (1 ou 2). Sur le châssis, les noms de logements des modules d'E/S sont indiqués par A1, A2, B1, B2, C1 ou C2.

Figure 9-1. Vue arrière d'un châssis illustrant l'emplacement des modules d'E/S



CMC crée à la fois des entrées dans le journal du matériel et dans le journal CMC pour les configurations matérielles non valides.

Par exemple :

- 1 Une carte porteuse Ethernet connectée à un module d'E/S Fibre Channel est une configuration non valide. Toutefois, un commutateur Ethernet et un module d'E/S de transfert installés sur le même groupe de modules d'E/S est une configuration valide.
- 1 Un module d'E/S Fibre Channel de transfert et un commutateur d'E/S Fibre Channel dans les logements B1 et B2 est une configuration valide si la première carte porteuse de tous les serveurs est également du type Fibre Channel. Dans ce cas, CMC mettra sous tension les modules d'E/S et les serveurs. Néanmoins, certains logiciels de redondance Fibre Channel pourraient ne pas prendre en charge cette configuration.

REMARQUE : La vérification de la structure pour les cartes porteuses d'un serveur s'effectue uniquement lorsque le châssis est sous tension. Lorsque le châssis est sur l'alimentation de secours, les micrologiciels iDRAC des modules du serveur restent éteints et sont donc incapables de signaler le type de structure des cartes porteuses du serveur. Le type de structure des cartes porteuses peut ne pas être signalé dans l'interface utilisateur CMC jusqu'à ce que le contrôleur iDRAC du serveur soit mis sous tension.

Configurations non valides

Il existe trois types de configurations non valides :

- 1 La configuration de cartes porteuses non valide, où la structure d'une carte porteuse récemment installée diffère de la structure des modules d'E/S existants.
- 1 La configuration module d'E/S - carte porteuse non valide, où la structure du module d'E/S récemment installé est incompatible avec celle de la carte porteuse.
- 1 La configuration module d'E/S - module d'E/S non valide, où un module d'E/S récemment installé possède un type de structure différent ou incompatible avec celui d'un module d'E/S déjà installé dans le groupe.

Configuration de cartes porteuses non valide

Une configuration de cartes porteuses non valides survient dès qu'une seule carte porteuse d'un serveur n'est pas prise en charge par le module d'E/S correspondant. Dans ce cas, tous les autres serveurs du châssis peuvent fonctionner.

Configuration module d'E/S - carte porteuse non valide

Le module d'E/S discordant sera maintenu hors tension. CMC ajoute une entrée aux journaux CMC et du matériel en indiquant la configuration non valide et en précisant le nom du module d'E/S. CMC provoquera également le clignotement de la LED d'erreur du module d'E/S concerné. Si CMC est configuré pour envoyer des alertes, il envoie des alertes par e-mail et/ou SNMP pour cet événement.

Pour des informations concernant les journaux CMC et du matériel, voir [Affichage des journaux d'événements](#).

Configuration module d'E/S - module d'E/S non valide

CMC maintient le module d'E/S nouvellement installé hors tension, déclenche le clignotement de la LED d'erreur du module d'E/S et crée des entrées dans les journaux CMC et du matériel concernant cette discordance.

Pour des informations concernant les journaux CMC et du matériel, voir [Affichage des journaux d'événements](#).

Scénario de nouveau démarrage

Lorsque le châssis est branché et mis sous tension, les modules d'E/S ont priorité sur les serveurs. Le premier module d'E/S de chaque groupe est autorisé à démarrer avant les autres. À ce stade, aucune vérification du type de structure n'est effectuée. En l'absence d'un module d'E/S dans le premier logement d'un groupe, le module du deuxième logement de ce groupe démarre. Lorsque les deux logements comportent un module d'E/S, le module du deuxième logement est comparé à celui du premier afin d'en vérifier la cohérence.

Après démarrage des modules d'E/S, les serveurs démarrent et CMC vérifie la cohérence de la structure des serveurs.



Un module de transfert et un module de commutation sont autorisés dans le même groupe tant que leur structure est identique. Les modules de commutation et de transfert peuvent coexister dans un même groupe même s'ils sont fabriqués par des fournisseurs différents.



Surveillance de l'intégrité des modules d'E/S

Pour afficher la condition d'intégrité de tous les modules d'E/S :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Modules d'E/S** dans le menu **Châssis** de l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Propriétés**.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Condition**. La page **Condition des modules d'E/S** s'affiche.

Le [tableau 9-1](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition des modules d'E/S**.

Élément	Description	
Présent	Indique si le module d'E/S est Présent ou Absent .	
Intégrité	 OK	Indique que le module d'E/S est présent et communique avec CMC. En cas de perte des communications entre CMC et le serveur, CMC ne pourra ni obtenir ni afficher l'état de l'intégrité du module d'E/S.
	 Informatif	Affiche des informations sur les modules d'E/S en l'absence de modification de la condition de l'intégrité (OK, Avertissement, Grave).

		Avertissement Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur . Si aucune action corrective n'est prise dans le temps spécifié par l'administrateur, des pannes critiques ou graves susceptibles d'affecter l'intégrité du module d'E/S pourraient se produire. Exemples de situations provoquant des avertissements : discordance de structure entre le module d'E/S et la carte porteuse du serveur ; configuration de modules d'E/S non valide, où les modules d'E/S nouvellement installés ne correspondent pas aux modules d'E/S existants du même groupe.
		Grave Indique qu'une moins une alerte de panne a été générée. La condition Grave représente une panne système du module d'E/S et des actions correctives doivent être effectuées immédiatement . Exemples de situations provoquant une condition Grave : détection d'une panne d'un module d'E/S ; retrait d'un module d'E/S.
REMARQUE : Toute modification de l'intégrité est consignée dans les journaux du matériel et CMC. Pour plus d'informations, voir Affichage des journaux d'événements .		
Logement	Indique l'emplacement d'un module d'E/S dans le châssis par numéro de groupe (A, B ou C) et numéro de logement (1 ou 2). Noms de logement : A1, A2, B1, B2, C1, C2 .	
Nom	Affiche le nom de produit du module.	
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation du module d'E/S : sous tension, hors tension ou « - » (absente).	
Numéro de service	Affiche le numéro de service du module d'E/S. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par Dell pour le support et la maintenance. Toute modification de l'intégrité est consignée dans les journaux du matériel et CMC. Pour plus d'informations, voir Affichage des journaux d'événements .	
REMARQUE : Les modules de transfert ne possèdent pas de numéro de service. Seuls les commutateurs en possèdent.		





Affichage de la condition d'intégrité d'un module d'E/S spécifique

La page **Condition du module d'E/S** (distincte de la page *Condition des modules d'E/S*) fournit un aperçu pour un module d'E/S spécifique.

Pour afficher la condition d'intégrité d'un module d'E/S spécifique :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Développez **Modules d'E/S** dans l'arborescence du système. Tous les modules d'E/S (1 à 6) s'affichent dans la liste **Modules d'E/S** développée.
3. Cliquez sur le module d'E/S que vous souhaitez afficher dans la liste **Modules d'E/S** de l'arborescence du système.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Condition**. La page **Condition des modules d'E/S** s'affiche.

Le [tableau 9-2](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition du module d'E/S**.

Élément	Description	
Nom	Affiche le nom du module d'E/S.	
Présent	Indique si le module d'E/S est Présent ou Absent .	
Intégrité		OK Indique que le module d'E/S est présent et communique avec CMC. En cas de perte des communications entre CMC et le serveur, CMC ne pourra ni obtenir ni afficher l'état de l'intégrité du module d'E/S.
		Informatif Affiche des informations sur les modules d'E/S en l'absence de modification de la condition de l'intégrité (OK, Avertissement, Grave). Exemples de situations provoquant une condition Informatif : la présence du module d'E/S a été détectée ; un utilisateur a demandé un cycle d'alimentation du module d'E/S.
		Avertissement Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur . Si aucune action corrective n'est prise dans le temps spécifié par l'administrateur, des pannes critiques ou graves susceptibles d'affecter l'intégrité du module d'E/S pourraient se produire. Exemples de situations provoquant des avertissements : discordance de structure entre le module d'E/S et la carte porteuse du serveur ; configuration de modules d'E/S non valide, où les modules d'E/S nouvellement installés ne correspondent pas aux modules d'E/S existants du même groupe.
		Grave Indique qu'une moins une alerte de panne a été générée. La condition Grave représente une panne système du module d'E/S et des actions correctives doivent être effectuées immédiatement . Exemples de situations provoquant une condition Grave : détection d'une panne d'un module d'E/S ; retrait d'un module d'E/S.

	<p>REMARQUE : Toute modification de l'intégrité est consignée dans les journaux du matériel et CMC. Pour des informations sur l'affichage des journaux, voir Affichage du journal du matériel et Affichage du journal CMC.</p>
Emplacement	Indique l'emplacement d'un module d'E/S dans le châssis par numéro de groupe (A, B ou C) et numéro de logement (1 ou 2). Noms de logement : A1, A2, B1, B2, C1 ou C2 .
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation du module d'E/S : sous tension, hors tension ou « - » (absente).
Numéro de service	Affiche le numéro de service du module d'E/S. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par Dell pour le support et la maintenance.
Structure	Indique le type de structure du module d'E/S : Gigabit Ethernet, 10GE XAUI, 10GE KR, 10GE XAUI KR, FC 4 Gb/s, FC 8 Gb/s, SAS 3 Gb/s, SAS 6 Gb/s, Infiniband SDR, Infiniband DDR, Infiniband QDR, Interconnexion PCIe 1ère génération, Interconnexion PCIe 2ème génération.
	<p>REMARQUE : Le fait de connaître les types de structure des modules d'E/S de votre châssis permet d'éviter des dissociations de modules d'E/S au sein d'un même groupe. Pour des informations concernant la structure d'E/S, voir Gestion de la structure d'E/S.</p>
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC du module d'E/S. L'adresse MAC est une adresse unique attribuée à un périphérique par le fournisseur du matériel à des fins d'identification.
	<p>REMARQUE : Les modules de transfert ne possèdent pas d'adresse MAC. Seuls les commutateurs possèdent une adresse MAC.</p>

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation de CMC

Guide d'utilisation

- [Fonctionnalités de gestion CMC](#)
- [Fonctionnalités de sécurité](#)
- [Présentation du châssis](#)
- [Caractéristiques matérielles](#)
- [Connexions d'accès à distance prises en charge](#)
- [Plateformes prises en charge](#)
- [Navigateurs Web pris en charge](#)
- [Applications de console de gestion prises en charge](#)
- [Prise en charge WS-Management](#)
- [Autres documents utiles](#)

Dell™ Chassis Management Controller (CMC) est une solution matérielle et logicielle de gestion de systèmes enfichable à chaud, et conçue pour fournir des fonctionnalités de gestion à distance et de contrôle de l'alimentation pour les systèmes de châssis Dell M1000e.

Vous pouvez configurer CMC pour envoyer des alertes par e-mail ou des alertes d'interruption SNMP pour les avertissements ou les erreurs liés à la température, aux problèmes de configuration matérielle, aux coupures de courant et à la vitesse des ventilateurs.

CMC, qui possède son propre microprocesseur et sa propre mémoire, est alimenté par le châssis modulaire sur lequel il est branché.

Pour commencer à utiliser CMC, consultez la section [Installation et configuration de CMC](#).


Fonctionnalités de gestion CMC

CMC dispose des fonctionnalités de gestion suivantes :

- 1 Enregistrement de système de noms de domaine dynamique (DNS)
- 1 Gestion et surveillance à distance du système à l'aide de SNMP, d'une interface Web, d'un module iKVM ou d'une connexion Telnet/SSH
- 1 Prise en charge de l'authentification Microsoft® Active Directory : centralise les réf. utilisateur et les mots de passe CMC dans Active Directory à l'aide du schéma standard ou d'un schéma étendu
- 1 Surveillance : accès aux informations du système et à la condition des composants
- 1 Accès aux journaux des événements système : accès au journal du matériel et au journal CMC
- 1 Intégration du logiciel Dell OpenManage™ : vous permet de lancer l'interface Web CMC à partir de Dell OpenManage Server Administrator ou d'IT Assistant
- 1 Alertes CMC : vous avertit des problèmes potentiels du nœud géré au moyen d'un message électronique ou d'une interruption SNMP
- 1 Gestion de l'alimentation à distance : offre des fonctionnalités de gestion de l'alimentation à distance, comme l'arrêt et la réinitialisation de n'importe quel composant du châssis à partir d'une console de gestion
- 1 Cryptage SSL (Secure Sockets Layer) : permet une gestion sécurisée du système à distance via l'interface Web
- 1 Gestion de la sécurité de niveau mot de passe : empêche tout accès non autorisé à un système distant
- 1 Autorisation basée sur le rôle permettant d'attribuer des droits pour diverses tâches de gestion de systèmes
- 1 Point de lancement de l'interface Web Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- 1 Prise en charge de WS-Management (pour plus d'informations, voir [Prise en charge WS-Management](#)).

Fonctionnalités de sécurité

CMC dispose des fonctionnalités de sécurité suivantes :

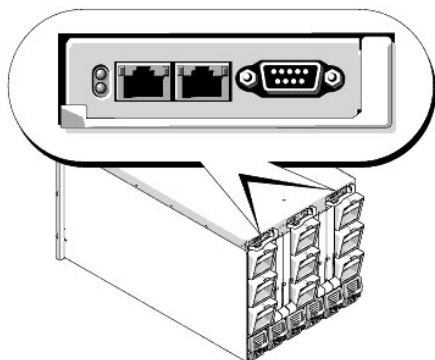
- 1 Authentification des utilisateurs via Microsoft Active Directory® (en option) ou via les références utilisateur et les mots de passe stockés sur le matériel
 - 1 Autorité basée sur le rôle, qui permet à un administrateur de configurer des privilèges spécifiques pour chaque utilisateur
 - 1 Configuration des réf. utilisateur et des mots de passe via l'interface Web
 - 1 L'interface Web prend en charge le cryptage SSL 128 bits et 40 bits (pour les pays où le 128 bits n'est pas acceptable)
-  **REMARQUE :** Telnet ne prend pas en charge le cryptage SSL.
- 1 Ports IP configurables (si applicable)
 - 1 Nombre maximum d'échecs d'ouverture de session par adresse IP, avec blocage de l'ouverture de session à partir de l'adresse IP lorsque la limite est dépassée
 - 1 Plage d'adresses IP limitée pour les clients se connectant à CMC

- 1 Secure Shell (SSH) qui utilise une couche cryptée pour une sécurité plus élevée

Présentation du châssis

La [figure 1-1](#) illustre la face avant d'une carte CMC (installée) et les emplacements des logements CMC dans le châssis.

Figure 1-1. Châssis Dell M1000e et CMC



Caractéristiques matérielles

Ports TCP/IP

Vous devez fournir les informations du port lorsque vous ouvrez des pare-feu pour l'accès à distance à un CMC.

Le [tableau 1-1](#) indique les ports sur lesquels CMC écoute les connexions serveur. Le [tableau 1-2](#) identifie les ports que CMC utilise comme clients.

Tableau 1-1. Ports d'écoute des serveurs CMC

Numéro de port	Fonctionnalité
22*	SSH
23*	Telnet
80*	HTTP
161	Agent SNMP
443*	HTTPS
* Port configurable	

Tableau 1-2. Port client CMC

Numéro de port	Fonctionnalité
25	SMTP
53	DNS
68	Adresse IP attribuée par DHCP
69	TFTP
162	Interruption SNMP
636	LDAPS
3269	LDAPS pour le catalogue global (GC)

Connexions d'accès à distance prises en charge

Le [tableau 1-3](#) répertorie les fonctionnalités de connexion.

Tableau 1-3. Connexions d'accès à distance prises en charge

Connexion	Fonctionnalités
Carte d'interface réseau CMC	<ul style="list-style-type: none">1 10 Mbits/s / 100 Mbits/s / 1 Gbits/s Ethernet sur port GbE CMC1 Prise en charge de DHCP1 Interruptions SNMP et notifications d'événements par e-mail1 Interface réseau dédiée pour l'interface Web CMC1 Interface réseau pour le micrologiciel iDRAC et les modules d'E/S1 Prise en charge de la console de commande Telnet/SSH et des commandes CLI RACADM, y compris les commandes de démarrage du système, de réinitialisation, de mise sous tension et d'arrêt
Port série	<ul style="list-style-type: none">1 Prise en charge de la console série et des commandes CLI RACADM, y compris les commandes de démarrage du système, de réinitialisation, de mise sous tension et d'arrêt1 Prise en charge des échanges binaires pour les applications spécifiquement conçues pour communiquer avec un protocole binaire avec un type particulier de module d'E/S1 Le port série peut être basculé vers les modules d'E/S à l'aide de la commande <code>connect</code>
Autres connexions	<ul style="list-style-type: none">1 Accès à la console Dell CMC via le module de commutation KVM intégré (iKVM) Avocent®

Plateformes prises en charge

CMC prend en charge les systèmes modulaires conçus pour la plateforme M1000e. Pour des informations concernant la compatibilité avec CMC, consultez la documentation de votre dispositif.

Pour les dernières plateformes prises en charge, consultez le *Guide de compatibilité Dell PowerEdge* disponible sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com.

Navigateurs Web pris en charge

Le [tableau 1-4](#) répertorie les navigateurs Web pris en charge en tant que clients CMC.

Pour les dernières informations relatives aux navigateurs Web pris en charge, consultez le *Guide de compatibilité Dell OpenManage Server Administrator* disponible sur le site Web de support de Dell à l'adresse support.dell.com.

Tableau 1-4. Navigateurs Web pris en charge

Système d'exploitation	Navigateur Web pris en charge
Windows®	Internet Explorer® 6.0 (32 bits) avec Service Pack 2 (SP2) uniquement pour Windows XP et Windows 2003 R2 SP2. Internet Explorer 7.0 uniquement pour Windows Vista®, Windows XP et Windows 2003 R2 SP2.
Linux	Mozilla Firefox 1.5 (32 bits) pour SUSE Enterprise Linux (version 10) uniquement. Mozilla Firefox 2.0 (32 bits).

Pour afficher les versions localisées de l'interface Web CMC :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** sous Windows.
2. Double-cliquez sur l'icône **Options régionales et linguistiques**.
3. Sélectionnez l'emplacement de votre choix dans le menu déroulant des **Options régionales (emplacement)**.

Applications de console de gestion prises en charge

CMC prend en charge l'intégration de Dell OpenManage IT Assistant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'OpenManage IT Assistant.

Prise en charge WS-Management

Le micrologiciel CMC intègre une implémentation de la spécification WS-Management. WS-Management, une nouvelle spécification de services Web fonctionnant par le biais du protocole SOAP pour la gestion des systèmes, offre un langage universel permettant aux dispositifs de partager des données de manière à pouvoir être gérés plus aisément.

L'accès à WS-Management nécessite des privilèges d'administrateur (ou root) en utilisant l'authentification de base du protocole SSL (Secured Socket Layer) sur le port 443. Pour des informations sur la configuration des comptes utilisateur, voir [cfgSessionManagement](#).

Les données disponibles via WS-Management constituent un sous-ensemble de données fournies par l'interface d'instrumentation CMC mise en correspondance avec les profils DTMF suivants (version 1.0.0) :

- 1 Profil d'allocations de fonctionnalités
- 1 Profil des mesures de base
- 1 Profil du serveur de base
- 1 Profil du système informatique
- 1 Profil du système modulaire
- 1 Profil des actifs physiques
- 1 Profil d'allocation de l'alimentation Dell
- 1 Profil du bloc d'alimentation Dell
- 1 Profil de la topologie d'alimentation Dell
- 1 Profil de gestion de l'état de l'alimentation
- 1 Profil d'enregistrement du profil
- 1 Profil du journal des enregistrements
- 1 Profil d'allocation des ressources
- 1 Profil d'autorisation basé sur les rôles
- 1 Profil des capteurs
- 1 Profil des processeurs de services
- 1 Profil de gestion simple de l'identité

Pour plus d'informations, reportez-vous au site www.dmtf.org/standards/profiles/. Pour la mise à jour de cette liste ou pour des informations, reportez-vous aux notes de diffusion WS-Management ou au fichier « Lisez-moi ».

L'implémentation de WS-Management est conforme à la spécification DMTF Web Services for Management (WS Management), version 1.0.0. Parmi les outils compatibles connus prenant en charge le protocole WS-Management, citons entre autres les outils d'interface de ligne de commande Microsoft WinRM et OpenWSMan.

Pour la prise en charge spécifique de WS-Management, consultez la documentation de votre application de gestion. Une documentation complémentaire est disponible sur Internet :

- 1 www.wbemsolutions.com/ws_management.html
- 1 Spécifications DMTF WS-Management : www.dmtf.org/standards/wbem/wsman
- 1 Profils de gestion DMTF : www.dmtf.org/standards/profiles/

Autres documents utiles


En plus de ce *Guide d'utilisation*, les documents suivants fournissent des informations supplémentaires sur la configuration et l'utilisation de CMC :

- 1 L'aide en ligne de CMC fournit des informations sur l'utilisation de l'interface Web.
- 1 Le *Guide d'utilisation du micrologiciel Integrated Dell Remote Access Controller, version 1.0* fournit des informations concernant l'installation, la configuration et la maintenance du micrologiciel iDRAC sur les systèmes de gestion et sur les systèmes gérés.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage™ IT Assistant* et le *Guide de référence de Dell OpenManage IT Assistant* donnent des informations sur IT Assistant.
- 1 Documentation spécifique à votre application tierce de console de gestion.
- 1 Le *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator* donne des informations sur l'installation et l'utilisation de Server Administrator.
- 1 Le *Guide d'utilisation des progiciels Dell Update Packages* fournit des informations sur l'obtention et l'utilisation des progiciels Dell Update Packages dans le cadre de votre stratégie de mise à jour du système.

En outre, la documentation système suivante fournit des informations supplémentaires sur le système sur lequel CMC est installé :

- 1 Le *Guide d'informations sur les produits* fournit des consignes de sécurité et des informations réglementaires importantes. Les informations sur la garantie sont incluses dans ce document ou sont fournies séparément.
- 1 Le *Guide d'installation du rack* et les *Instructions d'installation en rack* fournis avec votre rack décrivent comment installer votre système dans un rack.
- 1 Le *Manuel du propriétaire du matériel* fournit des informations sur les fonctionnalités du système et décrit comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants système.
- 1 La documentation du logiciel de gestion de systèmes décrit les fonctionnalités, les spécifications, l'installation et l'utilisation de base du logiciel.
- 1 La documentation des composants que vous avez achetés à part fournit des informations pour configurer et installer ces options.

- 1 Des mises à jour sont parfois incluses avec le système pour décrire les changements apportés au système, au logiciel ou à la documentation.

 **REMARQUE** : Lisez toujours ces mises à jour en premier car elles remplacent souvent les informations des autres documents.

- 1 Des notes de diffusion ou des fichiers lisez-moi sont parfois inclus pour décrire les toutes dernières mises à jour du système ou de la documentation, ou des références techniques complexes destinées aux utilisateurs confirmés ou aux techniciens.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Gestion de l'alimentation

Guide d'utilisation

- [Présentation générale](#)
- [Règles de redondance](#)
- [Configuration et gestion de l'alimentation](#)

Présentation générale

Le châssis M1000e est soit expédié avec trois unités d'alimentation, soit avec six, le maximum. Si votre châssis est doté de trois unités d'alimentation, vous pouvez en ajouter jusqu'à trois supplémentaires.

Les unités d'alimentation fournissent l'alimentation du châssis et de tous les modules de celui-ci : CMC, IOM, iKVM, ventilateurs, écran LCD du panneau avant et serveurs. CMC gère le bilan de puissance de l'ensemble des modules du châssis.

Pour que la redondance de l'alimentation alternative fonctionne dans une configuration à six unités d'alimentation, les trois unités d'alimentation de gauche doivent être branchées sur un réseau de courant alternatif tandis que les trois unités de droite doivent être branchées sur un autre réseau. La redondance de l'alimentation alternative n'est pas disponible dans une configuration à trois unités d'alimentation. Chaque unité d'alimentation aide CMC à gérer la distribution de l'alimentation aux modules.

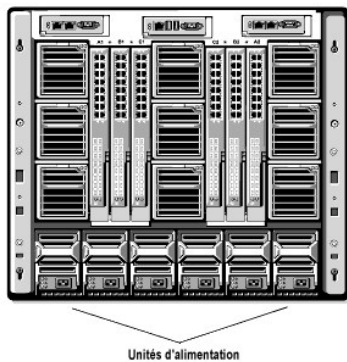
Bilan de puissance pour les modules matériels

CMC attribue l'alimentation aux différents modules du châssis M1000e, soit statiquement soit dynamiquement. L'allocation statique signifie que ces modules sont supposés être présents et qu'une alimentation fixe leur est attribuée. Les modules dynamiques se voient attribuer une alimentation par CMC à mesure de leur installation dans le châssis.

Le bilan de puissance des modules matériels du châssis, y compris les serveurs, les micrologiciels iDRAC des serveurs et les modules d'E/S est alloué de manière dynamique après énumération.

Le châssis comprend des modules matériels de calcul et ordinaires. Les modules matériels de calcul comprennent les serveurs et les micrologiciels iDRAC des serveurs. Les modules matériels ordinaires comprennent le contrôleur CMC actif, le contrôleur CMC de secours (le cas échéant), le module iKVM, les modules d'E/S, l'écran LCD du panneau avant et les ventilateurs. Le bilan de puissance des modules ordinaires viraux du châssis est pré-attribué, ce qui signifie que CMC ne diminuera pas l'alimentation de ces modules pour préserver l'alimentation en cas de perte d'alimentation.

Figure 7-1. Châssis doté de six unités d'alimentation



Enclenchement dynamique des unités d'alimentation

L'enclenchement dynamique des unités d'alimentation est une option configurable qui permet à CMC de préserver l'alimentation en éteignant les unités d'alimentation inutilisées et en les maintenant en mode attente en cas de hausse des besoins d'alimentation. Cela permet d'économiser l'énergie en augmentant l'utilisation des unités d'alimentation qui demeurent actives, de manière à en faire un usage plus efficace.

Lorsque l'enclenchement dynamique des unités d'alimentation est activée, CMC dénombre l'ensemble des unités d'alimentation du châssis lors du démarrage initial et lorsqu'une nouvelle unité d'alimentation est ajoutée au châssis. CMC répartit l'alimentation en fonction de l'énergie requise pour une configuration donnée. Parmi les facteurs qui contribuent à la répartition de l'alimentation, citons :

- 1 La nature des modules
- 1 La consommation électrique en temps réel
- 1 Les besoins statiques de l'infrastructure dans le cas le plus défavorable
- 1 Le nombre d'unités d'alimentation du châssis
- 1 La règle de redondance

- 1 La capacité et le point d'efficacité maximale de la configuration des unités d'alimentation

Tableau 7-1. Allocation de l'alimentation aux modules de calcul et aux modules ordinaires

Modules	Allocation du bilan de puissance	Calcul ou ordinaire
Serveurs	Dynamique	Calcul
IDRAC des serveurs	Dynamique	Calcul
Modules d'E/S	Dynamique	Ordinaire
CMC principal	Pré-attribué	Ordinaire
CMC de secours	Pré-attribué	Ordinaire
iKVM	Pré-attribué	Ordinaire
Écran LCD du panneau avant	Pré-attribué	Ordinaire
Ventilateurs	Pré-attribué	Ordinaire

Afin de maintenir une efficacité optimale, CMC utilise ces informations pour déterminer combien d'unités d'alimentation sont requises pour l'alimentation d'une configuration donnée et place les unités d'alimentation excédentaires en mode de veille. Lorsque de nouveaux modules sont installés, CMC peut, selon les besoins et l'optimisation, activer des alimentations supplémentaires.

Règles de redondance

La règle de redondance résulte d'un ensemble configurable de propriétés qui déterminent la manière dont CMC gère l'alimentation du châssis. Les règles de redondance suivantes sont configurables avec ou sans enclenchement dynamique des unités d'alimentation :

- 1 Redondance de l'alimentation alternative
- 1 Redondance des blocs d'alimentation
- 1 Sans redondance

Vous pouvez sélectionner et configurer une règle de redondance ou utiliser la règle de redondance par défaut de votre châssis. La configuration de la redondance par défaut de votre châssis dépend du nombre d'unités d'alimentations qui y sont configurées, comme illustré au [tableau 7-2](#).

Tableau 7-2. Configuration de la redondance par défaut

Configuration des unités d'alimentation	Règle de redondance par défaut	Paramètre par défaut d'enclenchement dynamique des unités d'alimentation
Six unités d'alimentation	Redondance de l'alimentation alternative	Désactivé
Trois unités d'alimentation	Sans redondance	Désactivé

Redondance de l'alimentation alternative

Pour que le mode de redondance de l'alimentation alternative opère à une puissance optimale, vous devez disposer de six unités d'alimentation dans votre châssis. Vous pouvez définir votre châssis pour fonctionner en mode de redondance de l'alimentation alternative avec moins de six unités d'alimentation mais celui-ci fonctionnera en mode dégradé.

En mode de redondance de l'alimentation alternative, les six unités d'alimentation doivent être actives. Trois des unités d'alimentation sont connectées à un réseau de courant alternatif. Les trois autres sont connectées à un autre réseau de courant alternatif. Lorsque le système fonctionne de manière optimale en mode de redondance de l'alimentation alternative, toutes les unités d'alimentation se partagent la charge.

- ➡ **AVIS :** Afin d'éviter une panne de système et pour que la redondance de l'alimentation alternative fonctionne efficacement, vous devez veiller à ce que chaque série d'unités d'alimentation soit connectée à un réseau de courant alternatif distinct.

En cas de défaillance de l'un des réseaux de courant alternatif, les trois unités d'alimentation du réseau de courant alternatif opérationnel prennent la relève sans interruption pour les serveurs ou l'infrastructure.

- ➡ **AVIS :** En mode de redondance de l'alimentation alternative, une différence dans le nombre des unités d'alimentation des deux réseaux de courant alternatif (par exemple, trois unités d'alimentation sur un réseau de courant alternatif et deux sur l'autre) engendrera une dégradation de la redondance.

Redondance des blocs d'alimentation

La capacité de l'unité d'alimentation la plus puissante du châssis est préservée comme alimentation de secours, garantissant ainsi que la défaillance de l'une des unités d'alimentation n'engendre pas l'arrêt des serveurs ou du châssis.

Le mode de redondance des blocs d'alimentation n'utilise pas l'intégralité des six unités d'alimentation : il en utilise quatre au maximum et deux au minimum.

La panne de deux unités d'alimentation peut entraîner l'arrêt de tous les serveurs du châssis ou d'une partie d'entre eux.

Sans redondance

L'alimentation de jusqu'à trois unités d'alimentation est utilisée pour la mise sous tension de l'intégralité du châssis, y compris les serveurs, les modules d'E/S, le module iKVM, l'écran LCD du panneau avant, les ventilateurs et le contrôleur CMC principal.

- ⚠ **AVIS :** Le mode Sans redondance utilise uniquement trois unités d'alimentation à la fois, sans unité de réserve. La défaillance de l'une des unités d'alimentation utilisées peut engendrer une perte d'alimentation et la perte de données par les serveurs.

Préservation de l'alimentation et modifications du bilan de puissance

CMC peut assurer la préservation de l'alimentation lorsque la limite d'alimentation maximale configurée par l'utilisateur est atteinte. La préservation de l'alimentation est désactivée par défaut. Lorsque vous activez le mode de préservation de l'alimentation et que la demande d'alimentation excède la limite d'alimentation que vous avez définie, CMC réduit l'alimentation des serveurs auxquels vous avez attribué une priorité inférieure afin de libérer l'alimentation pour les serveurs à priorité plus élevée et les autres modules du châssis.

Lorsque tous les logements du châssis, ou plusieurs d'entre eux, sont configurés avec le même niveau de priorité, CMC diminue l'alimentation des serveurs par ordre croissant de numéro de logement. Par exemple, si les serveurs des logements 1 et 2 ont le même niveau de priorité, l'alimentation du serveur du logement 1 sera diminuée en premier.

- 📌 **REMARQUE :** Pour activer le mode de préservation de l'alimentation, voir [Configuration du bilan de puissance et de la redondance](#).
- 📌 **REMARQUE :** Vous pouvez attribuer un niveau de priorité à chaque serveur du châssis en lui attribuant un numéro de 1 à 9 inclus. Le niveau de priorité par défaut est 5 pour l'ensemble des serveurs. Plus le nombre est faible, plus le niveau de priorité est élevé. Pour des instructions concernant l'attribution de niveaux de priorité aux serveurs, voir [Utilisation de RACADM](#).

Défaillance d'une unité d'alimentation en mode Sans redondance

En mode de préservation de l'alimentation, CMC diminue l'alimentation des serveurs en cas d'alimentation insuffisante, par exemple suite à une défaillance d'une unité d'alimentation. CMC déclenche uniquement la préservation de l'alimentation lorsque la règle de redondance est définie sur Sans redondance. En effet, l'alimentation du châssis risque alors d'être insuffisante en cas de défaillance d'une unité d'alimentation. Après avoir diminué l'alimentation des serveurs, CMC évalue à nouveau les besoins d'alimentation du châssis. L'alimentation des serveurs à priorité plus élevée est progressivement rétablie tandis que les besoins d'alimentation respectent le bilan de puissance.

- 📌 **REMARQUE :** Pour définir la règle de redondance, voir [Configuration du bilan de puissance et de la redondance](#).

Figure 7-2. Redondance de l'alimentation alternative (en haut) et redondance des blocs d'alimentation (en bas)

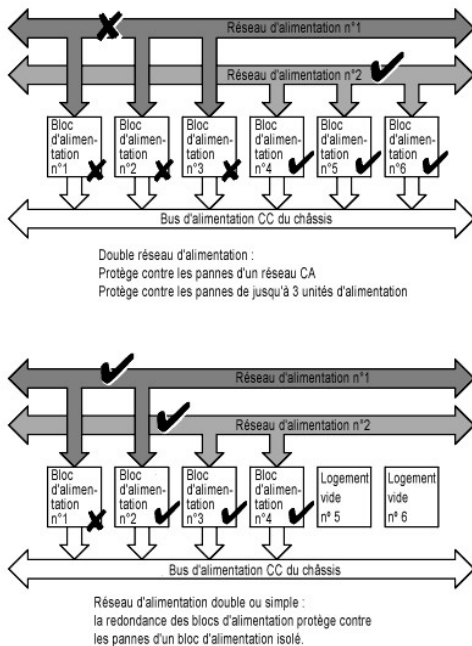
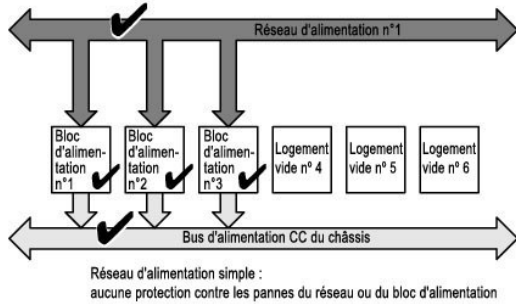


Figure 7-3. Sans redondance



Règle d'enclenchement d'un nouveau serveur

Lorsqu'un nouveau serveur est mis sous tension, il se peut que CMC doive diminuer l'alimentation des serveurs à priorité inférieure afin d'attribuer une alimentation plus importante au nouveau serveur si l'ajout de ce dernier engendre une demande supérieure à l'alimentation disponible pour le système. Cela peut se produire lorsque l'administrateur a configuré une limite d'alimentation pour le châssis qui est inférieure à celle requise pour une alimentation maximale de l'ensemble des serveurs, ou lorsque moins de trois blocs d'alimentation sont présents dans le châssis. Si une alimentation suffisante ne peut être libérée par la régulation des serveurs à priorité inférieure, il se peut que le nouveau serveur ne soit pas autorisé à démarrer.

L'alimentation la plus élevée à fournir à pleine puissance, nécessaire au fonctionnement du châssis et de l'ensemble des serveurs, y compris le nouveau serveur, représente le cas le plus défavorable des besoins d'alimentation. Lorsqu'une telle alimentation est disponible, aucun serveur ne doit être régulé et le démarrage du nouveau serveur est autorisé.

Si les besoins d'alimentation du cas le plus défavorable ne peuvent être satisfaits, le mode de préservation de l'alimentation est activé. L'alimentation des serveurs à priorité inférieure est réduite jusqu'à la libération d'une alimentation suffisante au démarrage du nouveau serveur.

- 1 Lorsque une alimentation suffisante ne peut être libérée par la réduction de l'alimentation des serveurs existants, le nouveau serveur n'est pas autorisé à démarrer.
- 1 Si une alimentation suffisante est libérée par la réduction de l'alimentation des serveurs existants, celle-ci est attribuée au nouveau serveur qui est autorisé à démarrer.

Le [tableau 7-3](#) décrit les actions effectuées par CMC lors de la mise sous tension d'un nouveau serveur dans le scénario décrit ci-dessus.

Tableau 7-3. Prise en charge par CMC d'une tentative de mise sous tension d'un serveur

L'alimentation du cas le plus défavorable est disponible	Prise en charge par CMC	Mise sous tension du serveur
Oui	La préservation de l'alimentation n'est pas nécessaire	Autorisée
Non	Passage en mode de préservation de l'alimentation :	
	1 L'alimentation nécessaire au nouveau serveur est disponible	Autorisée
	1 L'alimentation nécessaire au nouveau serveur n'est pas disponible	Non autorisée

Le [tableau 7-4](#) décrit la prise en charge par le micrologiciel de l'arrêt ou du retrait d'une unité d'alimentation dans le cadre de différentes configurations de redondance des unités d'alimentation.

Tableau 7-4. Impact d'une défaillance ou du retrait d'une unité d'alimentation sur le châssis

Configuration des unités d'alimentation	Enclenchement dynamique des unités d'alimentation	Prise en charge par le micrologiciel
Redondance de l'alimentation alternative	Désactivé	Le mode de préservation de l'alimentation n'est pas activé. L'utilisateur est averti de la perte de la redondance de l'alimentation alternative.
Redondance des blocs d'alimentation	Désactivé	Le mode de préservation de l'alimentation n'est pas activé. L'utilisateur est averti de la perte de la redondance des blocs d'alimentation.
Sans redondance	Désactivé	Réduction de l'alimentation des serveurs à priorité inférieure.
Redondance de l'alimentation alternative	Activé	Le mode de préservation de l'alimentation n'est pas activé. L'utilisateur est averti de la perte de la redondance de l'alimentation alternative lorsque toutes les unités d'alimentation du châssis sont enclenchées et sous tension. L'unité d'alimentation en mode attente (le cas échéant) est allumée pour compenser la perte de bilan de puissance engendrée par l'arrêt de l'unité d'alimentation défaillante.
Redondance des blocs d'alimentation	Activé	Le mode de préservation de l'alimentation n'est pas activé. L'utilisateur est averti de la perte de la redondance des blocs d'alimentation lorsque toutes les unités d'alimentation du châssis sont enclenchées et sous tension. L'unité d'alimentation en mode attente (le cas échéant) est

		allumée pour compenser la perte de bilan de puissance engendrée par l'arrêt de l'unité d'alimentation défaillante.
Sans redondance	Activé	Réduction de l'alimentation des serveurs à priorité inférieure.

Arrêts et retraits d'unités d'alimentation en mode Sans redondance

CMC peut lancer la préservation de l'alimentation lorsque vous arrêtez une unité d'alimentation ou que vous la retirez normalement. CMC réduit l'alimentation des serveurs à priorité inférieure jusqu'à ce que la consommation électrique soit prise en charge par les unités d'alimentation restantes du châssis. Si vous arrêtez ou retirez plusieurs unités d'alimentation, CMC évalue à nouveau les besoins d'alimentation lors du retrait de la seconde unité d'alimentation afin de déterminer les mesures à prendre par le micrologiciel.

Limites

- CMC ne prend pas en charge l'arrêt *automatisé* d'un serveur à priorité inférieure en vue de permettre la mise sous tension d'un serveur à priorité supérieure. Ce type d'arrêt peut néanmoins être exécuté à l'initiative d'un utilisateur.
- Les modifications apportées à la règle de redondance des unités d'alimentation sont limitées par le nombre d'unités d'alimentation du châssis. Le châssis M1000e est expédié avec l'une des deux configurations suivantes : trois unités d'alimentation ou six. Vous pouvez sélectionner n'importe quelle solution parmi les trois configurations de redondance des unités d'alimentation répertoriées à la section [Règles de redondance](#). Toutefois, certaines règles de redondance, comme la redondance de l'alimentation alternative, ne sont pas disponibles pour les châssis comportant moins de six unités d'alimentation (nombre maximum acceptable par châssis).

Configuration et gestion de l'alimentation

Vous pouvez utiliser les interfaces Web et RACADM pour gérer et configurer les boutons d'alimentation de CMC. Vous pouvez notamment :

- Afficher la condition du bilan de puissance pour le châssis, les serveurs et les unités d'alimentation
- Configurer le bilan de puissance et la redondance pour le châssis et l'ensemble de ses composants (châssis, serveurs, modules d'E/S, module iKVM, CMC principal et de secours, et unités d'alimentation)
- Exécuter des opérations de contrôle de l'alimentation (mise sous tension, arrêt, réinitialisation du système, cycle d'alimentation) du châssis

Affichage de la condition d'intégrité des unités d'alimentation

La page **Condition du bloc d'alimentation** affiche la condition et les mesures des unités d'alimentation associées au châssis. Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation de CMC, voir [Gestion de l'alimentation](#).




Utilisation de l'interface Web

Pour afficher la condition d'intégrité des unités d'alimentation :

- Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
- Sélectionnez **Blocs d'alimentation** dans l'arborescence du système. La page **Condition du blocs d'alimentation** s'affiche.

Le [tableau 7-5](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition du bloc d'alimentation**.

Tableau 7-5. Informations relatives à la condition d'intégrité des blocs d'alimentation

Élément	Description	
Présent	Indique si l'unité d'alimentation est Présente ou Absente .	
Intégrité	 OK	Indique que l'unité d'alimentation est présente et qu'elle communique avec CMC. En cas de perte des communications entre CMC et le ventilateur, CMC ne pourra ni obtenir ni afficher la condition d'intégrité de l'unité d'alimentation.
	 Avertissement	Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur. Si aucune action corrective n'est prise dans le temps spécifié par l'administrateur, des pannes critiques ou graves susceptibles d'affecter l'intégrité du châssis pourraient se produire.
	 Grave	Indique qu'au moins une alerte de panne a été générée. Une condition de panne indique une panne d'alimentation du châssis et la nécessité immédiate d'actions correctives .
Nom	Affiche le nom de l'unité d'alimentation : PS- <i>n</i> , où <i>n</i> correspond au numéro du bloc d'alimentation.	
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation de l'unité d'alimentation : Connectée , Éteinte , Redondante , En attente ou Logement vide .	
Capacité	Affiche la capacité d'alimentation en watts.	


Utilisation de RACADM

Voir [Affichage de la condition du bilan de puissance](#) ci-dessous.

Affichage de la condition du bilan de puissance

CMC fournit des aperçus du bilan de puissance du sous-système d'alimentation à la page **Condition du bilan de puissance**.

Utilisation de l'interface Web

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.

Les [tableaux 7-6](#) à [7-11](#) décrivent les informations fournies par la page **Condition du bilan de puissance**.

Consultez la section [Configuration du bilan de puissance et de la redondance](#) pour des informations sur la configuration des paramètres du bilan de puissance et de la redondance.

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm getpbinfo
```


 **REMARQUE :** Pour plus d'informations concernant la commande `getpbinfo`, y compris le détail des résultats renvoyés, voir [getpbinfo](#).

Tableau 7-6. Statistiques de puissance en temps réel

Élément	Description
Consommation réelle de l'alimentation secteur du système	Indique la consommation actuelle cumulée en courant alternatif de tous les modules du châssis, mesurée à l'entrée des unités d'alimentation. Plage globale : 0 à 7 928 watts
Consommation électrique maximale du système	Indique le niveau maximal de la consommation en courant alternatif du système (en watts) depuis la dernière réinitialisation de cette valeur par un utilisateur. Cette propriété vous permet d'effectuer le suivi de la puissance maximale consommée par le système (châssis et modules) enregistrée sur une période spécifiée. Pour effacer cette valeur, cliquez sur le sous-onglet Configuration de la page Condition du bilan .
Horodatage de la consommation électrique maximale du système	Affiche la date et l'heure enregistrées lorsque le pic de consommation électrique du système a été atteint au cours de la période analysée. L'horodatage est affiché au format hh:mm:ss MM/DD/YYYY , où hh correspond aux heures (de 0 à 24), mm correspond aux minutes (de 00 à 60), ss correspond aux secondes (de 00 à 60), MM correspond au mois (de 1 à 12), DD correspond au jour (de 1 à 31) et YYYY correspond à l'année.
Consommation électrique minimale du système	Affiche le niveau minimum de consommation en courant alternatif du système (en watts) depuis la dernière réinitialisation de cette valeur par un utilisateur. Cette propriété vous permet d'effectuer le suivi de la puissance minimale consommée par le système (châssis et modules) enregistrée sur une période spécifiée. Pour effacer cette valeur, cliquez sur le sous-onglet Configuration de la page Condition du bilan .
Horodatage de la consommation électrique minimale du système	Affiche la date et l'heure enregistrées lorsque la consommation électrique minimale du système s'est produite sur la période enregistrée. Le format de l'horodatage est identique à celui décrit pour l' horodatage de la consommation électrique maximale du système .

Tableau 7-7. Condition de la puissance système

Élément	Description
Intégrité globale énergétique	Indique la condition d'intégrité (OK , Non critique , Critique , Irrécupérable , Autre , Inconnu) du sous-système d'alimentation du châssis.
Condition de la puissance système	Affiche l'état de l'alimentation (activé , désactivé , mis sous tension , mis hors tension) du châssis.
Redondance	Indique l'état de la redondance des blocs d'alimentation. Les valeurs valides sont les suivantes : Non : les unités d'alimentation ne sont pas redondantes

Oui : une redondance totale est appliquée

Tableau 7-8. Configuration de la règle de puissance système

Élément	Description
Limite maximale de l'alimentation secteur du système	Affiche la limite de consommation électrique maximale définie par l'utilisateur pour l'intégralité du système (châssis, CMC, serveurs, modules d'E/S, unités d'alimentation, module iKVM et ventilateurs). CMC impose cette limite par régulation (si celle-ci est activée) ou par mise hors tension des serveurs à priorité inférieure (lorsque la régulation n'est pas activée).
Seuil d'avertissement de l'alimentation secteur du système	Affiche la puissance maximale en watts au-delà de laquelle CMC entreprend une action visant à réduire la consommation électrique. Si l'option Régulation de l'alimentation serveur activée est cochée et si la consommation électrique du châssis dépasse le seuil d'avertissement de l'alimentation, les performances des serveurs à priorité inférieure sont réduites jusqu'à ce que la consommation électrique totale tombe en dessous de ce seuil. Si l'option Régulation de l'alimentation serveur activée n'est pas cochée, les serveurs à priorité inférieure peuvent être mis hors tension jusqu'à ce que la consommation électrique totale tombe en dessous du seuil défini.
Régulation de l'alimentation serveur activée	Permet à l'utilisateur de configurer le système pour accommoder les performances du serveur afin de préserver de la puissance en cas de baisse de la puissance disponible.
Règle de redondance	Indique la configuration de la redondance actuelle : Redondance de l'alimentation alternative, Redondance du bloc d'alimentation et Sans redondance. Redondance de l'alimentation alternative : la charge de l'alimentation électrique est équilibrée sur l'ensemble des unités d'alimentation. Trois unités d'alimentation sont connectées à un réseau de courant alternatif et les trois autres sont connectées à un autre réseau. Lorsque le système s'exécute de manière optimale en mode Redondance de l'alimentation alternative, la charge de la puissance est répartie de manière équilibrée sur tous les blocs d'alimentation actifs. En cas de défaillance d'un réseau, les unités d'alimentation du réseau de courant alternatif opérationnel prennent le relais en fonctionnant à 100 % de leur capacité. AVIS : En mode de redondance de l'alimentation alternative, une différence dans le nombre des unités d'alimentation des deux réseaux de courant alternatif (par exemple, trois unités d'alimentation sur un réseau de courant alternatif et deux sur l'autre) engendrera une dégradation de la redondance du système. Redondance des blocs d'alimentation : la capacité de l'unité d'alimentation la plus puissante du châssis est préservée comme alimentation de secours, garantissant ainsi que la défaillance de l'une des unités d'alimentation n'engendre pas l'arrêt des modules serveurs ou du châssis. Le mode de redondance des blocs d'alimentation n'utilise pas l'ensemble des six unités d'alimentation : il en utilise quatre au maximum. Les unités d'alimentation supplémentaires ne participent pas à la redondance des blocs d'alimentation excepté en cas de panne ou de retrait d'une unité d'alimentation. Sans redondance : les trois blocs d'alimentation d'un circuit de courant alternatif (réseau) sont utilisés pour alimenter l'ensemble du châssis, y compris le châssis, les serveurs, les modules d'E/S, le module iKVM et CMC. AVIS : Le mode Sans redondance utilise uniquement trois unités d'alimentation à la fois, sans unité de réserve. La panne de l'une des trois unités d'alimentation utilisées peut entraîner une coupure de courant et la perte des données des modules de serveur.
Enclenchement dynamique de l'unité d'alimentation activé	Indique si l' enclenchement dynamique des blocs d'alimentation est activé ou désactivé. L'activation de cette fonctionnalité permet à CMC de mettre les unités d'alimentation sous-utilisées en mode attente en fonction de la règle de redondance définie et des besoins d'alimentation du système. La mise en mode attente des unités d'alimentation sous-utilisées augmente l'utilisation et l'efficacité des unités d'alimentation connectées, ce qui permet d'économiser l'énergie.

Tableau 7-9. Bilan de puissance

Élément	Description
Capacité maximale de l'alimentation continue du système	Affiche l'alimentation continue maximale en watts que les unités d'alimentation disponibles peuvent fournir au système.
Réserve de redondance de l'alimentation continue	Indique la quantité d'alimentation redondante (en watts) en réserve pouvant être utilisée en cas de panne d'un réseau de courant alternatif ou d'une unité d'alimentation. Lorsque le châssis est configuré pour fonctionner en mode de redondance de l'alimentation alternative , la réserve de redondance de l'alimentation continue est la quantité de puissance réservée pouvant être utilisée en cas de panne du réseau de courant alternatif. Lorsque le châssis est configuré pour fonctionner en mode de redondance des blocs d'alimentation , la réserve de redondance de l'alimentation continue est la quantité de puissance réservée pouvant être utilisée en cas de panne d'une unité d'alimentation spécifique.
Alimentation continue allouée aux serveurs	Indique l'alimentation continue cumulée en watts allouée par CMC aux serveurs en fonction de leur configuration.
Alimentation continue allouée à l'infrastructure du châssis	Indique l'alimentation continue cumulée en watts allouée par CMC à l'infrastructure du châssis (ventilateurs, modules d'E/S, module iKVM, CMC, CMC de secours et micrologiciels iDRAC des serveurs).
Total de l'alimentation continue	Indique en watts le bilan de puissance total du châssis disponible pour le fonctionnement du châssis.

disponible pour l'allocation	
Capacité d'alimentation continue auxiliaire	Indique en watts l'alimentation disponible pouvant être fournie par les unités d'alimentation qui se trouvent en mode attente. Cette alimentation peut être allouée à n'importe quel module matériel qui est soit ajouté au châssis soit branché.

Tableau 7-10. Modules de serveur

Élément	Description
N° de logement	Affiche l'emplacement du module de serveur. Le numéro de logement est un numéro séquentiel (de 1 à 16) qui identifie le module de serveur en fonction de son emplacement dans le châssis.
Nom	Affiche le nom du serveur. Le nom du serveur peut être redéfini par l'utilisateur.
Type	Affiche le type du serveur.
Priorité	Indique le niveau de priorité affecté au logement du serveur dans le châssis pour l'établissement du bilan de puissance. CMC utilise cette valeur dans ses calculs lorsque l'alimentation doit être réduite ou réattribuée sur base des limites d'alimentation définie par l'utilisateur, ou des défaillances des blocs d'alimentation ou des réseaux d'alimentation. Niveaux de priorité : 1 (le plus élevé) à 9 (le plus faible) Par défaut : 5 REMARQUE : Le niveau de priorité du logement d'un serveur est associé au logement du serveur et non au serveur qui est inséré. Si vous déplacez un serveur vers un logement différent du châssis ou vers un autre châssis, la priorité précédemment associée au nouveau logement détermine celle du serveur déplacé.
État de l'alimentation	Indique l'état actuel du serveur : allumé ou éteint .
Bilan alloué	Indique le bilan de puissance alloué au module de serveur.


Tableau 7-11. Blocs d'alimentation du système

Élément	Description
Nom	Affiche le nom de l'unité d'alimentation au format PS- <i>n</i> , où <i>n</i> correspond au numéro du bloc d'alimentation.
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation de l'unité d'alimentation : Sous tension , Initialisation , En ligne , En attente , En cours de diagnostic , Défaillant , Redondant , Inconnu ou Absent (manquant).
Capacité	Affiche le courant continu nominal maximal de l'unité d'alimentation.

Configuration du bilan de puissance et de la redondance

Le service de gestion de l'alimentation de CMC optimise la consommation électrique pour l'ensemble du châssis (châssis, serveurs, modules d'E/S, module iKVM, CMC et unités d'alimentation) et réattribue l'alimentation aux différents modules en fonction des besoins.

Utilisation de l'interface Web

 **REMARQUE** : Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Configuration**. La page **Configuration du bilan/de la redondance** s'affiche.
5. Définissez les propriétés décrites au [tableau 7-12](#) en fonction de vos besoins.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Pour actualiser le contenu de la page **Configuration du bilan/de la redondance**, cliquez sur **Actualiser**. Pour en imprimer le contenu, cliquez sur **Imprimer**.


Tableau 7-12. Propriétés configurables du bilan de puissance et de la redondance

--	--

Élément	Description
Limite maximale de l'alimentation secteur du système	Indique la limite de consommation électrique maximale définie par l'utilisateur pour l'intégralité du système (châssis, CMC, serveurs, modules d'E/S, unités d'alimentation, module iKVM et ventilateurs). CMC impose cette limite lorsque le mode de préservation de l'alimentation est activé (en cochant l'option Régulation de l'alimentation serveur activée) ou par l'arrêt des lames à priorité inférieure lorsque la préservation de l'alimentation n'est pas activée. Le bilan de puissance est limité à un maximum de trois unités d'alimentation sur un total de six unités d'alimentation. Si vous essayez de définir une valeur du bilan de puissance en courant alternatif qui dépasse la capacité d'alimentation de votre châssis, CMC affiche un message d'échec. Plage de configuration : 2 768 à 7 928 watts Par défaut : 7928 watts.
Seuil d'avertissement de l'alimentation secteur du système	Indique la quantité de puissance maximale (en watts) au-delà de laquelle CMC entreprend une action visant à réduire la consommation de puissance. Si l'option Régulation de l'alimentation serveur activée est cochée et si la consommation électrique du châssis dépasse le seuil d'avertissement de l'alimentation, les performances des serveurs à priorité inférieure sont réduites jusqu'à ce que la consommation électrique totale tombe en dessous de ce seuil. Si l'option Régulation de l'alimentation serveur activée n'est pas cochée, les serveurs à priorité inférieure peuvent être mis hors tension jusqu'à ce que la consommation électrique totale tombe en dessous du seuil défini.
Régulation de l'alimentation serveur activée	Lorsque cette option est cochée, elle active le mode de préservation de l'alimentation de CMC. CMC peut alors réduire l'alimentation des serveurs à priorité inférieure lorsque des besoins d'alimentation se manifestent pour l'ensemble du châssis. Les serveurs continuent de fonctionner à un niveau de performances réduit plutôt que d'être arrêtés.
Règle de redondance	Précise la configuration de la redondance : Sans redondance , Redondance des blocs d'alimentation ou Redondance de l'alimentation alternative . Par défaut : Sans redondance. REMARQUE : Le mode Sans redondance utilise uniquement trois unités d'alimentation à la fois. Si 3 unités d'alimentation sont installées, aucune redondance n'est disponible. La panne de l'une des trois unités d'alimentation utilisées peut entraîner une coupure de courant et la perte des données des serveurs. Lorsque les unités d'alimentation 4 à 6 sont présentes, le système devient alors redondant : celles-ci sont mises à disposition en cas de défaillance de l'une des unités d'alimentation connectées.
Enclenchement dynamique de l'unité d'alimentation activé	Indique si l'enclenchement dynamique des blocs d'alimentation est activé ou désactivé. L'activation de cette fonctionnalité permet à CMC de mettre les blocs d'alimentation sous-utilisés en mode attente en fonction de la règle de redondance définie et des besoins d'alimentation du système. La mise en mode attente des blocs d'alimentation sous-utilisés augmente l'utilisation des blocs d'alimentation actifs et donc l'efficacité des alimentations connectées, ce qui permet une économie d'énergie.
Désactiver le bouton d'alimentation du châssis	Désactive (si coché) le bouton d'alimentation du châssis. Si la case à cocher est sélectionnée et si l'utilisateur tente de modifier l'état de l'alimentation du châssis avec le bouton d'alimentation du châssis, cette opération est ignorée.

Utilisation de RACADM

Pour activer la redondance et définir la règle de redondance :

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

- Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session :
- Définissez les propriétés selon vos besoins :

1 Pour définir le bilan de puissance maximal du châssis, tapez la commande :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisMaxACPowerLimit <valeur>
```

où <valeur> est un nombre compris entre 2 768 et 7 928 qui représente la limite d'alimentation maximale en watts. L'adresse par défaut est 7928.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisMaxACPowerLimit 5400
```

définit le bilan de puissance maximal sur 5 400 watts.

- Pour définir le seuil d'alimentation d'avertissement, tapez la commande :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisACPowerWarningThreshold <valeur>
```

où <valeur> est un nombre compris entre 2 768 et 7 928 (inclus) qui représente la limite de consommation électrique en watts au-delà de laquelle un avertissement est émis. L'adresse par défaut est 7928.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisACPowerWarningThreshold 5400
```

définit le bilan de puissance maximal sur 5 400 watts.

- Pour activer ou désactiver le mode de préservation de l'alimentation (régulation des serveurs), tapez la commande :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisServerPowerThrottling <valeur>
```

où <valeur> est égale à 0 (désactiver) ou 1 (activer). L'adresse par défaut est 1.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisServerPowerThrottling 0
```

désactive la régulation de l'alimentation du serveur.

- 1 Pour sélectionner une règle de redondance, tapez la commande :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisRedundancyPolicy <valeur>
```

où <valeur> est égale à 0 (Sans redondance), 1 (Redondance de l'alimentation alternative) ou 2 (Redondance des blocs d'alimentation). L'adresse par défaut est 0.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisRedundancyPolicy 1
```

définit la règle de redondance sur 1.

- 1 Pour activer ou désactiver l'enclenchement dynamique des unités d'alimentation, tapez la commande :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisDynamicPSUEngagementEnable <valeur>
```

où <valeur> est égale à 0 (désactiver) ou 1 (activer). L'adresse par défaut est 1.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisDynamicPSUEngagementEnable 0
```


désactive l'enclenchement dynamique des unités d'alimentation.


Pour des informations sur les commandes RACADM de configuration de l'alimentation du châssis :

- 1 Voir [config](#)
- 1 Voir [getconfig](#)
- 1 Voir [getpbinfo](#)
- 1 Voir [cfgChassisPower](#)

Attribution de niveaux de priorité aux serveurs

Les niveaux de priorité des serveurs déterminent quels sont les serveurs dont l'alimentation est réduite par CMC en cas d'augmentation des besoins d'alimentation.

 **REMARQUE :** La priorité attribuée à un serveur est liée à son logement et non au serveur lui-même. Si vous déplacez un serveur vers un nouveau logement, vous devez reconfigurer la priorité de ce nouveau logement.

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'administrateur et de configuration du châssis.

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Serveurs** dans l'arborescence du système. La page **Condition des serveurs** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Priorité des serveurs** s'affiche et répertorie tous les serveurs de votre châssis.
4. Sélectionnez un niveau de priorité (de 1 à 9, 1 étant la priorité la plus élevée) pour un, plusieurs ou tous les serveurs. Vous pouvez attribuer le même niveau de priorité à plusieurs serveurs.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgServerInfo -o cfgServer Priority -i <numéro de logement> <niveau de priorité>
```


où <numéro de logement> (de 1 à 16) correspond au logement du serveur et <niveau de priorité> est une valeur comprise entre 1 et 9.

Par exemple, la commande suivante :

```
racadm config -g cfgServerInfo -o cfgServer Priority -i 5 1
```


définit le niveau de priorité sur 1 pour le serveur numéro 5.

Définition du bilan de puissance

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Configuration**. La page **Configuration du bilan/de la redondance** s'affiche.
5. Tapez une valeur allant jusqu'à 7 928 watts pour le bilan de puissance dans le champ de texte **Limite de puissance maximale de l'enceinte**.

 **REMARQUE :** Le bilan de puissance est limité à un maximum de trois unités d'alimentation sur un total de six unités d'alimentation. Si vous essayez de définir une valeur du bilan de puissance en courant alternatif qui dépasse la capacité d'alimentation de votre châssis, CMC affiche un message d'échec.


6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisMaxACPowerLimit <valeur>
```


où *<valeur>* est l'alimentation maximale (en watts) disponible pour le châssis.

 **REMARQUE :** Le bilan de puissance est limité à un maximum de trois unités d'alimentation sur un total de six unités d'alimentation. Si vous essayez de définir une valeur du bilan de puissance en courant alternatif qui dépasse la capacité d'alimentation de votre châssis, CMC affiche un message d'échec.

Par exemple :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisMaxACPowerLimit 7928
```

Définition du seuil d'alimentation d'avertissement

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Configuration**. La page **Configuration du bilan/de la redondance** s'affiche.
5. Tapez une valeur pour le bilan de puissance (inférieure à celle de la **Limite d'alimentation maximale de l'enceinte**) dans le champ de texte **Seuil d'alimentation d'avertissement**.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.


Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisACPowerWarningThreshold <valeur>
```

où <valeur> est la limite supérieure de puissance au-delà de laquelle un avertissement est généré par CMC. Cette valeur doit être inférieure à celle du bilan de puissance (voir étapes précédentes).

Activation de la régulation du bilan de puissance

 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

La régulation de certains services est une option de configuration facultative dans le cadre de la règle Sans redondance. La régulation permet à CMC de réduire l'alimentation des serveurs à priorité inférieure lorsque les besoins en alimentation permettant de maintenir la limite maximale d'alimentation en courant alternatif augmentent.

Par exemple, lorsqu'un nouveau serveur est mis en service, CMC peut réduire l'alimentation des serveurs à priorité inférieure afin de libérer de l'alimentation pour le nouveau serveur. Si cette alimentation demeure insuffisante après régulation des serveurs à priorité inférieure, CMC régule les serveurs à priorité supérieure jusqu'à libération d'une alimentation suffisante pour le nouveau serveur.

La régulation est appliquée dans deux cas :

- 1 La consommation électrique globale excède la limite maximale de consommation configurée (voir [Définition du bilan de puissance](#)).
- 1 Une panne d'alimentation survient dans le cadre d'une configuration non redondante

Pour des informations concernant l'attribution des niveaux de priorité aux serveurs, voir [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur le châssis](#).

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Configuration**. La page **Configuration du bilan/de la redondance** s'affiche.
5. Cochez la case **Régulation de l'alimentation serveur activée**.
6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.


Utilisation de RACADM


Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm config -g cfgChassisPower -o cfgChassisServerPowerThrottling <option>
```

où <option> est égale à 0 (désactiver) ou 1 (activer).

Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur le châssis


 **REMARQUE :** Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

 **REMARQUE :** Les opérations de contrôle de l'alimentation affectent l'intégralité du châssis. Pour les opérations de contrôle de l'alimentation d'un module d'E/S, voir [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un module d'E/S](#). Pour les opérations de contrôle de l'alimentation des serveurs, voir [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un serveur](#).

CMC vous permet d'exécuter à distance plusieurs opérations de gestion de l'alimentation, comme par exemple une séquence d'arrêt correcte, sur l'ensemble du châssis (châssis, serveurs, modules d'E/S, module iKVM et unités d'alimentation).

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.

3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Condition du bilan de puissance** s'affiche.
 4. Cliquez sur le sous-onglet **Contrôle**. La page **Gestion de l'alimentation** s'affiche.
 5. Sélectionnez l'une des **opérations de contrôle de l'alimentation** suivantes en cliquant sur le bouton radio correspondant :
 - 1 **Allumer le système** : allume l'alimentation du système.
 - 1 **Arrêter le système** : coupe l'alimentation du système.
 - 1 **Réinitialiser CMC** : réinitialise CMC sans arrêter le système (redémarrage à chaud). (Cette option est désactivée lorsque CMC est déjà arrêté).
-  **REMARQUE** : Cette action réinitialise uniquement CMC. Elle n'a aucun effet sur les autres composants.
- 1 **Exécuter un cycle d'alimentation sur le système** : mise hors tension, puis redémarrage (à froid) du système.
 - 1 Cliquez sur **Appliquer**. Une boîte de dialogue demandant confirmation apparaît.
 - 1 Cliquez sur **OK** pour exécuter l'opération de gestion de l'alimentation (par exemple, provoquer une réinitialisation du système).

Utilisation de RACADM


Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm chassisaction -m chassis <action>
```

où <action> a pour valeur powerup (allumer), powerdown (éteindre), powercycle (cycle d'alimentation) OU reset (réinitialiser).

Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un module d'E/S

Vous pouvez exécuter à distance une opération de réinitialisation ou lancer un cycle d'alimentation sur un module d'E/S.

 **REMARQUE** : Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

Utilisation de l'interface Web

1. **Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.**
2. Sélectionnez **Modules d'E/S**. La page **Condition des modules d'E/S** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Contrôle de l'alimentation** s'affiche.
4. Sélectionnez l'opération à exécuter (**réinitialiser** ou **cycle d'alimentation**) dans le menu déroulant situé en regard du module d'E/S correspondant dans la liste.
5. Cliquez sur **Appliquer**. Une boîte de dialogue demandant confirmation apparaît.
6. Cliquez sur **OK** pour exécuter l'opération de gestion de l'alimentation (par exemple, lancer un cycle d'alimentation du module d'E/S).


Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm chassisaction -m switch<n> <action>
```

où <n> désigne le module d'E/S en fonction de son numéro de logement (de 1 à 6) et <action> correspond à l'opération que vous souhaitez exécuter : powercycle (cycle d'alimentation) OU reset (réinitialiser).

Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un serveur

 **REMARQUE** : Pour effectuer des actions de gestion de l'alimentation, vous devez disposer des privilèges d'**administrateur et de contrôle du châssis**.

CMC vous permet d'exécuter à distance plusieurs opérations de gestion de l'alimentation sur un serveur donné du châssis, par exemple une séquence d'arrêt correcte.

Utilisation de l'interface Web

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Développez **Serveurs** dans l'arborescence du système, puis sélectionnez le serveur sur lequel vous souhaitez exécuter une opération de contrôle de l'alimentation. La page **Condition du serveur** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion de l'alimentation**. La page **Gestion de l'alimentation serveur** s'affiche.
4. Sélectionnez l'une des **opérations de contrôle de l'alimentation** suivantes en cliquant sur le bouton radio correspondant :
 - 1 **Allumer le système** : met le système sous tension (équivalent à appuyer sur le bouton marche/arrêt quand le système est hors tension). Cette option est désactivée si le serveur est déjà sous tension.
 - 1 **Arrêter le système** : met le système hors tension (équivalent à appuyer sur le bouton marche/arrêt quand le système est sous tension).
 - 1 **Arrêt normal** : arrête le serveur, puis le redémarre.
 - 1 **Réinitialiser le système (redémarrage à chaud)** : redémarre le serveur sans arrêter celui-ci. Cette option est désactivée si le serveur est hors tension.
 - 1 **Exécuter un cycle d'alimentation sur le système (redémarrage à froid)** : arrête, puis redémarre le serveur. Cette option est désactivée si le serveur est hors tension.
5. Cliquez sur **Appliquer**. Une boîte de dialogue demandant confirmation apparaît.
6. Cliquez sur **OK** pour effectuer l'action de gestion de l'alimentation (par exemple, provoquer une réinitialisation du serveur).

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm serveraction -m <module> <action>
```

où *<module>* désigne le serveur par son numéro de logement (de 1 à 16) dans le châssis et *<action>* indique l'opération que vous souhaitez exécuter :
powerup (allumer), powerdown (éteindre), powercycle (cycle d'alimentation) OU hardreset (réinitialisation matérielle).

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM

Guide d'utilisation

- [Utilisation d'une console série ou Telnet](#)
- [Utilisation de RACADM](#)
- [Utilisation de RACADM pour la configuration CMC](#)
- [Configuration des propriétés du réseau CMC](#)
- [Utilisation de RACADM pour la configuration des utilisateurs](#)
- [Configuration des alertes SNMP et par e-mail](#)
- [Configuration de plusieurs CMC dans plusieurs châssis](#)
- [Dépannage](#)

L'utilitaire RACADM fournit une série de commandes qui vous permet de configurer de gérer CMC via une interface textuelle. L'utilitaire RACADM est accessible grâce à une connexion Telnet/SSH ou série, à l'aide de la console CMC Dell du module iKVM ou à distance à l'aide de l'interface de ligne de commande RACADM installée sur la station de gestion.

L'interface RACADM est considérée comme « locale » ou « à distance » selon l'emplacement du programme exécutable `racadm` que vous utilisez :

 **REMARQUE :** L'interface RACADM distante est incluse sur le CD *Dell™ Systems Management Consoles* et est installée sur une station de gestion.

- 1 Interface à distance RACADM : permet l'exécution de commandes RACADM sur une station de gestion avec l'option `-r` et le nom DNS ou l'adresse IP de CMC.
- 1 Interface RACADM locale : permet de se connecter à CMC à l'aide d'une connexion Telnet, SSH, série ou du module iKVM. Avec l'interface RACADM locale, vous exécutez l'implémentation RACADM qui fait partie du micrologiciel CMC.

Vous pouvez utiliser des commandes RACADM distantes dans des scripts pour configurer plusieurs CMC. CMC ne prend pas en charge les scripts de sorte que vous ne pouvez pas exécuter directement des scripts sur CMC. Pour plus d'informations concernant la configuration de plusieurs CMC, voir [Configuration de plusieurs CMC dans plusieurs châssis](#).

Cette section fournit les informations suivantes :

- 1 Utilisation des commandes **série** et **racadm**. Voir [Utilisation d'une console série ou Telnet](#) ou [Utilisation de RACADM](#).
- 1 Configuration de CMC à l'aide de RACADM. Voir [Utilisation de RACADM pour la configuration CMC](#).
- 1 Utilisation du fichier de configuration RACADM pour configurer plusieurs CMC. Voir [Configuration de plusieurs CMC dans plusieurs châssis](#).

Utilisation d'une console série ou Telnet

Vous pouvez ouvrir une session CMC via une connexion série ou Telnet/SSH, ou encore via la console Dell CMC du module iKVM. Pour configurer CMC pour l'accès série ou à distance, voir [Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande](#). Les options couramment utilisées des sous-commandes sont répertoriées au [tableau 4-2](#). La liste complète des sous-commandes RACADM est répertoriée à la section [Sous-commandes RACADM](#).

Ouverture d'une session CMC

Une fois le logiciel d'émulation du terminal et le BIOS du nœud géré de votre station de gestion configurés, effectuez les étapes suivantes pour ouvrir une session CMC :

1. Ouvrez une session CMC à l'aide du logiciel d'émulation de terminal de votre station de gestion.
2. Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe CMC, puis appuyez sur <Entrée>.

Vous êtes connecté à CMC.

Lancement d'une console texte

Vous pouvez ouvrir une session CMC via une connexion réseau Telnet ou SSH, via un port série ou encore via la console Dell CMC du module iKVM. Ouvrez une session Telnet ou SSH, connectez-vous et ouvrez une session CMC.

Pour des informations concernant la connexion à CMC via le module iKVM, voir [Utilisation du module iKVM](#).

Utilisation de RACADM

Les commandes RACADM peuvent être exécutées à distance à partir de l'invite de commande d'une console série ou Telnet, ou d'une invite de commande normale.

Utilisez les sous-commandes RACADM pour configurer les propriétés CMC et effectuer des tâches de gestion à distance. Pour afficher la liste des sous-

commandes RACADM, tapez :

```
racadm help
```

Utilisé sans option ou sous-commande, RACADM affiche des informations de syntaxe et des instructions sur la manière d'accéder aux sous-commandes et à l'aide. Pour obtenir la liste des options de syntaxe et de ligne de commande des différentes sous-commandes, tapez :

```
racadm help <sous-commande>
```

Sous-commandes RACADM

Le [tableau 4-1](#) présente une liste abrégée des sous-commandes les plus courantes utilisées dans RACADM. Pour la liste complète des sous-commandes RACADM, y compris la syntaxe et les entrées valides, voir [Sous-commandes RACADM](#).

REMARQUE : Les commandes connect, exit, quit et logout sont des commandes CMC intégrées et non des commandes RACADM. Elles ne peuvent pas être utilisées avec l'interface RACADM distante. Consultez la section [Utilisation d'une console série ou Telnet](#) pour des informations sur l'utilisation de ces commandes.

Lorsque vous tapez une sous-commande RACADM, utilisez comme préfixe de commande `racadm`. Par exemple :

```
racadm help
```

Tableau 4-1. Sous-commandes RACADM

Commande	Description
help	Répertorie les descriptions des sous-commandes CMC.
help < sous-commande >	Répertorie une synthèse de l'utilisation de la sous-commande spécifiée.
?	Répertorie les descriptions des sous-commandes CMC.
? < sous-commande >	Répertorie une synthèse de l'utilisation de la sous-commande spécifiée.
arp	Affiche le contenu de la table ARP. Les entrées de la table ARP ne peuvent être ni ajoutées ni supprimées.
chassisaction	Exécute les opérations power-up, power-down, reset et power-cycle sur le châssis, le commutateur et le module KVM.
clrraclog	Efface le journal CMC et crée une entrée unique qui indique l'utilisateur et l'heure d'effacement du journal.
clrsel	Efface toutes les entrées du journal des événements système.
cmchangeover	Modifie l'état de CMC d'Actif à De secours, ou vice versa, dans les environnements CMC redondants.
config	Configure CMC.
deploy	Déploie un serveur en spécifiant les propriétés requises.
fwupdate	Exécute ou affiche la condition lors des mises à jour du micrologiciel système.
getassettag	Affiche le numéro d'inventaire du châssis.
getchassisname	Affiche le nom du châssis.
getconfig	Affiche les propriétés de configuration CMC actuelles.
getdcinfo	Affiche les informations générales relatives aux défaillances de configuration du module d'E/S et de la carte fille.
getioinfo	Affiche des informations générales relatives au module d'E/S.
getkvminfo	Affiche des informations concernant le module iKVM.
getled	Affiche les paramètres des LED d'un module.
getmacaddress	Affiche l'adresse MAC d'un serveur.
getmodinfo	Affiche les informations de configuration et de condition d'un module.
getniccfg	Affiche la configuration IP actuelle du contrôleur.
getpbinfo	Affiche des informations sur la condition du bilan de puissance.
getraclog	Affiche le journal CMC.
getractime	Affiche l'heure CMC.
getredundancymode	Affiche le mode de redondance CMC.
getsel	Affiche le journal des événements système (journal du matériel).
getsensorinfo	Affiche des informations concernant les capteurs du système.
getslotname	Affiche le nom d'un logement du châssis.
getssninfo	Affiche des informations sur les sessions actives.
getsvctag	Affiche les numéros de service.
getsysinfo	Affiche des informations générales concernant CMC et le système.
gettracelog (pour utilisation interne de Dell uniquement)	Affiche le journal CMCTrace. Si elle est utilisée avec l'option -i, la commande affiche le nombre d'entrées du journal de suivi CMC.
ifconfig	Affiche la configuration IP CMC actuelle.
netstat	Affiche la table de routage et les connexions actuelles.

ping	Vérifie que l'adresse IP de destination est accessible à partir de CMC avec le contenu actuel du tableau de routage.
racdump	Renvoie les informations de condition et d'état CMC pour le débogage.
racreset	Réinitialise CMC.
racresetcfg	Restaure la configuration CMC par défaut.
serveraction	Effectue des opérations de gestion de l'alimentation sur le système géré.
setassettag	Définit le numéro d'inventaire du châssis.
setchassisname	Définit le nom du châssis.
setled	Définit les paramètres des LED d'un module.
setniccfg	Définit la configuration IP du contrôleur.
setrctime	Définit l'heure CMC.
setslotname	Définit le nom d'un logement dans le châssis.
setsysinfo	Définit le nom et l'emplacement du châssis.
sslcertdownload	Télécharge un certificat signé par une autorité de certification.
sslcertupload	Téléverse un certificat signé par une autorité de certification ou un certificat de serveur vers CMC.
sslcertview	Affiche un certificat signé par une autorité de certification ou un certificat de serveur dans CMC.
sslcsrgen	Génère et télécharge la RSC SSL.
testemail	Force CMC à envoyer un e-mail via la carte d'interface réseau CMC.
testtrap	Force CMC à envoyer une alerte SNMP via la carte d'interface réseau CMC.

Accès à distance à l'interface RACADM

Le [tableau 4-2](#) répertorie les options des sous-commandes RACADM distantes.


Tableau 4-2. Options des sous-commandes RACADM distantes

Option	Description
-r <adresse IP RAC>	Spécifie l'adresse IP distante du contrôleur.
-r <adresse IP RAC>:<port>	Utilisez <numéro de port> lorsque le numéro de port CMC n'est pas le port par défaut (443)
-i	Ordonne à RACADM de demander le nom d'utilisateur et le mot de passe à l'utilisateur de manière interactive.
-u <nom d'utilisateur>	Spécifie le nom d'utilisateur qui sert à authentifier la transaction de commandes. Si l'option -u est utilisée, l'option -p doit être utilisée et l'option -i (interactif) n'est pas autorisée.
-p <mot de passe>	Spécifie le mot de passe qui sert à authentifier la transaction de commande. Si l'option -p est utilisée, l'option -i n'est pas autorisée.

Pour accéder à distance à l'interface RACADM, tapez les commandes suivantes :

```
racadm -r <adresse IP CMC> -u <nom d'utilisateur> -p <mot de passe> <sous-commande> <options de la sous-commande>
```

```
racadm -i -r <adresse IP CMC> <sous-commande> <options de la sous-commande>
```

 **REMARQUE :** L'option -i ordonne à RACADM de demander le nom d'utilisateur et le mot de passe de manière interactive. Sans l'option -i, vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe dans la commande à l'aide des options -u et -p.

Par exemple :

```
racadm -r 192.168.0.120 -u root -p calvin getsysinfo
```


```
racadm -i -r 192.168.0.120 getsysinfo
```

Si le numéro de port HTTPS CMC a été remplacé par un port personnalisé autre que le port par défaut (443), la syntaxe suivante doit être utilisée :

```
racadm -r <adresse IP CMC>:<port> -u <nom d'utilisateur> -p <mot de passe> <sous-commande> <options de la sous-commande>
```

```
racadm -i -r <adresse IP CMC>:<port> <sous-commande> <options de la sous-commande>
```

Activation et désactivation de la fonctionnalité à distance de RACADM

 **REMARQUE :** Dell recommande l'exécution de ces commandes sur le châssis.

La fonctionnalité RACADM distante est activée par défaut sur CMC. Dans les commandes suivantes, l'option -g précise le groupe de configuration auquel appartient l'objet et l'option -o précise l'objet de configuration à configurer.


Pour désactiver la fonctionnalité RACADM distante, tapez :

```
racadm config -g cfgRacTuning -o cfgRacTuneRemoteracadmEnable 0
```

Pour réactiver la fonctionnalité RACADM distante, tapez :

```
racadm config -g cfgRacTuning -o cfgRacTuneRemoteracadmEnable 1
```

Utilisation de RACADM à distance

 **REMARQUE :** Configurez l'adresse IP de votre CMC avant d'utiliser la fonction d'accès RACADM à distance. Pour plus d'informations concernant la configuration CMC, voir [Installation et configuration de CMC](#).


L'option à distance (-r) de la console RACADM permet la connexion au système géré et l'exécution de sous-commandes RACADM à partir d'une console distante ou d'une station de gestion. Pour utiliser l'option d'accès à distance, vous avez besoin d'un nom d'utilisateur (option -u) et d'un mot de passe (option -p) valides, ainsi que de l'adresse IP CMC.


Avant d'essayer d'accéder à distance à l'interface RACADM, vérifiez que vous disposez des autorisations nécessaires pour ce faire. Pour afficher vos privilèges utilisateur, tapez :

```
racadm getconfig -g cfguseradmin -i n
```

où *n* est votre réf. utilisateur (1 à 16).

Si vous ne connaissez pas votre réf. utilisateur, essayez différentes valeurs pour *n*.

 **REMARQUE :** La fonctionnalité RACADM distante est uniquement prise en charge sur les stations de gestion via un navigateur pris en charge. Voir [Navigateurs Web pris en charge](#) pour plus d'informations.

 **REMARQUE :** Pour l'utilisation de la fonctionnalité RACADM distante, vous devez disposer d'un accès en écriture aux dossiers lorsque vous utilisez des sous-commandes RACADM qui impliquent des opérations sur des fichiers. Par exemple :

```
racadm getconfig -f <nom de fichier> -r <adresse IP>
```


ou

```
racadm sslcertupload -t 1 -f c:\cert\cert.txt
```

Messages d'erreur RACADM

Pour des informations concernant les messages d'erreur de l'interface de ligne de commande RACADM, voir [Dépannage](#).

Utilisation de RACADM pour la configuration CMC

 **REMARQUE :** Pour la première configuration CMC, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur **root** pour exécuter les commandes RACADM sur un système distant. Un autre utilisateur peut être créé, qui vous donnera la permission de configurer CMC.


L'interface Web CMC est la manière la plus rapide de configurer CMC (voir [Utilisation de l'interface Web CMC](#)). Toutefois, si vous préférez la configuration par ligne de commande ou script, ou si vous devez configurer plusieurs CMC, utilisez RACADM, qui est installé avec les agents CMC sur la station de gestion.

Configuration des propriétés du réseau CMC

Configuration de l'accès initial à CMC

Avant de pouvoir commencer à configurer CMC, vous devez d'abord configurer les paramètres réseau CMC afin de permettre la gestion à distance de CMC. Cette configuration initiale définit les paramètres réseau TCP/IP qui permettent l'accès à CMC.

Cette section explique comment exécuter la configuration réseau initiale CMC à l'aide des commandes RACADM. Toutes les opérations de configuration décrites dans cette section peuvent être effectuées à l'aide de l'écran LCD du panneau avant. Consultez la section [Configuration de la mise en réseau à l'aide de l'assistant de configuration de l'écran LCD](#).

 **AVIS :** Si vous modifiez les paramètres réseau de votre CMC, la connexion réseau en cours risque d'être coupée.

Pour plus d'informations concernant les sous-commandes réseau, voir [Sous-commandes RACADM](#) et [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#).

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis** pour configurer les paramètres réseau CMC.

Par défaut, CMC demande et obtient automatiquement une adresse IP auprès du serveur DHCP (Protocole de configuration dynamique des hôtes).

Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité et préciser l'adresse IP CMC statique, la passerelle et le masque de sous-réseau.

Pour désactiver DHCP et préciser l'adresse IP CMC statique, la passerelle et le masque de sous-réseau, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicUseDhcp 0

racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicIpAddress <adresse IP statique>

racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicGateway <passerelle statique>

racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicNetmask <masque de sous-réseau statique>
```

Affichage des paramètres réseau actuels

Pour afficher un résumé des paramètres de carte d'interface réseau, DHCP, de vitesse réseau et du mode duplex, tapez :

```
racadm getniccfg




ou

racadm getconfig -g cfgCurrentLanNetworking
```

Pour afficher l'adresse IP et les informations DHCP, d'adresse MAC et du DNS pour le châssis, tapez :

```
racadm getsysinfo
```

Configuration des paramètres du réseau local

-  **REMARQUE :** Pour effectuer les étapes suivantes, vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis**.
-  **REMARQUE :** Les paramètres du réseau local, tels que la chaîne de communauté et l'adresse IP du serveur SMTP, affectent à la fois CMC et les paramètres externes du châssis.
-  **REMARQUE :** Si vous disposez de deux contrôleurs CMC (principal et de secours) sur le châssis, tous deux connectés au réseau, le contrôleur CMC de secours endosse automatiquement les paramètres réseau en cas de basculement du contrôleur CMC principal.

Activation de la carte d'interface réseau CMC


Pour activer la carte d'interface réseau CMC, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgNicEnable 1
```

Activation ou désactivation de DHCP pour l'adresse de la carte d'interface réseau

Lorsqu'elle est activée, la fonctionnalité CMC d'utilisation du protocole DHCP pour l'adresse IP de la carte d'interface réseau demande et obtient automatiquement une adresse IP auprès du serveur DHCP (Protocole de configuration dynamique des hôtes). Cette fonctionnalité est activée par défaut.

Vous pouvez désactiver la fonctionnalité d'utilisation du protocole DHCP pour l'adresse de la carte d'interface réseau et préciser une adresse IP statique, un masque de sous-réseau et une passerelle. Pour des instructions, consultez la section [Configuration de l'accès initial à CMC](#).

-  **REMARQUE :** Si vous désactivez la fonctionnalité d'utilisation du protocole DHCP pour l'adresse de la carte d'interface réseau et que vous la réactivez ensuite plus tard, l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau et la passerelle sont perdus.


Activation ou désactivation du protocole DHCP pour les adresses IP du DNS

Par défaut, la fonctionnalité CMC d'utilisation du protocole DHCP pour l'adresse du DNS est désactivée. Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité obtient les adresses principale et secondaire du serveur DNS auprès du serveur DHCP. En utilisant cette fonctionnalité, vous n'avez pas à configurer d'adresses IP statiques pour le serveur DNS.

Pour désactiver la fonctionnalité d'utilisation du protocole DHCP pour les adresses de DNS et spécifier les adresses statiques préférées et alternatives du serveur DNS, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServersFromDHCP
```

Définition des adresses IP statiques du DNS

-  **REMARQUE :** Ces paramètres ne sont pas valides sauf si la fonctionnalité d'utilisation du protocole DHCP pour l'adresse DNS est désactivée.

Pour définir l'adresse IP préférée du DNS, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer1 <adresse IP>
```


Pour définir l'adresse IP secondaire du DNS, tapez :


```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSServer2 <adresse IP>
```

Configuration des paramètres du DNS

- 1 **Enregistrement CMC.** Pour enregistrer CMC sur le serveur DNS, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSRegisterRac 1
```

 **REMARQUE :** Certains serveurs DNS enregistrent uniquement les noms de 31 caractères ou moins. Assurez-vous que le nom désigné se trouve dans la limite DNS requise.

 **REMARQUE :** Les paramètres suivants sont uniquement valides si vous avez enregistré CMC sur le serveur DNS en attribuant à la variable `cfgDNSRegisterRac` la valeur 1.

- 1 **Nom CMC.** Par défaut, le nom CMC sur le serveur DNS est `cmc-<numéro de service>`. Pour modifier le nom CMC sur le serveur DNS, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSRacName <nom>
```

où `<nom>` est une chaîne pouvant contenir jusqu'à 63 caractères alphanumériques et traits d'union. Ce nom doit commencer par un caractère alphabétique. Par exemple, `cmc-1` ou `d-345`.

- 1 **Nom de domaine DNS** Le nom de domaine DNS par défaut contient un espace unique. Pour définir un nom de domaine DNS, tapez :

```
racadm config -g cfgLanNetworking -o cfgDNSDomainName <nom>
```

où `<nom>` est une chaîne pouvant contenir jusqu'à 254 caractères alphanumériques et traits d'union. Ce nom doit commencer par un caractère alphabétique. Par exemple : `p45`, `a-tz-1` ou `r-id-001`.

Configuration de la négociation automatique, du mode duplex et de la vitesse réseau

Lorsqu'elle est activée, la fonctionnalité de négociation automatique détermine si CMC définit automatiquement le mode duplex et la vitesse réseau en entrant en communication avec le routeur ou le commutateur le plus proche. La négociation automatique est activée par défaut.

Vous pouvez désactiver la négociation automatique et préciser le mode duplex et la vitesse réseau en tapant :

```
racadm config -g cfgNetTuning -o cfgNetTuningNicEnable 0
```

```
racadm config -g cfgNetTuning -o cfgNetTuningNicFullDuplex <mode duplex>
```

```
racadm config -g cfgNetTuning -o cfgNetTuningNicSpeed <vitesse>
```

où :

- 1 `<mode duplex>` est égal à 0 (semi duplex) ou 1 (duplex total, valeur par défaut)
- 1 `<vitesse>` est égale à 10, 100 ou 1000 (valeur par défaut).

Définition de l'unité de transfert maximale (MTU)

La propriété MTU permet la définition d'une limite de taille pour les paquets pouvant être transmis via l'interface. Pour définir cette propriété MTU, tapez :

```
racadm config -g cfgNetTuning -o cfgNetTuningMtu <mtu>
```


où `<mtu>` est une valeur comprise entre 576 et 1 500 (inclus). La valeur par défaut est 1500.

Définition de l'adresse IP du serveur SMTP


Vous pouvez configurer CMC pour l'envoi d'alertes par e-mail via le protocole simplifié de transfert de courrier (SMTP) vers une adresse IP spécifiée. Pour activer cette fonctionnalité, tapez :

```
racadm config -g cfgRemoteHosts -o cfgRhostsFwUpdateIpAddr <adresse IP SMTP>
```

où `<adresse IP SMTP>` est l'adresse IP du serveur SMTP du réseau.

 **REMARQUE :** Si votre réseau est doté d'un serveur SMTP qui diffuse et renouvelle périodiquement les baux d'adresses IP et si les adresses sont différentes, alors ce paramètre de propriété ne fonctionnera pas pendant un certain temps en raison des modifications apportées à l'adresse IP spécifiée du serveur SMTP. Si c'est le cas, utilisez le nom DNS.

Configuration des paramètres de sécurité réseau

 **REMARQUE :** Pour effectuer les étapes suivantes, vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis**.

Activation de la vérification de la plage IP

Le filtrage IP compare l'adresse IP d'une ouverture de session entrante à la plage d'adresses IP qui est spécifiée dans les propriétés suivantes **cfgRacTuning** :

```
1  cfgRacTuneIpRangeAddr
1  cfgRacTuneIpRangeMask
```

La propriété **cfgRacTuneIpRangeMask** est appliquée à l'adresse IP entrante et aux propriétés **cfgRacTuneIpRangeAddr**. Si les résultats sont identiques, la demande d'ouverture de session entrante est autorisée à accéder à iDRAC. Les ouvertures de session à partir d'adresses IP situées à l'extérieur de cette plage reçoivent un message d'erreur.

L'ouverture de session a lieu si l'expression suivante est égale à zéro :


```
cfgRacTuneIpRangeMask & (<adresse IP entrante> ^ cfgRacTuneIpRangeAddr)
```


où **&** est l'opérateur bitwise AND des quantités et **^** est l'opérateur bitwise exclusif OR.

Utilisation de RACADM pour la configuration des utilisateurs

Avant de commencer

Vous pouvez configurer jusqu'à 16 utilisateurs dans la base de données de propriétés CMC. Avant d'activer manuellement un utilisateur CMC, vérifiez s'il existe des utilisateurs actuels. Si vous configurez un nouveau CMC ou avez exécuté la commande `racresetcfg` RACADM, le seul utilisateur actuel est `root`, avec le mot de passe `calvin`. La sous-commande `racresetcfg` restaure les paramètres CMC par défaut d'origine.

 **AVIS :** La prudence est de mise lorsque vous utilisez la commande `racresetcfg` car les valeurs d'origine de *tous* les paramètres de configuration sont restaurées. Toute modification précédente est alors perdue.

 **REMARQUE :** Les utilisateurs peuvent être activés et désactivés au fil du temps et la désactivation d'un utilisateur ne supprime pas cet utilisateur de la base de données. Lorsqu'un utilisateur est désactivé puis ajouté à nouveau, il se peut que celui-ci possède un numéro différent sur chaque châssis.


Pour vérifier l'existence d'un utilisateur, ouvrez une console texte Telnet/SSH dans CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm getconfig -u <nom d'utilisateur>
```

ou

tapez la commande suivante une fois pour tous les index de 1 à 16 :

```
racadm getconfig -g cfgUserAdmin -i <index>
```


 **REMARQUE :** Vous pouvez également taper `racadm getconfig -f <monfichier.cfg>` et afficher ou modifier le fichier `monfichier.cfg`, qui contient tous les paramètres de configuration CMC.

Plusieurs paramètres et numéros d'objets sont affichés avec leurs valeurs actuelles. Les deux objets intéressants sont :

```
# cfgUserAdminIndex=XX
```

```
cfgUserAdminUserName=
```

Si l'objet `cfgUserAdminUserName` n'a pas de valeur, ce numéro d'index, indiqué par l'objet `cfgUserAdminIndex`, peut être utilisé. S'il y a un nom après le « = », cet index est pris par ce nom d'utilisateur.

 **REMARQUE :** Lorsque vous activez ou désactivez manuellement un utilisateur avec la sous-commande `config` RACADM, vous devez spécifier l'index avec l'option `-i`. L'objet `cfgUserAdminIndex` affiché dans l'exemple précédent contient un caractère « # ». En outre, si vous utilisez la commande `racadm config -f racadm.cfg` pour spécifier un nombre de groupes/objets à écrire, l'index ne peut pas être spécifié. Un nouvel utilisateur est ajouté au premier index disponible. Ce comportement permet une plus grande flexibilité dans la configuration d'un second CMC possédant les mêmes paramètres que le contrôleur CMC principal.

Ajout d'un utilisateur CMC


Pour ajouter un nouvel utilisateur à la configuration CMC, quelques commandes élémentaires sont disponibles. Exécutez les procédures suivantes :

1. Définissez le nom d'utilisateur.
2. Définissez le mot de passe.
3. Définissez les privilèges d'utilisateur. Pour des informations concernant les privilèges utilisateur, consultez les [tableaux 5-9](#) et [5-10](#).

4. Activez l'utilisateur.

Exemple

L'exemple suivant décrit comment ajouter un nouvel utilisateur appelé « Jean » avec un mot de passe « 123456 » et des privilèges d'ouverture de session CMC.

 **REMARQUE :** Consultez le [tableau B-1](#) pour une liste des valeurs de masque binaire valides pour des privilèges d'utilisateur spécifiques. La valeur de privilège par défaut est 0, qui indique que l'utilisateur n'a aucun privilège activé.

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i 2 jean
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPassword -i 2 123456
racadm config -g cfgUserAdmin -i 2 -o cfgUserPrivilege 0x0000001
racadm config -g cfgUserAdmin -i 2 -o cfgUserAdminEnable 1
```

Pour vérifier qu'un utilisateur a bien été ajouté avec les privilèges corrects, utilisez l'une des commandes suivantes :


```
racadm getconfig -u jean
```

ou

```
racadm getconfig -g cfgUserAdmin -i 2
```

Activation d'un utilisateur CMC ayant des droits

Pour activer un utilisateur ayant des droits d'administration spécifiques (autorisation basée sur le rôle), commencez par rechercher un index utilisateur disponible en effectuant les étapes de la section [Avant de commencer](#). Ensuite, tapez les lignes de commande suivantes avec le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe.

 **REMARQUE :** Consultez le [tableau B-1](#) pour une liste des valeurs de masque binaire valides pour des privilèges d'utilisateur spécifiques. La valeur de privilège par défaut est 0, qui indique que l'utilisateur n'a aucun privilège activé.

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminPrivilege -i <index> <valeur de masque binaire de privilège d'utilisateur>
```

Désactivation d'un utilisateur CMC

À l'aide de l'interface RACADM, vous pouvez uniquement désactiver manuellement les utilisateurs CMC et de manière individuelle. Vous ne pouvez supprimer les utilisateurs à l'aide d'un fichier de configuration.

L'exemple suivant illustre la syntaxe de commande qui peut être utilisée pour supprimer un utilisateur CMC :

```
racadm config -g cfgUserAdmin -o cfgUserAdminUserName -i <index> ""
```

Une chaîne nulle de guillemets ("") donne l'ordre à CMC de supprimer la configuration utilisateur à l'index indiqué et de restaurer les valeurs d'usine par défaut de la configuration utilisateur.



Configuration des alertes SNMP et par e-mail


Vous pouvez configurer CMC pour envoyer des alertes d'événement SNMP et/ou des alertes par e-mail lorsque certains événements se produisent au niveau du châssis. Pour plus d'informations et instructions, consultez les sections [Configuration des alertes SNMP](#) et [Configuration des alertes par e-mail](#).




Configuration de plusieurs CMC dans plusieurs châssis


À l'aide de RACADM, vous pouvez configurer un ou plusieurs CMC avec des propriétés identiques.

Lorsque vous effectuez une requête sur une carte CMC spécifique à l'aide de son numéro de groupe et du numéro de l'objet, RACADM crée le fichier de configuration `racadm.cfg` à partir des informations collectées. En exportant le fichier vers un ou plusieurs CMC, vous pouvez configurer vos contrôleurs avec des propriétés identiques en un minimum de temps.

 **REMARQUE :** Certains fichiers de configuration contiennent des informations CMC uniques (comme l'adresse IP statique) qui doivent être modifiées avant d'exporter le fichier vers d'autres CMC.


1. Utilisez RACADM pour effectuer une requête sur le contrôleur CMC cible qui contient la configuration appropriée.

 **REMARQUE :** Le fichier de configuration généré est `myfile.cfg`. Vous pouvez renommer ce fichier.

 **REMARQUE** : Le fichier `.cfg` généré ne contient pas de mots de passe utilisateur. Lorsque le fichier `.cfg` est téléversé sur le nouveau CMC, tous les mots de passe doivent être à nouveau ajoutés.

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm getconfig -f myfile.cfg
```

 **REMARQUE** : La redirection d'une configuration CMC vers un fichier à l'aide de `getconfig -f` est uniquement prise en charge par l'interface RACADM distante.

2. Modifiez le fichier de configuration à l'aide d'un éditeur de texte brut (optionnel). Tout formatage du fichier de configuration peut corrompre la base de données RACADM.
3. Utilisez le fichier de configuration nouvellement créé pour modifier un CMC cible.

À l'invite de commande, tapez :

```
racadm config -f myfile.cfg
```

4. Réinitialisez le contrôleur CMC cible qui a été configuré. À l'invite de commande, tapez :

```
racadm reset
```

La sous-commande `getconfig -f myfile.cfg` (étape 1) demande la configuration CMC pour le contrôleur CMC principal et génère le fichier `myfile.cfg`. Si nécessaire, vous pouvez renommer le fichier ou l'enregistrer à un emplacement différent.

Vous pouvez utiliser la commande `getconfig` pour effectuer les actions suivantes :


- 1 Afficher toutes les propriétés de configuration dans un groupe (spécifié par le nom de groupe et l'index)
- 1 Afficher toutes les propriétés de configuration pour un utilisateur par nom d'utilisateur

La sous-commande `config` charge les informations sur les autres CMC. Server Administrator utilise la commande `config` pour synchroniser la base de données des noms d'utilisateur et mots de passe.

Création d'un fichier de configuration CMC

Le fichier de configuration CMC `<nom de fichier>.cfg` est utilisé avec la commande `racadm config -f <nom de fichier>.cfg` pour créer un fichier de texte brut. Cette commande permet de construire un fichier de configuration (similaire à un fichier `.ini`) et de configurer CMC à partir de ce fichier.

Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fichier, et le fichier ne nécessite pas d'extension `.cfg` (même si on le désigne par cette extension dans cette sous-section).

 **REMARQUE** : Consultez la section [getconfig](#) pour plus d'informations sur la commande `getconfig`.

RACADM analyse le fichier `.cfg` lors de son premier chargement sur CMC afin de vérifier la présence de noms de groupes et d'objets valides et le respect de quelques règles simples de syntaxe. Les erreurs sont indiquées avec le numéro de ligne dans laquelle l'erreur a été détectée et un message explique le problème. Tout le fichier est analysé et toutes les erreurs sont affichées. Les commandes d'écriture ne sont pas transmises à CMC si une erreur est trouvée dans le fichier `.cfg`. Vous devez corriger toutes les erreurs avant que la configuration puisse avoir lieu.

Pour vérifier les erreurs avant de créer le fichier de configuration, utilisez l'option `-c` avec la sous-commande `config`. Avec l'option `-c`, la commande `config` vérifie uniquement la syntaxe et n'écrit pas sur CMC.

Suivez ces instructions lorsque vous créez un fichier `.cfg` :

- 1 Si l'analyseur rencontre un groupe indexé, c'est la valeur de l'objet ancré qui différencie les différents index.


L'analyseur lit tous les index CMC de ce groupe. Les objets de ce groupe représentent des modifications lorsque CMC est configuré. Si un objet modifié représente un nouvel index, l'index est créé sur CMC pendant la configuration.

- 1 Vous ne pouvez pas choisir les index désirés dans un fichier `.cfg`.

Les index peuvent être créés et supprimés. Au fil du temps, le groupe peut se fragmenter par suite des index utilisés et inutilisés. Si un index est présent, il est modifié. Si aucun index n'est présent, le premier index disponible est utilisé. Cette méthode permet une certaine flexibilité lors de l'ajout d'entrées indexées où il est inutile d'établir des correspondances d'index exactes entre tous les contrôleurs CMC gérés. De nouveaux utilisateurs sont ajoutés au premier index disponible. Un fichier `.cfg` qui analyse et s'exécute correctement sur un CMC peut ne pas s'exécuter correctement sur un autre si tous les index sont remplis et qu'un nouvel utilisateur doit être ajouté.

- 1 Utilisez la sous-commande `racresetcfg` pour configurer les deux CMC avec des propriétés identiques.

Utilisez la sous-commande `racresetcfg` pour réinitialiser CMC à ses paramètres initiaux par défaut et exécutez ensuite la commande `racadm config -f <nom de fichier>.cfg`. Le fichier `.cfg` doit inclure tous les objets, utilisateurs, index et autres paramètres appropriés. Consultez la section [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#) pour la liste complète des objets et des groupes.

 **AVIS** : Utilisez la sous-commande `racresetcfg` pour rétablir les paramètres par défaut de la base de données et de la carte réseau CMC et supprimer tous les utilisateurs et toutes les configurations utilisateur. Pendant que l'utilisateur root est disponible, les paramètres par défaut des autres utilisateurs sont également rétablis.

Règles d'analyse

- 1 Les lignes qui commencent par le caractère de hachage « # » sont traitées comme des commentaires.

Une ligne de commentaires *doit* commencer dans la colonne 1. Un caractère « # » dans toute autre colonne est traité comme un caractère #.

Certains paramètres de modem peuvent inclure les caractères # dans leurs chaînes de caractères. Dans ce cas, un caractère d'échappement n'est pas nécessaire. Vous pouvez générer un fichier .cfg à partir d'une commande `racadm getconfig -f <nom de fichier>.cfg`, puis exécuter une commande `racadm config -f <nom de fichier>.cfg` sur un autre CMC, sans ajouter de caractères d'échappement.

Par exemple :

```
#
# Ceci est un commentaire
[cfgUserAdmin]
cfgUserAdminPageModemInitString=<Modem init # ceci n'est pas un commentaire>
```

- 1 Toutes les entrées de groupe doivent être entourées de crochets d'ouverture et de fermeture ([et]).

Le caractère « [» du début indiquant un nom de groupe *doit* commencer dans la colonne 1. Le nom de groupe *doit* être spécifié avant les objets de ce groupe. Les objets auxquels aucun nom de groupe n'est associé génèrent une erreur. Les données de configuration sont organisées en groupes comme défini dans la section [Définitions des groupes et des objets de la base de données des propriétés CMC](#).

L'exemple suivant affiche un nom de groupe, un objet et la valeur de propriété de l'objet :

```
[cfgLanNetworking] - {nom de groupe}

cfgNicIpAddress=143.154.133.121 {nom de l'objet} {valeur de l'objet}
```

- 1 Tous les paramètres sont spécifiés en tant que paires « objet = valeur » sans espace entre l'objet, le signe = et la valeur.


Les espaces blancs qui sont inclus après la valeur sont ignorés. Un espace blanc à l'intérieur d'une chaîne de caractères de valeur n'est pas modifié. Tout caractère à droite du symbole « = » est pris tel quel (par exemple, un deuxième « = », un « # », « [», «] », et ainsi de suite). Ces caractères sont des caractères de script de conversation de modem valides.

```
[cfgLanNetworking] -{nom du groupe}
cfgNicIpAddress=143.154.133.121 {valeur de l'objet}
```

- 1 L'analyseur .cfg ignore une entrée d'objet d'index.

Vous *ne pouvez pas* spécifier l'index utilisé. Si l'index existe déjà, s'il est utilisé ou autre, la nouvelle entrée est créée dans le premier index disponible pour ce groupe.

La commande `racadm getconfig -f <nom de fichier>.cfg` place un commentaire devant les objets d'index, ce qui vous permet de voir les commentaires inclus.


 **REMARQUE :** Vous pouvez créer un groupe indexé manuellement avec la commande suivante :

```
racadm config -g <groupName> -o <objet ancré> -i <index 1 à 16> <nom d'ancre unique>
```

- 1 La ligne d'un groupe indexé *peut pas* être supprimée d'un fichier .cfg. Si vous supprimez cette ligne à l'aide d'un éditeur de texte, RACADM interrompra son analyse du fichier de configuration et vous avertira de l'erreur.

Vous devez supprimer un objet indexé manuellement avec la commande suivante :

```
racadm config -g <nom du groupe> -o <nom de l'objet> -i <index 1 à 16> ""
```

 **REMARQUE :** Une chaîne de caractères nulle (identifiée par deux caractères « " ») ordonne à CMC de supprimer l'index du groupe indiqué.

Pour afficher le contenu d'un groupe indexé, utilisez la commande suivante :

```
racadm getconfig -g <nom du groupe> -i <index 1 à 16>
```

- 1 Pour les groupes indexés, l'ancre d'objet *doit* être le premier objet après les crochets « [] ». Voici des exemples de groupes actuellement indexés :

```
[cfgUserAdmin]

cfgUserAdminUserName=<NOM_UTILISATEUR>
```

Si vous tapez `racadm getconfig -f <monexemple>.cfg`, la commande construit un fichier .cfg pour la configuration CMC actuelle. Ce fichier de configuration peut être utilisé comme exemple et comme point de départ pour votre fichier .cfg unique.

Modification de l'adresse IP CMC

Lorsque vous modifiez l'adresse IP CMC dans le fichier de configuration, supprimez toutes les entrées `<variable>=<valeur>` inutiles. Seul le nom du groupe de variables demeure avec [et], y compris les deux entrées `<variable>=<valeur>` qui appartiennent à la modification de l'adresse IP.

Par exemple :

```
#

# Groupe d'objets "cfgLanNetworking"
```




```
#
[cfgLanNetworking]
cfgNicIpAddress=10.35.10.110
cfgNicGateway=10.35.10.1
```

Le fichier sera mis à jour de la manière suivante :

```
#
# Groupe d'objets "cfgLanNetworking"
#
[cfgLanNetworking]
cfgNicIpAddress=10.35.9.143
# commentaire, le reste de cette ligne est ignorée
cfgNicGateway=10.35.9.1
```

La commande `racadm config -f <monfichier>.cfg` analyse le fichier et identifie toutes les erreurs par numéro de ligne. Un fichier correct met à jour les entrées appropriées. En outre, vous pouvez utiliser la même commande `getconfig` utilisée dans l'exemple précédent pour confirmer la mise à jour.

Utilisez ce fichier pour télécharger des modifications à l'échelle de l'entreprise ou pour configurer de nouveaux systèmes sur le réseau à l'aide de la commande `racadm getconfig -f <monfichier>.cfg`.

 **REMARQUE :** « Anchor » est un mot réservé et ne doit pas être utilisé dans le fichier `.cfg`.

Dépannage

Le [tableau 4-3](#) reprend les problèmes courants liés à l'interface RACADM distante.

Tableau 4-3. Utilisation des commandes série et RACADM : Questions les plus fréquentes

Question	Réponse
<p>Une fois CMC réinitialisé (avec la sous-commande RACADM <code>racreset</code>), j'envoie une commande et le message suivant s'affiche :</p> <pre>racadm <sous-commande> Transport: ERROR: (RC=-1)</pre> <p>Qu'est-ce que ce message signifie ?</p>	<p>Vous devez attendre que CMC soit complètement réinitialisé avant d'envoyer une autre commande.</p>
<p>Lorsque j'utilise les sous-commandes RACADM, je reçois des erreurs que je ne comprends pas.</p>	<p>Il se peut que vous rencontriez une ou plusieurs des erreurs suivantes lors de l'utilisation de RACADM :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Messages d'erreur locaux : problèmes de syntaxe, d'erreurs typographiques et de noms incorrects. <p>Par exemple :</p> <pre>ERROR: <message></pre> <p>Utilisez la sous-commande help RACADM pour afficher la syntaxe correcte et les informations d'utilisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Messages d'erreur CMC : problèmes qui empêchent CMC d'effectuer une opération. Le message peut également indiquer « Échec d'une commande RACADM ». <p>Tapez <code>racadm gettracelog</code> pour obtenir des informations de débogage.</p>
<p>Pendant l'utilisation de l'interface RACADM distante, l'invite s'est modifiée pour afficher « > » et je ne parviens pas à récupérer l'invite « \$ ».</p>	<p>Si vous introduisez un guillemet anglais (") dans la commande, l'interface de ligne de commande modifie l'invite pour afficher « > » et met toutes les commandes en file d'attente.</p> <p>Pour revenir à l'invite « \$ », tapez <code><Ctrl>-d</code>.</p>

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Dépannage et récupération

Guide d'utilisation

- [Présentation générale](#)
- [Outils de surveillance du châssis](#)
- [Premières étapes de dépannage d'un système distant](#)
- [Surveillance de l'alimentation et exécution de commandes de contrôle de l'alimentation sur le châssis](#)
- [Affichage des résumés du châssis](#)
- [Affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants](#)
- [Affichage des journaux d'événements](#)
- [Utilisation de la console de diagnostics](#)
- [Interprétation des couleurs des LED et séquences de clignotement](#)
- [Dépannage d'un CMC qui ne répond pas](#)
- [Dépannage des problèmes de réseau](#)
- [Dépannage des alertes](#)

Présentation générale


Cette section explique comment utiliser l'interface Web CMC pour effectuer les tâches de récupération et de dépannage des problèmes qui surviennent sur un système distant.

- 1 Gestion de l'alimentation d'un système distant
- 1 Affichage des informations sur le châssis
- 1 Affichage des journaux d'événements
- 1 Utilisation de la console de diagnostics
- 1 Dépannage des problèmes de réseau
- 1 Dépannage des problèmes d'alerte

Outils de surveillance du châssis

Configuration des LED pour l'identification des composants du châssis

Vous pouvez définir des LED pour chaque composant (châssis, serveurs et modules d'E/S). Celles-ci clignoteront alors pour identifier le composant correspondant du châssis.

 **REMARQUE :** Pour modifier ces paramètres, vous devez disposer de privilèges d'**administrateur et de configuration du châssis**.

Utilisation de l'interface Web

Pour activer le clignotement d'une, de plusieurs ou de toutes les LED de composants :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Dépannage**.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Identifier**. La page **Identifier** s'affiche et présente la liste de tous les composants du châssis.
5. Sélectionnez le ou les composant(s) pour lesquels vous souhaitez activer le clignotement des LED.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :

```
racadm setled -m <module> [-l <état du voyant>]
```

où <module> indique le module dont vous souhaitez configurer les LED. Options de configuration :

- 1 `server-n` où $n = 1-16$
- 1 `switch-n` où $n = 1-6$

1 cmc-active

et <état du voyant> indique si la LED doit clignoter. Options de configuration :

- 1 0 : pas de clignotement (par défaut)
- 1 1 : clignotement

Configuration des alertes SNMP

Les interruptions SNMP (Simple Network Management Protocol [protocole de gestion de réseau simple]) ou les *interruptions d'événements* sont similaires aux alertes d'événement par e-mail. Elle sont utilisées par une station de gestion pour recevoir des données de CMC sans avoir à les demander.


Vous pouvez configurer CMC pour générer des interruptions d'événement. Le [tableau 10-1](#) offre un aperçu des événements qui déclenchent des alertes SNMP et par e-mail. Pour des informations sur les alertes par e-mail, voir [Configuration des alertes par e-mail](#).


Tableau 10-1. Événements sur châssis susceptibles de générer des alertes SNMP et par e-mail

Événement	Description
Panne de capteur de ventilateur	Un ventilateur est trop lent ou ne fonctionne pas du tout.
Avertissement des capteurs de batterie	Une batterie a cessé de fonctionner.
Avertissement des capteurs de température	La température devient trop élevée ou trop basse.
Panne de capteur de température	La température est trop élevée ou trop basse pour un fonctionnement normal.
Dégradation de la redondance	La redondance des ventilateurs et/ou des blocs d'alimentation est réduite.
Perte de la redondance	Les ventilateurs et/ou les blocs d'alimentation ne sont plus redondants.
Avertissement de bloc d'alimentation	Le bloc d'alimentation approche d'une condition de panne.
Panne de bloc d'alimentation	Le bloc d'alimentation est défaillant.
Bloc d'alimentation absent	Un bloc d'alimentation qui devrait être en place est manquant.
Erreur dans le journal du matériel	Le journal du matériel ne fonctionne pas.
Avertissement de journal du matériel	Le journal du matériel est presque plein.
Serveur absent	Un serveur qui devrait être présent est manquant.
Panne de serveur	Le serveur ne fonctionne pas.
KVM absent	Un module KVM qui devrait être présent est manquant.
Échec de KVM	Le module KVM ne fonctionne pas.
Module d'E/S absent	Un module d'E/S qui devrait être présent est manquant.
Panne de module d'E/S	Le module d'E/S ne fonctionne pas.


Vous pouvez ajouter et configurer des alertes SNMP à l'aide de l'interface Web ou RACADM.

Utilisation de l'interface Web

 **REMARQUE :** Pour ajouter ou configurer des alertes SNMP, vous devez disposer de privilèges d'**administrateur et de configuration du châssis** et d'**administrateur de réseau**.

 **REMARQUE :** Pour renforcer la sécurité, Dell recommande fortement de modifier le mot de passe par défaut du compte root (utilisateur 1). Le compte root est le compte administratif par défaut livré avec CMC. Pour modifier le mot de passe par défaut du compte root, cliquez sur la référence utilisateur 1 pour ouvrir la page **Configuration utilisateur**. L'aide relative à cette page est disponible via le lien **Aide** en haut à droite de la page.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**. La page **Événements sur châssis** s'affiche.
4. Activer les alertes :
 - a. Cochez les cases des événements pour lesquels vous souhaitez activer les alertes. Pour activer tous les événements pour les alertes, cochez la case **Sélectionner tout**.
 - b. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
5. Cliquez sur le sous-onglet **Paramètres d'interruptions**. La page **Destinations des alertes des événements sur châssis** s'affiche.
6. Tapez une adresse IP valide dans un champ **Adresse IP de destination** vide.
7. Tapez la **chaîne de communauté SNMP** à laquelle appartient la station de gestion de destination.

 **REMARQUE** : La chaîne de communauté de la page **Destinations des alertes des événements sur châssis** diffère de celle de la page **Châssis** → **Réseau/Sécurité** → **Services**. La chaîne de communauté des interruptions SNMP est celle utilisée par CMC pour les interruptions sortantes à destination des stations de gestion. La chaîne de communauté de la page **Châssis** → **Réseau/Sécurité** → **Services** est la chaîne de communauté utilisée par les stations de gestion pour interroger le démon SNMP sur CMC.


8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Pour tester une interruption d'événement pour une destination d'alerte :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**. La page **Événements sur châssis** s'affiche.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres d'interruptions**. La page **Destinations des alertes des événements sur châssis** s'affiche.
5. Cliquez sur **Envoyer** dans la colonne **Interruption de test** à côté de la destination.

Utilisation de RACADM

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session.

 **REMARQUE** : Seul un masque de filtre peut être défini pour les alertes SNMP et par e-mail. Vous pouvez passer l'étape 2 si vous avez déjà sélectionné le masque de filtre.

2. Activez les alertes en tapant :

```
racadm config -g cfgAlerting -o cfgAlertingEnable 1
```

3. Spécifiez les événements pour lesquels vous souhaitez que CMC génère des alertes en tapant :

```
racadm config -g cfgAlerting -o cfgAlertingFilterMask <valeur du masque>
```

où <valeur du masque> est une valeur hexadécimale comprise entre 0x0 et 0x003ffffd.

Pour obtenir la valeur du masque, utilisez une calculatrice scientifique en mode hexadécimal et ajoutez les secondes valeurs aux différents masques (1, 2, 4, etc.) à l'aide de la touche <OR>.

Par exemple, pour activer les alertes d'interruptions d'événements pour l'avertissement de capteur de batterie (0x2), la panne de bloc d'alimentation (0x1000) et la panne du module KVM (0x80000), tapez 2 <OR> 1000 <OR> 200000 et appuyez sur la touche <=>.

La valeur hexadécimale qui en résulte est 208002 et la valeur du masque pour la commande RACADM est 0x208002.

Tableau 10-2. Masques de filtre d'interruptions d'événements

Événement	Valeur du masque de filtre
Panne de capteur de ventilateur	0x1
Avertissement des capteurs de batterie	0x2
Avertissement des capteurs de température	0x8
Panne de capteur de température	0x10
Dégradation de la redondance	0x40
Perte de la redondance	0x80
Avertissement de bloc d'alimentation	0x800
Panne de bloc d'alimentation	0x1000
Bloc d'alimentation absent	0x2000
Erreur dans le journal du matériel	0x4000
Avertissement de journal du matériel	0x8000
Serveur absent	0x10000
Panne de serveur	0x20000
KVM absent	0x40000
Échec de KVM	0x80000
Module d'E/S absent	0x100000
Panne de module d'E/S	0x200000

-
4. Activez les alertes d'interruption en tapant :

```
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsEnable 1 -i <index>
```

où <index> est une valeur comprise entre 1 et 4. Le numéro d'index est utilisé par CMC pour distinguer jusqu'à quatre destinations IP configurables pour les alertes d'interruption.

5. Spécifiez une adresse IP de destination pour la réception d'alertes d'interruption en tapant :

```
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsAlertDestIPAddr <adresse IP> -i <index>
```


où <adresse IP> est une adresse IP valide et <index> est la valeur de l'index spécifiée à l'étape 4.

6. Spécifiez le nom de communauté en tapant :

```
racadm config -g cfgTraps -o cfgTrapsCommunityName <nom de communauté> -i <index>
```

où <nom de communauté> est la communauté SNMP à laquelle appartient le châssis et <index> est la valeur de l'index spécifiée aux étapes 4 et 5.

Vous pouvez configurer jusqu'à quatre adresses IP de destination pour recevoir des alertes d'interruption. Pour ajouter d'autres adresses IP, répétez les étapes 2 à 6.

 **REMARQUE :** Les commandes des étapes 2 à 6 écraseront tout paramètre existant configuré pour l'index spécifié (1 à 4). Pour déterminer si des valeurs ont été précédemment configurées pour un index, tapez : `racadm get config -g cfgTraps -i <index>`. Si l'index a été configuré, des valeurs apparaîtront pour les objets `cfgTrapsAlertDestIPAddr` et `cfgTrapsCommunityName`.

Pour tester une interruption d'événement pour une destination d'alerte :

```
racadm testtrap -i <index>
```

où <index> est une valeur comprise entre 1 et 4 qui représente la destination de l'alerte que vous souhaitez tester. Si vous n'êtes pas certain du numéro d'index, tapez :

```
racadm testtrap -i <index>
```


Configuration des alertes par e-mail

Lorsque CMC détecte un événement sur châssis, comme un avertissement portant sur l'environnement ou une panne de composant, il peut être configuré pour envoyer une alerte par e-mail à une ou plusieurs adresses e-mail.

Le [tableau 10-1](#) offre un aperçu des événements qui déclenchent des alertes SNMP et par e-mail. Pour des informations sur les alertes SNMP, voir [Configuration des alertes SNMP](#).

Vous pouvez ajouter et configurer des alertes par e-mail à l'aide de l'interface Web ou RACADM.


Utilisation de l'interface Web

 **REMARQUE :** Pour ajouter ou configurer des alertes par e-mail, vous devez disposer de privilèges d'**administrateur et de configuration du châssis** et d'**administrateur de réseau**.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**. La page **Événements sur châssis** s'affiche.
4. Activer les alertes :
 - a. Cochez les cases des événements pour lesquels vous souhaitez activer les alertes. Pour activer tous les événements pour les alertes, cochez la case **Sélectionner tout**.
 - b. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
5. Cliquez sur le sous onglet **Paramètres d'alertes par e-mail**. La page **Destination des alertes par e-mail** s'affiche.
6. Spécifiez les adresses e-mail des destinataires des alertes :
 - a. Tapez une adresse e-mail valide dans un champ **Adresse e-mail de destination** vide.
 - b. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
7. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**. La page **Configuration réseau** s'affiche.

8. Spécifiez l'adresse IP du serveur SMTP :

- a. Localisez le champ **Adresse IP du serveur SMTP (e-mail)**, puis tapez l'adresse SMTP.

 **REMARQUE :** Vous devez configurer le serveur de messagerie SMTP pour accepter les e-mails transmis à partir de l'adresse IP de CMC. Cette fonctionnalité est normalement désactivée sur la plupart des serveurs de messagerie pour des raisons de sécurité. Pour savoir comment procéder en toute sécurité, reportez-vous à la documentation qui accompagne votre serveur SMTP.

- b. Tapez le nom du destinataire de l'alerte (facultatif).
- c. Cliquez sur **Appliquer les changements** pour enregistrer vos modifications.


Pour envoyer un e-mail test à une destination d'alerte par e-mail :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Gestion des alertes**. La page **Événements sur châssis** s'affiche.
4. Cliquez sur le sous onglet **Paramètres d'alertes par e-mail**. La page **Destination des alertes par e-mail** s'affiche.
5. Cliquez sur **Envoyer** dans la colonne **Adresse e-mail de destination** à côté de la destination.

Utilisation de RACADM

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session.
2. Activez les alertes en tapant :

```
racadm config -g cfgAlerting -o cfgAlertingEnable 1
```

 **REMARQUE :** Seul un masque de filtre peut être défini pour les alertes SNMP et par e-mail. Vous pouvez passer l'étape 3 si vous avez déjà défini un masque de filtre.

3. Spécifiez les événements pour lesquels vous souhaitez que CMC génère des alertes en tapant :

```
racadm config -g cfgAlerting -o cfgAlertingFilterMask <valeur du masque>
```

où <valeur du masque> est une valeur hexadécimale comprise entre 0x0 et 0x003ffff. Le [tableau 10-2](#) fournit des masques de filtre pour chaque type d'événement. Pour des instructions sur le calcul de la valeur hexadécimale du masque de filtre que vous souhaitez activer, reportez-vous à l'étape 3 de la section [Utilisation de RACADM](#).

4. Activez les alertes par e-mail en tapant :

```
racadm config -g cfgEmailAlert -o cfgEmailAlertEnable 1 -i <index>
```

où <index> est une valeur comprise entre 1 et 4. Le numéro d'index est utilisé par CMC pour distinguer jusqu'à quatre adresses e-mail de destination configurables.

5. Spécifiez une adresse e-mail de destination pour la réception des alertes par e-mail en tapant :

```
racadm config -g cfgEmailAlert -o cfgEmailAlertAddress <adresse e-mail> -i <index>
```


où <adresse e-mail> est une adresse e-mail valide et <index> est la valeur de l'index spécifiée à l'étape 4.

6. Spécifiez le nom du destinataire de l'alerte par e-mail en tapant :

```
racadm config -g cfgTraps -o cfgEmailAlertEmailName <nom du destinataire de l'e-mail> -i <index>
```

où <nom du destinataire de l'e-mail> est le nom de la personne ou du groupe destinataire de l'alerte par e-mail et <index> est la valeur de l'index spécifiée aux étapes 4 et 5. Le nom du destinataire de l'e-mail peut contenir jusqu'à 32 caractères alphanumériques, tirets, traits de soulignement et points. Les espaces ne sont pas valides.

Vous pouvez configurer jusqu'à quatre adresses e-mail de destination pour recevoir des alertes par e-mail. Pour ajouter d'autres adresses e-mail, répétez les étapes 2 à 6.

 **REMARQUE :** Les commandes des étapes 2 à 6 écrasent tout paramètre existant configuré pour l'index spécifié (1 à 4). Pour déterminer si des valeurs ont été précédemment configurées pour un index, tapez : `racadm get config -g cfgEmailAlert -i <index>`. Si l'index a été configuré, des valeurs apparaîtront pour les objets `cfgEmailAlertAddress` et `cfgEmailAlertEmailName`.

Premières étapes de dépannage d'un système distant

Les questions suivantes aident souvent à dépanner les problèmes de haut niveau du système géré :

1. Le système est-il sous tension ou hors tension ?
2. S'il est sous tension, est-ce que le système d'exploitation fonctionne ou est-il tombé subitement en panne ou seulement bloqué ?
3. S'il est hors tension, est-ce que l'alimentation a été coupée soudainement ?

Surveillance de l'alimentation et exécution de commandes de contrôle de l'alimentation sur le châssis

Vous pouvez utiliser l'interface Web ou RACADM pour :

1. Afficher l'état actuel de l'alimentation du système.
1. Effectuer un arrêt normal via le système d'exploitation lors du redémarrage, et mettre sous tension puis hors tension le système.

Pour des informations concernant la gestion de l'alimentation sur CMC et la configuration du bilan de puissance, de la redondance et du contrôle de l'alimentation, voir [Gestion de l'alimentation](#).

Affichage de la condition du bilan de puissance

Pour des instructions sur l'affichage de la condition du bilan de puissance du châssis, des serveurs et des unités d'alimentation à l'aide de l'interface Web ou RACADM, voir [Affichage de la condition du bilan de puissance](#).

Exécution d'une opération de contrôle de l'alimentation

Pour des instructions sur la mise sous tension, la mise hors tension, la réinitialisation ou le lancement d'un cycle d'alimentation du système à l'aide de l'interface Web CMC ou RACADM, consultez les sections [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur le châssis](#), [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un module d'E/S](#) et [Exécution d'opérations de contrôle de l'alimentation sur un serveur](#).

Affichage des résumés du châssis

CMC fournit des aperçus qui regroupent les informations relatives au châssis, aux contrôleurs CMC principal, secondaire et de secours, à iKVM, aux ventilateurs, aux capteurs de température et aux modules d'E/S.

Utilisation de l'interface Web

Pour afficher les résumés du châssis, des contrôleurs CMC, du module iKVM et des modules d'E/S :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Propriétés**. La page **Résumé du châssis** s'affiche.

Les [tableaux 10-3](#), [10-4](#), [10-5](#) et [10-6](#) décrivent les informations fournies.

Tableau 10-3. Résumé du châssis

Élément	Description
Nom	Affiche le nom du châssis. Ce nom identifie le châssis sur le réseau. Pour des informations sur la définition du nom du châssis, voir Modification du nom d'un logement .
Modèle	Affiche le modèle de châssis ou son fabricant. Par exemple, PowerEdge 2900.
	Affiche le numéro de service du châssis. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le

Numéro de service	support et la maintenance.
Numéro d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire du châssis.
Emplacement	Affiche l'emplacement du châssis.
Basculement CMC disponible	Indique (Oui, Non) si le contrôleur CMC de secours (le cas échéant) est capable de prendre le relais en cas de basculement.

Tableau 10-4. Résumé CMC

Élément	Description
Informations sur le contrôleur CMC principal	
Nom	Affiche le nom CMC. Par exemple, CMC principal ou CMC de secours.
Description	Fournit une brève description de l'utilisation à laquelle CMC est destiné.
Date et heure	Indique la date et l'heure définies sur le contrôleur CMC actif ou principal.
Version du micrologiciel CMC	Indique la version du micrologiciel du contrôleur CMC actif ou principal.
Dernière mise à jour de micrologiciel	Indique quand le micrologiciel a été mis à jour pour la dernière fois. Si aucune mise à jour n'a été effectuée, cette propriété affiche -.
Version du matériel CMC	Indique la version du matériel du contrôleur CMC actif ou principal.
Adresse IP	Indique l'adresse IP de la carte d'interface réseau CMC.
Passerelle	Indique la passerelle de la carte d'interface réseau CMC.
Masque de sous-réseau	Indique le masque de sous-réseau de la carte d'interface réseau CMC.
Adresse MAC	Indique l'adresse MAC du NIC de CMC. L'adresse MAC est un identificateur unique pour CMC sur le réseau.

Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC)	Indique si CMC est activé pour demander et obtenir automatiquement une adresse IP auprès du serveur DHCP (protocole de configuration dynamique des hôtes) (Oui ou Non). Le paramètre par défaut de cette propriété est Non.
Informations sur le contrôleur CMC de secours	
Présent	Indique (Oui, Non) si un second CMC (de secours) est installé.
Version du micrologiciel de secours	Affiche la version du micrologiciel CMC installé sur le contrôleur CMC de secours.

Tableau 10-5. Résumé iKVM

Élément	Description
Présence	Indique si le module iKVM est présent (oui ou non).
Nom	Affiche le nom iKVM. Le nom identifie le module iKVM sur le réseau.
Numéro de service	Affiche le numéro de service du châssis. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le support et la maintenance.
Fabricant	Affiche le modèle iKVM ou son fabricant.
Numéro de pièce	Affiche le numéro de pièce d'iKVM. Le numéro de pièce est un identificateur unique fourni par le fournisseur. Les conventions d'attribution des noms des numéros de pièce diffèrent d'un fournisseur à l'autre.
Version du micrologiciel	Indique la version du micrologiciel iKVM.
Version du matériel	Indique la version du matériel iKVM.
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation d'iKVM : sous tension, hors tension ou « - » (absente).
Panneau avant activé	Indique si le connecteur VGA du panneau avant est activé (oui ou non).

Tableau 10-6. Résumé des modules d'E/S

Élément	Description

Emplacement	Indique les logements occupés par les modules d'E/S. Six logements sont identifiés par nom de groupe (A, B ou C) et par numéro de logement (1 ou 2). Noms des logements : A-1, A-2, B-1, B-2, C-1 ou C-2.
Présence	Indique si le module d'E/S est présent (oui ou non).
Nom	Affiche le nom du module.
Structure	Affiche le type de structure.
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation du module d'E/S : sous tension , hors tension ou « - » (absente).
Numéro de service	Affiche le numéro de service du module d'E/S. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le support et la maintenance.

Utilisation de RACADM

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session.
2. Pour afficher les résumés du châssis et CMC, tapez :

```
racadm getsysinfo
```

Pour afficher le résumé iKVM, tapez :

```
racadm getkvminfo
```

Pour afficher le résumé du module d'E/S, tapez :

```
racadm getioinfo
```

Affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants



Utilisation de l'interface Web




Pour afficher les résumés du châssis et d'intégrité des composants :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système. La page **Intégrité des composants** s'affiche.

La condition d'intégrité de chaque composant est indiqué à l'aide d'une icône. Le [tableau 10-7](#) fournit la description de chaque icône.

Tableau 10-7. Indicateurs d'état d'intégrité

Élément	Description	
	OK	Indique que le composant est présent et communique avec CMC.
	Informatif	Affiche des informations relatives au composant en l'absence de modification de la condition d'intégrité.

	Avertissement	Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur . Si des actions correctives ne sont pas effectuées dans le délai spécifié par l'administrateur, une panne de composant, une perte des communications entre le composant et CMC et une panne critique ou grave susceptible d'affecter l'intégrité du châssis peuvent se produire.
	Grave	Indique qu'au moins une alerte de panne a été générée. Cela signifie que CMC peut toujours communiquer avec le composant et que la condition d'intégrité signalée est critique. Une action corrective doit être effectuée immédiatement . Sinon le composant risque de tomber en panne et d'arrêter de communiquer avec CMC.
	Inconnu	Affiche à quel moment le châssis est mis sous tension pour la première fois. Tous les composants du châssis sont initialement indiqués comme étant « inconnus » tant qu'ils ne sont pas entièrement mis sous tension.
	Aucune valeur	Indique que le composant ne se trouve pas dans le logement ou que CMC ne peut pas communiquer avec le composant. REMARQUE : Le châssis doit être présent.

Utilisation de RACADM

Ouvrez une console texte Telnet/SSH sur CMC, ouvrez une session et tapez :


```
racadm modinfo
```


Affichage des journaux d'événements

Les pages **Journal du matériel** et **Journal CMC** affichent les événements critiques pour le système qui surviennent sur le système géré.

Affichage du journal du matériel

CMC génère un journal du matériel pour les événements qui surviennent sur le châssis. Vous pouvez afficher le journal du matériel à l'aide de l'interface Web et de l'interface RACADM distante.

 **REMARQUE** : Pour effacer le journal du matériel, vous devez disposer de droits d'administrateur et d'effacement des journaux.

 **REMARQUE** : Vous pouvez configurer CMC pour l'envoi d'e-mails ou d'interruptions SNMP lorsque des événements spécifiques se produisent. Pour des informations sur la configuration de CMC pour l'envoi d'alertes, voir [Configuration des alertes SNMP](#) et [Configuration des alertes par e-mail](#).

Exemples d'entrées du journal du matériel

```
critical System Software event: redundancy lost

Wed May 09 15:26:28 2007 normal System Software event: log cleared was asserted

Wed May 09 16:06:00 2007 warning System Software event: predictive failure was asserted

Wed May 09 15:26:31 2007 critical System Software event: log full was asserted

Wed May 09 15:47:23 2007 unknown System Software event: unknown event
```

Utilisation de l'interface Web

Vous pouvez afficher le journal du matériel, l'enregistrer dans un fichier texte et l'effacer via l'interface Web CMC.


Le [tableau 10-8](#) décrit les informations fournies par la page **Journal du matériel** de l'interface Web CMC.

Pour afficher le journal du matériel :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Journaux**.
4. Cliquez sur le sous onglet **Journal du matériel**. La page **Journal du matériel** s'affiche.

Pour enregistrer une copie du journal du matériel sur votre station de gestion ou sur le réseau :

Cliquez sur **Enregistrer sous**. La boîte de dialogue **Enregistrer le fichier sous** s'ouvre. Choisissez l'emplacement d'enregistrement du fichier texte du journal.

 **REMARQUE** : Étant donné que le journal est enregistré en tant que fichier texte, les images graphiques utilisées pour indiquer la gravité dans l'interface utilisateur n'apparaissent pas. Dans ce fichier texte, la gravité est indiquée par les termes OK, Informatif, Inconnu, Avertissement et Grave.

Les entrées de date et d'heure apparaissent dans l'ordre ascendant. Si <DÉMARRAGE SYSTÈME> apparaît dans la colonne Date et heure, cela signifie que l'événement s'est produit à l'arrêt ou au démarrage de l'un des modules, lorsqu'aucune date ou heure n'est disponible.

Pour effacer le journal du matériel :

Cliquez sur **Effacer le journal**.







 **REMARQUE** : CMC crée une nouvelle entrée du journal qui indique que celui-ci a été effacé.

Tableau 10-8. Informations du journal du matériel

Élément	Description	
Gravité	 OK	Indique un événement normal qui ne nécessite pas d'actions correctives.
	 Informatif	Indique une entrée informative relative à un événement pour lequel la condition Gravité n'a pas été modifiée.
	 Inconnu	Indique un événement non critique pour lequel des actions correctives doivent être effectuées rapidement pour éviter les pannes système.
	 Avertissement	Indique un événement critique nécessitant des actions correctives immédiates pour éviter les pannes système.
	 Grave	Indique un événement critique nécessitant des mesures correctives immédiates pour éviter les pannes système.
Date et heure	Indique la date et l'heure exactes en anglais auxquelles l'événement s'est produit (par exemple, Wed May 02 16:26:55 2007). Si les champs de la date et de l'heure sont vides, cela signifie que l'événement s'est produit au démarrage du système.	
Description	Fournit une brève description, générée par CMC, de l'événement (par exemple, Redundancy lost [Redondance perdue], Server inserted [Serveur inséré]).	

Utilisation de RACADM

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session.
2. Pour afficher le journal du matériel, tapez :


```
racadm getssel
```

Pour effacer le journal du matériel, tapez :

```
racadm clrssel
```

Affichage du journal CMC

CMC génère un journal des événements liés au châssis.

 **REMARQUE** : Pour effacer le journal du matériel, vous devez disposer de droits d'administrateur et d'effacement des journaux.

Utilisation de l'interface Web

Vous pouvez afficher le journal CMC, l'enregistrer dans un fichier texte et l'effacer via l'interface Web CMC.

Le journal peut être à nouveau trié par source, date et heure ou description en cliquant sur l'en-tête de colonne correspondant. Pour inverser le tri, il vous suffit de cliquer de nouveau sur les en-têtes de colonne.

Le [tableau 10-9](#) décrit les informations fournies par la page **Journal CMC** de l'interface Web CMC.

Pour afficher le journal CMC :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Journaux**.
4. Cliquez sur le sous onglet **Journal CMC**. La page **Journal CMC** s'affiche.

Pour enregistrer une copie du journal CMC sur votre station de gestion ou le réseau, cliquez sur **Enregistrer sous**. La boîte de dialogue **Enregistrer le fichier sous** s'ouvre. Choisissez l'emplacement d'enregistrement du fichier texte du journal.

Tableau 10-9. Informations du journal CMC

Commande	Résultat
Source	Indique l'interface (par exemple CMC) ayant provoqué l'événement.
Date et heure	Indique la date et l'heure exactes en anglais auxquelles l'événement s'est produit (par exemple, Wed May 02 16:26:55 2007).
Description	Fournit une brève description de l'action, telle qu'une ouverture ou fermeture de session, un échec d'ouverture de session ou l'effacement des journaux. Les descriptions sont générées par CMC.

Utilisation de RACADM

1. Ouvrez une console texte Telnet/SSH d'accès à CMC et ouvrez une session.
2. Pour afficher le journal du matériel, tapez :


```
racadm gettraclog
```

Pour effacer le journal du matériel, tapez :

```
racadm clrraclog
```

Utilisation de la console de diagnostics

La page **Console de diagnostic** permet à un utilisateur avancé ou à un utilisateur sous la supervision du support technique de diagnostiquer les problèmes matériels du châssis à l'aide de commandes CLI.

 **REMARQUE :** Pour modifier ces paramètres, vous devez disposer de droits d'**administrateur et commandes de débogage**.

Pour accéder à la page **Console de diagnostic** :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Dépannage**.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Diagnostics**. La page **Console de diagnostic** s'affiche.

Pour exécuter une commande CLI de diagnostic, tapez la commande dans le champ **Saisir une commande RACADM**, puis cliquez sur **Envoyer** pour exécuter la commande de diagnostic. La page Résultats des diagnostics apparaît.


Pour mettre à jour le contenu de la page Résultats des diagnostics, cliquez sur **Actualiser**.

Pour retourner à la page **Console de diagnostic**, cliquez sur **Retour à la page Console de diagnostic**.

La console de diagnostic prend en charge les commandes répertoriées au [tableau 10-10](#).

Tableau 10-10. Commandes de diagnostic prises en charge

Commande	Résultat
arp	Affiche le contenu de la table du protocole de résolution d'adresses (ARP). Les entrées ARP ne peuvent être ni ajoutées ni supprimées.
ipconfig	Affiche le contenu du tableau de l'interface réseau.
netstat	Imprime le contenu du tableau de routage.
ping <adresse IP>	Vérifie que l'<adresse IP> de destination est accessible à partir de CMC avec le contenu actuel du tableau de routage. Vous devez saisir une adresse IP de destination dans le champ situé à droite de cette option. Un paquet d'écho du protocole de contrôle des messages sur Internet (ICMP) est envoyé à l'adresse IP de destination en fonction du contenu de la table de routage utilisée.
gettracelog	Affiche le journal de suivi (cette opération peut prendre quelques secondes). La commande gettracelog -i renvoie le nombre d'enregistrements figurant dans le journal de suivi. La commande gettracelog -A renvoie le journal de suivi sans le nombre d'enregistrements.

 **REMARQUE :** Cette commande est pour usage interne de Dell uniquement.

REMARQUE : Pour plus d'informations concernant la commande gettracelog, voir [gettracelog](#).

Interprétation des couleurs des LED et séquences de clignotement

Les LED du châssis fournissent des informations au travers de leur couleur et de leur clignotement ou absence de clignotement :

- 1 Une LED verte permanente indique que le composant est sous tension. Si une LED verte clignote, cela indique un événement critique mais de routine, comme par exemple le téléversement du micrologiciel, au cours duquel l'unité est indisponible. Cela n'indique pas une panne.
- 1 Une LED orange qui clignote pour un module indique une panne de ce module.
- 1 Les LED bleues qui clignotent sont configurables par l'utilisateur et utilisées pour l'identification (voir [Configuration des LED pour l'identification des composants du châssis](#)).


Le [tableau 10-11](#) répertorie les séquences courantes des LED du châssis.

Tableau 10-11. Couleurs des LED et séquences de clignotement

Composant	Couleur de la LED, séquence de clignotement	Signification
CMC	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Micrologiciel en cours de téléversement
	Vert, foncé	Hors tension
	Bleu, continu	Maître/principal
	Bleu, clignotant	Identificateur d'un module activé par l'utilisateur
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Bleu, foncé	Esclave/de secours
IKVM	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Micrologiciel en cours de téléversement
	Vert, foncé	Hors tension
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Orange, foncé	Pas de panne
Serveur	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Micrologiciel en cours de téléversement
	Vert, foncé	Hors tension
	Bleu, continu	Normal
	Bleu, clignotant	Identificateur d'un module activé par l'utilisateur
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Bleu, foncé	Pas de panne
Module d'E/S (courant)	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Micrologiciel en cours de téléversement
	Vert, foncé	Hors tension
	Bleu, continu	Normal/maître de la pile
	Bleu, clignotant	Identificateur d'un module activé par l'utilisateur
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Bleu, foncé	Pas de panne/esclave de la pile
Module d'E/S (transfert)	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Inutilisé
	Vert, foncé	Hors tension
	Bleu, continu	Normal
	Bleu, clignotant	Identificateur d'un module activé par l'utilisateur
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Bleu, foncé	Pas de panne
Ventilateur	Vert, continu	Sous tension
	Vert, clignotant	Inutilisé

	Vert, foncé	Hors tension
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Orange, foncé	Inutilisé
Unité d'alimentation	(Oval) Vert, continu	Alimentation en courant alternatif OK
	(Oval) Vert, clignotant	Inutilisé
	(Oval) Vert, foncé	Alimentation en courant alternatif défailante
	Orange, continu	Inutilisé
	Orange, clignotant	Panne
	Orange, foncé	Pas de panne
	(Cercle) Vert, continu	Alimentation en courant continu OK
	(Cercle) Vert, foncé	Alimentation en courant continu défailante

Dépannage d'un CMC qui ne répond pas

 **REMARQUE :** Il n'est pas possible d'ouvrir une session sur le contrôleur CMC de secours à l'aide d'une console série.

Si vous ne pouvez pas ouvrir une session CMC à l'aide de l'une des interfaces disponibles (interface Web, Telnet, interface RACADM distante ou console série), vous pouvez vérifier le fonctionnement de CMC en observant les LED de CMC, en obtenant les informations de récupération via le port série DB-9 ou en récupérant l'image du micrologiciel CMC.

Observation des LED afin d'isoler le problème


Lorsque vous faites face à CMC tel qu'il est installé dans le châssis, vous verrez deux LED du côté gauche de la carte.

LED du haut : la LED verte supérieure indique l'état de l'alimentation. Si celle-ci n'est pas allumée :

1. Vérifiez qu'une alimentation secteur est présente sur au moins l'un des blocs d'alimentation.
2. Vérifiez que la carte CMC est correctement insérée. Vous pouvez libérer la carte CMC, tirer sur la poignée d'éjection, retirer la carte CMC et la réinstaller afin de vous assurer qu'elle est insérée complètement et que le loquet se ferme correctement.

LED du bas : la LED inférieure est multicolore. Lorsque le contrôleur CMC est actif et en cours de fonctionnement, et lorsqu'il n'y a pas de problème, la LED inférieure est bleue. Si elle est orange, une panne a été détectée. Cette panne peut avoir été causée par l'un des trois événements suivants :

1. Une panne du noyau. Dans ce cas, la carte CMC doit être remplacée.
1. Un échec de l'auto-test. Dans ce cas, la carte CMC doit être remplacée.
1. Une corruption de l'image. Dans ce cas, vous pouvez récupérer la carte CMC en téléversant l'image du micrologiciel CMC.

 **REMARQUE :** Le redémarrage ou la réinitialisation de CMC prend plus d'une minute pour se terminer sur le système d'exploitation concerné et pour être disponible pour l'ouverture d'une session. La LED bleue est activée sur le contrôleur CMC actif. Dans une configuration redondante comprenant deux CMC, seule la LED supérieure verte est activée sur le contrôleur CMC de secours.

Obtention des informations de récupération à partir du port série DB-9

Lorsque la LED inférieure est orange, les informations de récupération doivent être disponibles via le port série DB-9 situé à l'avant de CMC.

Pour obtenir les informations de récupération :

1. Installez un câble de modem NULL entre CMC et un ordinateur client.
2. Ouvrez le logiciel d'émulation de terminal de votre choix (comme par exemple HyperTerminal ou Minicom). Configurez les paramètres suivants : 8 bits, sans parité, sans contrôle du débit, débit en bauds 115 200.

Un échec de la mémoire du noyau affichera un message d'erreur toutes les cinq secondes.

3. Appuyez sur <Entrée>. Si une invite de **récupération** s'affiche, des informations supplémentaires sont disponibles. L'invite indiquera le numéro de logement CMC et le type de panne.

Pour afficher la cause de la panne ainsi que la syntaxe de quelques commandes, tapez

```
recover
```

, puis appuyez sur <Entrée>. Exemples d'invites :

```
recover1[self test] CMC 1 self test failure
```

```
recover2[Bad FW images] CMC2 has corrupted images
```

- 1 Si l'invite indique un échec de l'auto-test, il n'y a pas de composant réparable sur CMC. CMC est défectueux et doit être renvoyé à Dell.
- 1 Si l'invite indique **Bad FW Images**, suivez alors les étapes de la section [Récupération de l'image du micrologiciel](#) pour régler le problème.

Récupération de l'image du micrologiciel

CMC entre en mode de récupération lorsqu'un démarrage normal du système d'exploitation CMC n'est pas possible. En mode de récupération, un sous-ensemble réduit de commandes est disponible qui vous permet de reprogrammer les périphériques Flash en téléversant le fichier de mise à jour du micrologiciel, `firmimg.cmc`. Il s'agit du même fichier image de micrologiciel que celui utilisé pour les mises à jour normales du micrologiciel. La procédure de récupération affiche les opérations en cours et redémarre le système d'exploitation de CMC lorsqu'elle a terminé.

Lorsque vous tapez la commande `recover` et que vous appuyez ensuite sur <Entrée> à l'invite **de récupération**, la cause de la récupération et les sous-commandes disponibles s'affichent. Voici un exemple de séquence de récupération :


```
recover getniccfg

recover setniccfg 192.168.0.120 255.255.255.0 192.168.0.1

recover ping 192.168.0.100

recover fwupdate -g -a 192.168.0.100
```

 **REMARQUE :** Connectez le câble réseau au port RJ45 situé le plus à gauche

 **REMARQUE :** En mode récupération, vous ne pouvez pas utiliser normalement la commande ping sur CMC car il n'y a pas de pile réseau active. La commande de récupération `ping <IP serveur TFTP>` vous permet d'utiliser la commande ping sur le serveur TFTP afin de vérifier la connexion au réseau local. Sur certains systèmes, il se peut que vous deviez utiliser la commande `recover reset` après la commande `setniccfg`.

Dépannage des problèmes de réseau

Le journal de suivi CMC interne vous permet de déboguer les problèmes CMC d'alerte et de réseau. Vous pouvez accéder au journal de suivi à l'aide de l'interface Web CMC (voir [Utilisation de la console de diagnostics](#)) ou de l'interface RACADM distante (voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#) et [gettracelog](#)).

Le journal de suivi enregistre les informations suivantes :

- 1 DHCP : effectue le suivi des paquets envoyés à un serveur DHCP et reçus de celui-ci.
- 1 IP : effectue le suivi des paquets IP envoyés et reçus.
- 1 DDNS : effectue le suivi des requêtes et des réponses de mise à jour du DNS.

Le journal de suivi peut en outre contenir des codes d'erreur spécifiques au micrologiciel CMC, c'est-à-dire le micrologiciel CMC interne, et non pas le système d'exploitation du système géré.

 **REMARQUE :** CMC ne renvoie pas d'ICMP (ping) si le paquet dépasse 1 500 octets.

Dépannage des alertes

Utilisez les informations d'interruptions SNMP journalisées pour dépanner un type particulier d'alerte CMC. Les livraisons d'interruptions SNMP sont journalisées dans le journal de suivi par défaut. Cependant, comme SNMP ne confirme pas la livraison des interruptions, utilisez un analyseur de réseau ou un outil tel que `snmputil` de Microsoft pour effectuer le suivi des paquets sur le système géré.

Vous pouvez configurer les alertes SNMP à l'aide de l'interface Web. Pour plus d'informations, consultez la section [Configuration des alertes SNMP](#).

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Utilisation de l'interface Web CMC

Guide d'utilisation

- [Accès à l'interface Web CMC](#)
- [Configuration des paramètres CMC de base](#)
- [Surveillance de la condition d'intégrité du système](#)
- [Configuration des propriétés du réseau CMC](#)
- [Ajout et configuration d'utilisateurs CMC](#)
- [Configuration et gestion des certificats Microsoft Active Directory](#)
- [Sécurisation des communications CMC à l'aide de certificats SSL et numériques](#)
- [Gestion des sessions](#)
- [Configuration des services](#)
- [Configuration des bilans de puissance](#)
- [Gestion du micrologiciel](#)
- [Questions les plus fréquentes](#)
- [Dépannage de CMC](#)

CMC intègre une interface Web qui vous permet de configurer les propriétés et les utilisateurs CMC, d'effectuer les tâches de gestion à distance et de dépanner un système (géré) distant en cas de problème. Pour la gestion quotidienne du châssis, utilisez l'interface Web CMC. Ce chapitre fournit des informations sur la manière d'effectuer les tâches de gestion courantes du châssis à l'aide de l'interface Web CMC.

Vous pouvez également effectuer l'ensemble des tâches de configuration de l'interface Web à l'aide de commandes RACADM locales ou de consoles de ligne de commande (console série, Telnet ou SSH). Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes RACADM locales, voir [Utilisation de l'interface de ligne de commande RACADM](#). Pour des informations sur l'utilisation des consoles de ligne de commande, voir [Configuration de CMC pour utiliser des consoles de ligne de commande](#).

 **REMARQUE :** Si vous utilisez Microsoft® Internet Explorer pour vous connecter via un proxy et que l'erreur « La page XML ne peut être affichée » s'affiche, vous devez désactiver le proxy pour continuer.

Accès à l'interface Web CMC

Pour accéder à l'interface Web CMC :

1. Ouvrez une fenêtre de navigateur Web prise en charge.

Pour plus d'informations, voir [Navigateurs Web pris en charge](#).

2. Tapez l'adresse URL suivante dans le champ **Adresse**, puis appuyez sur <Entrée> :

`https://<adresse IP CMC>`





Si le numéro de port HTTPS par défaut (port 443) a été modifié, tapez :

`https://<adresse IP CMC>:<numéro de port>`

où *adresse IP* est l'adresse IP CMC et *numéro de port* est le numéro de port HTTPS.

La page **Ouverture de session** CMC s'affiche.

Ouverture de session

-  **REMARQUE :** Pour ouvrir une session CMC, vous devez posséder un compte CMC doté du privilège d'ouverture de session CMC.
-  **REMARQUE :** Le nom d'utilisateur CMC par défaut est **root**, et le mot de passe est **calvin**. Le compte root est le compte administratif par défaut livré avec CMC. Pour renforcer la sécurité, Dell recommande fortement de modifier le mot de passe par défaut du compte root lors de la configuration initiale.
-  **REMARQUE :** CMC ne prend pas en charge les caractères ASCII étendus tels que ß, à, é, ü ni les autres caractères utilisés principalement dans les langues autres que l'anglais.
-  **REMARQUE :** Vous ne pouvez pas ouvrir des sessions dans l'interface Web à l'aide de plusieurs noms d'utilisateur et dans plusieurs fenêtres du navigateur sur une seule station de travail.


Vous pouvez ouvrir une session soit en tant qu'utilisateur CMC, soit en tant qu'utilisateur Microsoft® Active Directory®.

Pour ouvrir une session :


1. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, tapez votre nom d'utilisateur :

1 Nom d'utilisateur CMC : `<nom d'utilisateur>`

1 Nom d'utilisateur Active Directory : `<domaine>\<nom d'utilisateur>`, `<domaine>/<nom d'utilisateur>` OU `<utilisateur>@<domaine>`.

 **REMARQUE :** Ce champ est sensible à la casse.


2. Dans le champ **Mot de passe**, tapez votre mot de passe utilisateur CMC ou Active Directory.


 **REMARQUE :** Ce champ est sensible à la casse.

3. Cliquez sur **OK** ou appuyez sur <Entrée>.

Fermeture de session

Lorsqu'une session est ouverte dans l'interface Web, vous pouvez à tout moment la fermer en cliquant sur **Fermer la session** dans le coin supérieur droit de chaque page.

 **REMARQUE :** Veillez à appliquer (enregistrer) les paramètres ou informations entré(e)s sur une page. Si vous fermez la session ou quittez cette page sans appliquer les modifications, celles-ci seront perdues.

 **REMARQUE :** Lorsque le navigateur est fermé sans avoir préalablement fermé la session, celle-ci reste ouverte jusqu'à ce qu'elle expire. Dell recommande fortement la fermeture correcte des sessions, en cliquant sur le bouton **Fermer la session** avant la fermeture du navigateur.

Configuration des paramètres CMC de base

Définition du nom du châssis

Vous pouvez définir le nom utilisé pour identifier le châssis sur le réseau. (Le nom par défaut est « Dell Rack System »). Par exemple, une requête SNMP portant sur le nom du châssis renverra le nom que vous avez configuré.

Pour définir le nom du châssis :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Paramètres généraux du châssis** s'affiche.
3. Tapez le nouveau nom dans le champ **Nom du châssis**, puis cliquez sur **Appliquer**.

Définition de la date et de l'heure sur CMC

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
 2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Paramètres généraux du châssis** s'affiche.
 3. Cliquez sur le sous-onglet **Date et heure**. La page **Date et heure** s'affiche.
 4. Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire, puis cliquez sur **Appliquer**.
-

Surveillance de la condition d'intégrité du système

Affichage des résumés relatifs aux châssis et aux composants

CMC fournit des aperçus qui regroupent les informations relatives au châssis, aux contrôleurs CMC principal, secondaire et de secours, à iKVM et aux modules d'E/S. Pour des instructions sur l'affichage des résumés relatifs aux châssis et aux composants, voir [Affichage des résumés du châssis](#).

Affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants

La page **Intégrité des composants** fournit des aperçus qui regroupent les informations relatives au châssis, aux contrôleurs CMC principal, secondaire et de secours, à iKVM, aux ventilateurs, aux capteurs de température et aux modules d'E/S.

Pour des instructions sur l'affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants, voir [Affichage de la condition d'intégrité du châssis et des composants](#).

Affichage de la condition du bilan de puissance

La page **Condition du bilan de puissance** affiche la condition du bilan de puissance pour le châssis, les serveurs et les unités d'alimentation du châssis.

Pour des instructions sur l'affichage de la condition du bilan de puissance, voir [Affichage de la condition du bilan de puissance](#). Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation de CMC, voir [Gestion de l'alimentation](#).

Affichage de la condition d'intégrité de l'ensemble des serveurs





La page **Condition des serveurs** fournit un aperçu des serveurs du châssis.

Pour afficher la condition d'intégrité de l'ensemble des serveurs :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Serveurs** dans l'arborescence du système. La page **Condition des serveurs** s'affiche.

Le [tableau 5-1](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition des serveurs**.

Tableau 5-1. Informations relatives à la condition de l'ensemble des serveurs


Élément	Description	
N° de logement	Affiche l'emplacement du serveur. Le numéro de logement est un numéro séquentiel qui identifie le serveur en fonction de son emplacement dans le châssis.	
Présent	Indique si le serveur est présent dans le logement (Présent ou Absent). Lorsque le serveur est absent, l'intégrité, l'état de l'alimentation et le numéro de service du serveur sont inconnus (ne s'affichent pas).	
Intégrité	 OK	Indique que le serveur est présent et qu'il communique avec CMC.
	 Informatif	Affiche des informations sur le serveur en l'absence de modification de la condition d'intégrité.
	 Avertissement	Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur . Si aucune action corrective n'est effectuée dans le délai spécifié par l'administrateur, des pannes critiques ou graves susceptibles d'affecter l'intégrité du dispositif peuvent se produire.
Intégrité (suite)	 Grave	Indique qu'au moins une alerte de panne a été générée. L'état grave représente une panne système du serveur et des actions correctives doivent être effectuées immédiatement .
	Aucune valeur	Lorsque le serveur est absent du logement, les informations d'intégrité ne sont pas fournies.
Nom	Indique le nom du serveur, qui est par défaut désigné par le nom de son logement (SLOT-01 à SLOT-16). REMARQUE : Vous pouvez modifier le nom du serveur et remplacer la valeur par défaut. Pour des instructions, voir « Modification du nom d'un logement » .	
État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation du système : sous tension , hors tension ou « - » (absente).	
Numéro de service	Affiche le numéro de service du serveur. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le support et la maintenance. Si le serveur est absent, ce champ est vide.	


Modification du nom d'un logement

La page **Noms des logements** vous permet de mettre à jour les noms des logements du châssis. Les noms de logements sont utilisés pour identifier des serveurs individuels. Pour le choix des noms de logements, les règles suivantes s'appliquent :

- 1 Ces noms ne peuvent contenir que des caractères imprimables ASCII (codes ASCII 32 à 126), à l'exclusion des guillemets anglais (", ASCII 34).
- 1 Les noms de logements doivent être uniques au sein d'un châssis. Il ne peut y avoir deux logements portant un nom identique.
- 1 Les chaînes de caractères ne sont pas sensibles à la casse. *Server-1*, *server-1* et *SERVER-1* sont des noms équivalents.
- 1 Les noms de logements ne doivent pas commencer par les chaînes de caractères suivantes :
 - 1 Switch-
 - 1 Fan-
 - 1 PS-
 - 1 KVM
 - 1 DRAC-
 - 1 MC-
 - 1 Chassis
 - 1 Housing-Left
 - 1 Housing-Right
 - 1 Housing-Center

- 1 Les chaînes de caractères `Server-1` à `Server-16` peuvent être utilisées, mais uniquement pour le logement correspondant. Par exemple, `Server-3` est un nom valide pour le logement 3 mais pas pour le logement 4. Il convient de noter que `Server-03` est un nom valide pour *n'importe quel* logement.

 **REMARQUE :** Pour modifier le nom d'un logement dans l'interface Web, vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** La configuration du nom du logement dans l'interface Web réside uniquement sur CMC. Si un serveur est retiré du châssis, la configuration du nom du logement ne s'applique plus au serveur.

 **REMARQUE :** La configuration du nom d'un logement dans l'interface Web CMC annule toujours toute modification apportée au nom d'affichage dans l'interface iDRAC.

Pour modifier le nom d'un logement :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Serveurs** dans le menu **Châssis** de l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**. La page **Noms des logements** s'affiche.
4. Tapez le nom modifié ou le nouveau nom d'un logement dans le champ **Nom de logement**. Répétez cette action pour chaque logement que vous souhaitez renommer.
5. Cliquez sur **Appliquer**.


Définition du périphérique de démarrage initial des serveurs

La page **Périphérique de démarrage initial** vous permet de spécifier le périphérique d'amorçage de chaque serveur. Vous pouvez définir le périphérique d'amorçage par défaut et vous pouvez également définir un périphérique d'amorçage ponctuel de manière à pouvoir démarrer une image particulière en vue de la réalisation de tâches telles que l'exécution de diagnostics ou la réinstallation d'un système d'exploitation.

Le périphérique d'amorçage spécifié doit exister et contenir un support amorçable. Le [tableau 5-2](#) répertorie les périphériques d'amorçage pouvant être spécifiés.

Tableau 5-2. Périphériques d'amorçage

Périphérique d'amorçage	Description
PXE	Permet de démarrer à partir d'un protocole PXE (environnement d'exécution prédémarrage) sur la carte d'interface réseau.
Disque dur	Permet de démarrer à partir du disque dur sur le serveur.
CD/DVD local	Permet de démarrer à partir d'un lecteur de CD/DVD sur le serveur.
Disquette virtuelle	Permet de démarrer à partir du lecteur de disquette virtuel. Le lecteur de disquette (ou l'image d'une disquette) se trouve sur un autre ordinateur du réseau de gestion et est connecté à l'aide du visualiseur de console de l'interface utilisateur iDRAC.
CD/DVD virtuel	Permet de démarrer à partir d'un lecteur de CD/DVD virtuel ou d'une image ISO sur CD/DVD. Le lecteur optique ou le fichier de l'image ISO se trouve sur un autre ordinateur ou un autre disque, disponible sur le réseau de gestion et connecté à l'aide du visualiseur de console de l'interface utilisateur iDRAC.
iSCSI	Permet de démarrer à partir d'un périphérique Internet SCSI (interface système pour micro-ordinateur).
Disquette	Permet de démarrer à partir d'une disquette insérée dans le lecteur local de disquette.

 **REMARQUE :** Pour définir le périphérique de démarrage initial des serveurs, vous devez disposer du privilège **Server Administrator** ou du privilège **Administrateur et configuration du châssis**, ainsi que de l'accès à l'ouverture d'une session iDRAC.


Pour définir le périphérique de démarrage initial d'une partie ou de l'ensemble des serveurs du châssis :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur **Serveurs** dans l'arborescence du système, puis cliquez sur **Configuration** → **Déployer le périphérique de démarrage initial**. Une liste de serveurs s'affiche, présentant un serveur par ligne.
3. Sélectionnez le périphérique d'amorçage que vous souhaitez utiliser pour chaque serveur dans la zone de liste.
4. Si vous souhaitez qu'un serveur démarre à partir du périphérique sélectionné à chaque démarrage, décochez la case **Démarrer une fois** pour ce serveur.

Si vous souhaitez qu'un serveur ne démarre à partir du périphérique sélectionné que lors du prochain cycle de démarrage, cochez la case **Démarrer une fois** pour ce serveur.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Affichage de la condition d'intégrité d'un serveur spécifique

La page **Condition du serveur** (à ne pas confondre avec la page **Condition des serveurs**) fournit un aperçu de la condition d'un serveur et un point de lancement de l'interface Web pour l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), qui est le micrologiciel utilisé pour gérer le serveur.





 **REMARQUE :** Pour utiliser l'interface utilisateur d'iDRAC, vous devez avoir un nom d'utilisateur et un mot de passe iDRAC. Pour plus d'informations concernant le micrologiciel iDRAC et l'utilisation de l'interface Web iDRAC, consultez le *Guide d'utilisation du micrologiciel Integrated Dell Remote Access Controller, version 1.0*.

Pour afficher la condition d'intégrité d'un serveur spécifique :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Développez **Serveurs** dans l'arborescence du système. Tous les serveurs (1 à 16) s'affichent dans la liste **Serveurs développée**.
3. Cliquez sur le serveur dont vous souhaitez afficher les informations. La page **Condition du serveur** s'affiche.

Le [tableau 5-3](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition du serveur**.

Tableau 5-3. Informations relatives à la condition d'un serveur spécifique

Élément	Description
Logement	Indique le logement occupé par le serveur du châssis. Les numéros de logement sont des numéros séquentiels, qui vont de 1 à 16 (16 logements sont disponibles dans le châssis), qui permettent d'identifier l'emplacement des serveurs dans le châssis.
Nom de logement	Indique le nom du logement où réside le serveur.
Présent	Indique si le serveur est présent dans le logement (Présent ou Absent). Lorsque le serveur est absent, l'intégrité, l'état de l'alimentation et le numéro de service du serveur sont inconnus (ne s'affichent pas).
Intégrité	 OK Indique que le serveur est présent et qu'il communique avec CMC. En cas de perte des communications entre CMC et le serveur, CMC ne pourra pas obtenir ni afficher l'état de l'intégrité du serveur.
	 Informatif Affiche des informations sur les serveurs en l'absence de modification de l'état de l'intégrité (OK, Avertissement, Grave).
	 Avertissement Indique que seules des alertes d'avertissement ont été générées et que des actions correctives doivent être effectuées dans le délai défini par l'administrateur . Si aucune action corrective n'est effectuée dans le délai spécifié par l'administrateur, des pannes critiques ou graves susceptibles d'affecter l'intégrité du serveur peuvent se produire.
	 Grave Indique qu'au moins une alerte de panne a été générée. L'état grave représente une panne système du serveur et des actions correctives doivent être effectuées immédiatement .
	Aucune valeur Lorsque le serveur est absent du logement, les informations d'intégrité ne sont pas fournies.
Modèle du serveur	Indique le modèle du serveur qui se trouve dans le châssis. Exemples : PowerEdge M600 ou PowerEdge M605.
Numéro de service	Affiche le numéro de service du serveur. Le numéro de service est un identifiant unique fourni par le fabricant pour le support et la maintenance. Si le serveur est absent, ce champ est vide.
Micrologiciel du serveur	Indique la version du micrologiciel iDRAC actuellement installé sur le serveur.
Version du BIOS	Indique la version du BIOS qui se trouve sur le serveur.
Système d'exploitation	Indique le système d'exploitation installé sur le serveur.

Affichage de la condition d'intégrité des modules d'E/S

La page **Condition des modules d'E/S** fournit un aperçu de l'ensemble des modules d'E/S associés au châssis. Pour des instructions sur l'affichage de l'intégrité des modules d'E/S via l'interface Web ou RACADM, voir [Surveillance de l'intégrité des modules d'E/S](#).

Affichage de la condition d'intégrité des ventilateurs

 **REMARQUE :** Lors des mises à jour de CMC ou du micrologiciel iDRAC sur un serveur, une partie ou l'ensemble des ventilateurs du châssis tourne à 100 %. Ceci est normal.

La page **Condition des ventilateurs** fournit la condition et les mesures de vitesse (en tours par minute ou tr/min) des ventilateurs du châssis. Celui-ci peut comporter un ou plusieurs ventilateur(s).

CMC, qui contrôle la vitesse des ventilateurs, augmente ou diminue automatiquement cette dernière sur la base des événements qui surviennent à l'échelle du système. CMC génère une alerte et augmente la vitesse des ventilateurs lorsque les événements suivants se produisent :

- 1 Le seuil de température ambiante de CMC est dépassé.
- 1 Un ventilateur est défaillant.




- 1 Un ventilateur est retiré du châssis.

Pour afficher la condition d'intégrité des ventilateurs :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Ventilateurs** dans l'arborescence du système. La page **Condition des ventilateurs** s'affiche.

Le [tableau 5-4](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition des ventilateurs**.

Tableau 5-4. Informations relatives à la condition d'intégrité des ventilateurs

Élément	Description	
Présent	Indique si le capteur de température est présent (oui ou non).	
Intégrité	 OK	Indique que le ventilateur est présent et qu'il communique avec CMC. En cas de perte des communications entre CMC et le ventilateur, CMC ne pourra ni obtenir ni afficher la condition d'intégrité du module d'E/S.
	 Grave	Indique qu'au moins une alerte de panne a été générée. La condition Grave indique une panne système au niveau du module d'E/S et la nécessité d'actions correctives immédiates afin d'éviter la surchauffe et l'arrêt du système.
	 Inconnu	Affiché lorsque le châssis est mis sous tension pour la première fois. En cas de perte des communications entre CMC et le ventilateur, CMC ne pourra pas obtenir ni afficher l'état de l'intégrité du ventilateur.
Nom	Affiche le nom du ventilateur au format suivant : FAN-n , où n correspond au numéro du ventilateur.	
Vitesse	Indique la vitesse du ventilateur en tours par minute (tr/min).	

Affichage de la condition d'iKVM

Le module KVM à accès local pour votre châssis de serveur Dell M1000e est appelé Avocent® Integrated KVM Switch Module, ou iKVM.

Pour des instructions sur l'affichage de la condition d'iKVM et la définition des propriétés d'iKVM, consultez les sections suivantes :

- 1 [Affichage de la condition et des propriétés d'iKVM](#)
- 1 [Activation ou désactivation du panneau avant](#)
- 1 [Activation de la console Dell CMC](#)
- 1 [Mise à jour du micrologiciel iKVM](#)

Pour plus d'informations sur iKVM, voir [Utilisation du module iKVM](#).

Affichage de la condition d'intégrité des unités d'alimentation




La page **Condition du bloc d'alimentation** affiche la condition et les mesures des unités d'alimentation associées au châssis. Pour plus d'informations sur la gestion de l'alimentation de CMC, voir [Gestion de l'alimentation](#).

Pour afficher la condition d'intégrité des unités d'alimentation :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Blocs d'alimentation** dans l'arborescence du système. La page **Condition du blocs d'alimentation** s'affiche.

Le [tableau 5-5](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Condition du bloc d'alimentation**.


Tableau 5-5. Informations relatives à la condition d'intégrité des blocs d'alimentation

Élément	Description	
Présent	Indique si le bloc d'alimentation est présent (oui ou non).	
Intégrité	 OK	Indique que l'unité d'alimentation est présente et qu'elle communique avec CMC. Indique que l'intégrité de l'unité d'alimentation est OK. En cas de perte des communications entre CMC et le ventilateur, CMC ne pourra ni obtenir ni afficher la condition d'intégrité de l'unité d'alimentation.
	 Grave	Indique que l'unité d'alimentation est en panne et que l'intégrité est critique. Une action corrective doit être effectuée immédiatement. Le non respect de cette consigne peut entraîner l'arrêt du composant en raison d'une panne de courant.
	 Inconnu	Affiché lorsque le châssis est mis sous tension pour la première fois. En cas de perte des communications entre CMC et l'unité d'alimentation, CMC ne pourra pas obtenir ni afficher l'état de l'intégrité de l'unité d'alimentation.
Nom	Affiche le nom de l'unité d'alimentation : PS-n , où n correspond au numéro du bloc d'alimentation.	

État de l'alimentation	Indique l'état de l'alimentation de l'unité d'alimentation : Connecté , Éteint ou Logement vide .
Capacité	Affiche la capacité d'alimentation en watts.

Affichage de la condition des capteurs de température

La page **Informations sur les capteurs de température** affiche la condition et les mesures des capteurs de température de l'ensemble du châssis (châssis, serveurs, modules d'E/S et iKVM).

 **REMARQUE** : La valeur des capteurs de température ne peut être modifiée. Toute modification excédant le seuil générera une alerte qui entraînera une variation de la vitesse des ventilateurs. Par exemple, si le capteur de température ambiante de CMC excède le seuil, la vitesse des ventilateurs du châssis augmentera.

Pour afficher la condition d'intégrité des capteurs de température :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Capteurs de température** dans l'arborescence du système. La page **Informations sur les capteurs de température** s'affiche.

Le [tableau 5-6](#) fournit des descriptions des informations mentionnées à la page **Informations sur les capteurs de température**.

Tableau 5-6. Informations relatives à la condition d'intégrité des capteurs de température

Élément	Description
Présent	Indique si le capteur est présent (Oui) ou absent (Non) dans le châssis.
Réf. de température	Affiche le numéro du capteur de température.
Nom	Affiche le nom de chaque capteur de température situé sur le châssis, les serveurs, les modules d'E/S et iKVM. Exemples : Temp. amb., Temp. serveur 1, Module d'E/S 1, Temp. iKVM.
Mesure	Indique la température mesurée en degrés Celsius.
Seuil maximal	Indique la température la plus élevée, en degrés Celsius, à laquelle une alerte de panne est générée.
Seuil minimal	Indique la température la plus basse, en degrés Celsius, à laquelle une alerte de panne est générée.


Configuration des propriétés du réseau CMC


Configuration de l'accès initial à CMC


 **REMARQUE** : Vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis** pour configurer les paramètres réseau CMC.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système. La page **Intégrité des composants** s'affiche.
3. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**. La page **Configuration réseau** s'affiche.
4. Activez ou désactivez le protocole DHCP pour CMC en cochant ou en décochant la case **Utiliser DHCP (pour l'adresse IP de la carte réseau CMC)**.
5. Si vous avez désactivé le protocole DHCP, tapez l'adresse IP, la passerelle et le masque de sous-réseau.
6. Cliquez sur **Appliquer les changements** au bas de la page.

Configuration des paramètres du réseau local

 **REMARQUE** : Pour effectuer les étapes suivantes, vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis**.

 **REMARQUE** : Les paramètres de la page **Configuration réseau**, tels que la chaîne de communauté et l'adresse IP du serveur SMTP, affectent à la fois CMC et les paramètres externes du châssis.

 **REMARQUE** : Si vous disposez de deux contrôleurs CMC (principal et de secours) sur le châssis, tous deux connectés au réseau, le contrôleur CMC de secours endosse automatiquement les paramètres réseau en cas de basculement du contrôleur CMC principal.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web.
2. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**.
3. Configurez les paramètres réseau CMC décrits au [tableau 5-7](#).
4. Cliquez sur **Appliquer les changements**.

Pour configurer la plage IP et les paramètres de verrouillage IP, cliquez sur le bouton **Paramètres avancés** (voir [Configuration des paramètres de sécurité réseau CMC](#)).

Pour actualiser le contenu de la page **Configuration réseau**, cliquez sur **Actualiser**.


Pour imprimer le contenu de la page **Configuration réseau**, cliquez sur **Imprimer**.

Tableau 5-7. Paramètres réseau

Paramètre	Description
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC du châssis, qui est un identificateur unique du châssis sur le réseau.
Activer le NIC	Active le NIC de CMC. Par défaut : activé. Si cette option est cochée : <ul style="list-style-type: none"> 1 CMC est accessible via le réseau d'ordinateurs avec lequel il communique. 1 Les interfaces Web, de ligne de commande (RACADM distant), WSMAN, Telnet et SSH associées à CMC sont disponibles. Si cette option n'est pas cochée : <ul style="list-style-type: none"> 1 Le NIC de CMC ne peut pas communiquer sur le réseau. 1 La communication avec le châssis via CMC n'est pas disponible. 1 Les interfaces Web, de ligne de commande (RACADM distant), WSMAN, Telnet et SSH associées à CMC ne sont pas disponibles. 1 L'interface Web iDRAC du serveur, l'interface de ligne de commande locale, les modules d'E/S et iKVM sont toujours accessibles. 1 Les adresses réseau d'iDRAC et de CMC peuvent être obtenues dans ce cas à partir de l'écran LCD du châssis. REMARQUE : L'accès aux autres composants du châssis accessibles via le réseau n'est pas affecté en cas de désactivation ou de perte du réseau sur le châssis.
Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC CMC)	Permet à CMC de demander et d'obtenir automatiquement une adresse IP auprès du serveur DHCP (protocole de configuration dynamique des hôtes). Par défaut : coché (activé) Si cette option est cochée , CMC récupère automatiquement la configuration IP (adresse IP, masque et passerelle) auprès d'un serveur DHCP de votre réseau. CMC utilise toujours une adresse IP unique allouée sur votre réseau. REMARQUE : Lorsque cette fonctionnalité est activée, les champs des propriétés Adresse IP , Passerelle et Masque (situés immédiatement après cette option dans la page Configuration réseau) sont désactivés et toutes les valeurs précédemment entrées pour ces propriétés sont ignorées. Si cette option n'est <i>pas</i> cochée, vous devez taper manuellement l'adresse IP, la passerelle et le masque dans les champs de texte qui suivent immédiatement cette option sur la page Configuration réseau .
1 Adresse IP statique de CMC	Spécifie ou modifie l'adresse IP statique de la carte d'interface réseau CMC. Pour modifier ce paramètre, décochez la case Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC) .
1 Passerelle statique	Spécifie ou modifie la passerelle statique de la carte d'interface réseau CMC. Pour modifier ce paramètre, décochez la case Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC) .
1 Masque de sous-réseau statique	Spécifie ou modifie le masque statique de la carte d'interface réseau CMC. Pour modifier ce paramètre, décochez la case Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC) .
Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS	Obtient les adresses de serveur DNS principales et secondaires du serveur de DHCP au lieu des paramètres statiques. Par défaut : coché (activé). REMARQUE : Si l'option Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC) est cochée, activez alors la propriété Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS . Si cette option est cochée , CMC récupère automatiquement son adresse IP DNS auprès d'un serveur DHCP sur votre réseau. REMARQUE : Lorsque cette propriété est activée, les champs de propriété Serveur DNS statique préféré et Autre serveur DNS

	<p>statique (situés immédiatement après cette option dans la page Configuration réseau) sont désactivés et toutes les valeurs précédemment entrées pour ces propriétés sont ignorées.</p> <p>Si cette option <i>n'est pas cochée</i>, CMC récupère l'adresse IP DNS auprès du serveur DNS statique préféré et de l'autre serveur DNS statique. Les adresses de ces serveurs sont spécifiées dans les champs de texte qui suivent immédiatement cette option sur la page Configuration réseau.</p>
1 Serveur DNS statique préféré	Spécifie l'adresse IP statique du serveur DNS préféré. Le serveur DNS statique préféré est uniquement mis en œuvre lorsque l'option Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS est désactivée.
1 Autre serveur DNS statique	Spécifie l'adresse IP statique du serveur DNS auxiliaire. L'autre serveur DNS statique est uniquement mis en œuvre lorsque l'option Utiliser DHCP pour obtenir des adresses de serveur DNS est désactivée. Si vous ne disposez pas d'un autre serveur DNS, tapez l'adresse IP 0.0.0.0.
Enregistrer CMC sur DNS	<p>Cette propriété enregistre le nom CMC sur le serveur DNS.</p> <p>Par défaut : activé</p> <p>REMARQUE : Certains serveurs DNS enregistrent uniquement les noms de 31 caractères ou moins. Assurez-vous que le nom désigné se trouve dans la limite DNS requise.</p>
Nom CMC DNS	Affiche le nom CMC uniquement lorsque l'option Enregistrer CMC sur DNS est sélectionnée. Le nom CMC par défaut est <i>CMC_numéro_de_service</i> , où <i>numéro de service</i> est le numéro de service du châssis. Par exemple : CMC-00002
Utiliser DHCP pour le nom de domaine DNS	<p>Vous permet d'utiliser le nom de domaine DNS par défaut. Cette case à cocher est active uniquement lorsque l'option Utiliser DHCP (pour l'adresse IP du NIC) est sélectionnée.</p> <p>Par défaut : désactivé</p>
Nom de domaine DNS	Le nom de domaine DNS par défaut est un caractère vide. Ce champ est modifiable uniquement lorsque la case Utiliser DHCP pour le nom de domaine DNS est cochée.
Négociation automatique	<p>Détermine si CMC définit automatiquement le mode duplex et la vitesse réseau en communiquant avec le routeur ou le commutateur le plus proche (activé) ou vous permet de définir manuellement le mode duplex et la vitesse réseau (désactivé).</p> <p>Par défaut : activé</p> <p>Lorsque l'option Négociation automatique est activée, CMC communique automatiquement avec le routeur ou le commutateur le plus proche.</p> <p>Lorsque l'option Négociation automatique est désactivée, vous devez définir manuellement le mode duplex et la vitesse réseau.</p>
Vitesse réseau	<p>Définissez la vitesse réseau sur 1 Gbits/s, 100 Mbits/s ou 10 Mbits/s en fonction de votre environnement réseau.</p> <p>REMARQUE : Le paramètre Vitesse réseau doit correspondre à votre configuration réseau afin de garantir l'efficacité du débit du réseau. Si la vitesse réseau que vous paramétrez est inférieure à la vitesse de votre configuration réseau, la consommation de bande passante augmente et les communications réseau ralentissent. Déterminez si votre réseau prend en charge les vitesses réseau ci-dessus et paramétrez-le en conséquence. Si votre configuration réseau ne correspond à aucune de ces valeurs, Dell vous recommande d'utiliser la négociation automatique ou de contacter votre fabricant d'équipement réseau.</p>
Mode duplex	<p>Définissez le mode duplex sur Total ou Semi en fonction de votre environnement réseau.</p> <p>Conséquences : Si l'option Négociation automatique est activée pour un périphérique mais pas pour l'autre, alors le périphérique qui utilise la négociation automatique peut déterminer la vitesse réseau de l'autre périphérique, mais pas le mode duplex. Dans ce cas, le mode duplex est par défaut défini sur le paramètre Semi duplex lors de la négociation automatique. Une telle discordance dans le mode duplex engendrera un ralentissement de la connexion réseau.</p> <p>REMARQUE : Les paramètres Vitesse réseau et Mode duplex ne sont pas disponibles si la négociation automatique est activée.</p>
MTU	<p>Définit la taille de l'unité de transmission maximale (MTU) ou le paquet le plus volumineux pouvant être transmis via l'interface.</p> <p>Plage de configuration : 576 à 1 500.</p> <p>Par défaut : 1500.</p>

Configuration des paramètres de sécurité réseau CMC

 **REMARQUE** : Pour effectuer les étapes suivantes, vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration du châssis**.

1. Ouvrez une session dans l'interface Web.
2. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**. La page **Configuration réseau** s'affiche.
3. Cliquez sur le bouton **Paramètres avancés**. La page **Sécurité réseau** s'affiche.
4. Configurez les paramètres de sécurité réseau CMC.

Le [tableau 5-8](#) décrit les **paramètres** de la page **Sécurité réseau**.

Tableau 5-8. Paramètres de la page Sécurité réseau

Paramètres	Description
Plage IP activée	Active la fonctionnalité de vérification de la plage IP, qui définit une plage d'adresses IP spécifique pouvant accéder à CMC.
Adresse de la plage IP	Détermine l'adresse IP de base pour la vérification de la plage.
Masque de la plage IP	Définit une plage d'adresses IP spécifique pouvant accéder à CMC : ce processus est appelé vérification de la plage IP. La vérification de la plage IP permet uniquement l'accès à CMC à partir des clients ou des stations de gestion dont les adresses IP appartiennent à la plage spécifiée par l'utilisateur. Toutes les autres ouvertures de session sont refusées. Par exemple : Masque de plage IP : 255.255.255.0 (11111111.11111111.11111111.00000000) Adresse de la plage IP : 192.168.0.255 (11000000.10101000.00000000.11111111) La plage d'adresses IP résultante correspond à n'importe quelle adresse contenant 192.168.0, c'est-à-dire toute adresse comprise entre 192.168.0.0 et 192.168.0.255.
Blocage d'adresse IP activé	Active la fonctionnalité de blocage d'une adresse IP, qui limite le nombre de tentatives de connexion ayant échoué à partir d'une adresse IP spécifique pour une durée présélectionnée.
1 Nombre d'échecs avant blocage d'adresse IP	Définit le nombre d'échecs de tentatives de connexion à partir d'une adresse IP avant le rejet des tentatives de connexion à partir de cette adresse.
1 Plage d'échecs avant blocage d'adresse IP	Détermine la période en secondes pendant laquelle doivent se produire les échecs avant blocage d'adresse IP pour déclencher la période de pénalité du bloc IP.
1 Période de pénalité avant blocage d'adresse IP	La durée, en secondes, pendant laquelle les tentatives de connexion ayant échoué de manière excessive à partir d'une adresse IP sont rejetées. REMARQUE : Les champs Nombre d'échecs avant blocage d'adresse IP, Plage d'échecs avant blocage d'adresse IP et Période de pénalité avant blocage d'adresse IP sont actifs uniquement si la case Blocage d'adresse IP activé (le champ de propriétés précédant ces champs) est cochée (activée). Dans ce cas, vous devez saisir manuellement les propriétés Nombre d'échecs avant blocage d'adresse IP, Plage d'échecs avant blocage d'adresse IP et Période de pénalité avant blocage d'adresse IP.

5. Cliquez sur **Appliquer les changements** pour enregistrer vos paramètres.

Pour actualiser le contenu de la page **Sécurité réseau**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Sécurité réseau**, cliquez sur **Imprimer**.

Ajout et configuration d'utilisateurs CMC

Pour gérer votre système avec CMC et maintenir la sécurité du système, créez des utilisateurs et octroyez-leur des droits d'administration spécifiques (*autorisation basée sur les rôles*). Pour une sécurité supplémentaire, vous pouvez aussi configurer des alertes qui sont envoyées par e-mail à des utilisateurs spécifiques quand un événement système spécifique se produit.

Types d'utilisateurs

Il existe deux types d'utilisateurs : les utilisateurs CMC et les utilisateurs iDRAC. Les utilisateurs CMC sont également appelés « utilisateurs du châssis ». Étant donné que le micrologiciel iDRAC réside sur le serveur, les utilisateurs iDRAC sont également appelés « utilisateurs du serveur ».

Les utilisateurs CMC peuvent être des utilisateurs locaux ou des utilisateurs d'Active Directory. Les utilisateurs iDRAC peuvent également être des utilisateurs locaux ou des utilisateurs d'Active Directory.

Excepté lorsqu'un utilisateur CMC possède des privilèges Server Administrator, les privilèges octroyés à un utilisateur CMC ne sont pas automatiquement transférés à ce même utilisateur sur un serveur car les utilisateurs du serveur sont créés indépendamment des utilisateurs CMC. En d'autres termes, les utilisateurs CMC d'Active Directory et les utilisateurs iDRAC d'Active Directory résident sur deux branches différentes de l'arborescence Active Directory. Pour créer un utilisateur local du serveur, l'administrateur de la configuration des utilisateurs doit directement se connecter au serveur. L'administrateur de la configuration des utilisateurs ne peut pas créer un utilisateur du serveur à partir de CMC et vice versa. Cette règle protège la sécurité et l'intégrité des serveurs.

Les [tableaux 5-9](#), [5-10](#) et [5-11](#) décrivent les privilèges des utilisateurs CMC (locaux ou Active Directory), ainsi que les opérations qu'un utilisateur CMC peut exécuter sur le châssis et sur les serveurs en fonction des privilèges qui lui sont octroyés. Le terme « utilisateur » fait par conséquent référence aux utilisateurs CMC. Il sera explicitement fait référence aux utilisateurs du serveur.

Tableau 5-9. Types d'utilisateurs

Droits	Description
--------	-------------

<p>Ouverture de session utilisateur CMC</p>	<p>Les utilisateurs qui disposent du privilège utilisateur d'ouverture de session CMC peuvent ouvrir une session CMC. Un utilisateur disposant uniquement d'un privilège d'ouverture de session peut afficher toutes les données CMC mais ne peut ni ajouter ni modifier de données, ni exécuter de commandes.</p> <p>Un utilisateur peut posséder d'autres privilèges sans nécessairement posséder le privilège d'ouverture de session. Cette fonctionnalité est utile lorsqu'un utilisateur n'a temporairement plus le droit d'ouvrir une session. Lorsque le privilège d'ouverture de session de cet utilisateur est rétabli, l'utilisateur conserve tous les autres privilèges précédemment octroyés.</p>
<p>Administrateur de configuration du châssis</p>	<p>Les utilisateurs qui possèdent le privilège Administrateur et configuration du châssis peuvent ajouter ou modifier les données qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Identifier le châssis, telles que le nom du châssis et son emplacement 1 Sont attribuées spécifiquement au châssis, telles que le mode IP (statique ou DHCP), l'adresse IP statique, la passerelle statique et le masque de sous-réseau statique 1 Fournissent des services au châssis, telles que la date et heure, la mise à jour de micrologiciel et la réinitialisation de CMC
<p>Administrateur et configuration du châssis (suite)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sont associées au châssis, telles que le nom de logement et la priorité du logement. Bien que ces propriétés s'appliquent aux serveurs, ce sont strictement des propriétés du châssis qui concernent les logements plutôt que les serveurs eux-mêmes. C'est pourquoi, les noms de logement et les priorités de logement peuvent être ajoutés ou modifiés, que les serveurs soient présents dans les logements ou non. <p>Lorsqu'un serveur est déplacé vers un châssis différent, il hérite le nom et la priorité du logement affectés au logement qu'il occupe dans le nouveau châssis. Le nom et la priorité du logement précédent restent avec le châssis précédent.</p>
<p>Administrateur de configuration des utilisateurs</p>	<p>Les utilisateurs qui disposent du privilège Administrateur et configuration des utilisateurs peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ajouter un nouvel utilisateur 1 Supprimer un utilisateur existant 1 Modifier le mot de passe d'un utilisateur 1 Modifier les privilèges d'un utilisateur 1 Activer ou désactiver les privilèges d'ouverture de session d'un utilisateur tout en conservant le nom et les autres privilèges de l'utilisateur dans la base de données.
<p>Administrateur d'effacement des journaux</p>	<p>Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur d'effacement des journaux peuvent effacer le journal du matériel et le journal CMC.</p>
<p>Administrateur et l'alimentation du châssis</p>	<p>Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur de l'alimentation du châssis peuvent effectuer toutes les opérations liées à l'alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Contrôler les opérations d'alimentation du châssis, y compris la mise sous tension, la mise hors tension et le cycle d'alimentation.
<p>Administrateur de serveur</p>	<p>Les droits d'administrateur de serveur sont des droits permanents qui autorisent l'utilisateur à effectuer des opérations sur n'importe quel serveur présent dans le châssis.</p> <p>Lorsqu'un utilisateur doté du privilège d'administrateur du serveur CMC émet une action à effectuer sur un serveur, le micrologiciel CMC envoie la commande au serveur cible sans vérifier les privilèges de cet utilisateur sur le serveur. Autrement dit, les droits d'administrateur de serveur CMC annulent toute absence de droits d'administrateur sur le serveur.</p> <p>Sans les droits d'administrateur de serveur, un utilisateur créé sur le châssis ne peut exécuter une commande sur un serveur que lorsque les conditions suivantes sont réunies :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Le même nom d'utilisateur est utilisé sur le serveur 1 Le même nom d'utilisateur doit avoir exactement le même mot de passe sur le serveur 1 L'utilisateur doit avoir le droit d'exécuter la commande <p>Lorsqu'un utilisateur CMC qui ne dispose pas de privilèges d'administrateur de serveur émet une action à effectuer sur un serveur, CMC envoie une commande au serveur cible accompagnée du nom de connexion et du mot de passe de l'utilisateur. Si l'utilisateur n'existe pas sur le serveur ou si le mot de passe ne correspond pas, l'utilisateur se voit dans l'impossibilité d'effectuer l'action.</p> <p>Si l'utilisateur existe sur le serveur cible et si le mot de passe correspond, le serveur répond avec les privilèges accordés à l'utilisateur sur le serveur. Selon les privilèges renvoyés par le serveur, le micrologiciel CMC décide si l'utilisateur a le droit d'effectuer l'action.</p> <p>Nous avons répertorié ci-dessous les privilèges et les actions serveur auxquels l'administrateur du serveur a droit. Ces droits sont appliqués uniquement lorsque l'utilisateur du châssis ne dispose pas de droits d'administration serveur sur le châssis.</p>
<p>Administrateur du serveur (suite)</p>	<p>Administrateur et configuration du serveur :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Définir l'adresse IP 1 Définir la passerelle 1 Définir le masque de sous-réseau 1 Définir le périphérique de démarrage initial <p>Administrateur et configuration des utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Définir le mot de passe racine iDRAC 1 Réinitialisation d'iDRAC <p>Administrateur et contrôle du serveur :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Mise sous tension 1 Mise hors tension 1 Cycle d'alimentation 1 Arrêt normal 1 Redémarrage du serveur
Utilisateur de tests d'alertes	Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Utilisateur et tests d'alertes peuvent envoyer des messages d'alerte de test.
Administrateur de commandes de débogage	Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur de débogage peuvent exécuter les commandes de diagnostic du système.
Administrateur de structure A	Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur de la structure A peuvent définir et configurer les modules d'E/S de la structure A, qui résident soit dans le logement A1, soit dans le logement A2 des logements d'E/S.
Administrateur de structure B	Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur de la structure B peuvent définir et configurer les modules d'E/S de la structure B, qui résident soit dans le logement B1, soit dans le logement B2 des logements d'E/S.
Administrateur de structure C	Les utilisateurs CMC qui disposent du privilège Administrateur de la structure C peuvent définir et configurer les modules d'E/S de la structure C, qui résident soit dans le logement C1, soit dans le logement C2 des logements d'E/S.

Tableau 5-10. Privilèges de groupe CMC

Groupe d'utilisateurs	Privilèges octroyés
Groupe CMC	Répertorie les groupes d'utilisateurs prédéfinis ayant des droits affectés : administrateur, utilisateur privilégié, utilisateur invité, aucun et personnalisé. REMARQUE : Si vous sélectionnez Administrateur, Utilisateur privilégié ou Utilisateur invité, puis que vous ajoutez ou supprimez un droit du jeu prédéfini, le groupe CMC devient automatiquement personnalisé.
Administrateur	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ouverture de session utilisateur CMC 1 Administrateur et configuration du châssis 1 Administrateur et configuration des utilisateurs 1 Administrateur et effacement des journaux 1 Administrateur et contrôle du châssis (contrôle de l'alimentation) 1 Super utilisateur 1 Administrateur de serveur 1 Utilisateur et test d'alertes 1 Administrateur et commandes de débogage 1 Administrateur de structure A 1 Administrateur de structure B 1 Administrateur de structure C
Utilisateur privilégié	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ouverture de session utilisateur CMC 1 Administrateur et effacement des journaux 1 Administrateur et contrôle du châssis (contrôle de l'alimentation) 1 Administrateur de serveur 1 Utilisateur et test d'alertes 1 Administrateur de structure A 1 Administrateur de structure B 1 Administrateur de structure C
Utilisateur invité	Ouverture de session utilisateur CMC
Personnalisé	Sélectionnez n'importe quelle combinaison des autorisations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 1 Ouverture de session utilisateur CMC 1 Administrateur et configuration du châssis 1 Administrateur et configuration des utilisateurs 1 Administrateur et effacement des journaux 1 Administrateur et contrôle du châssis (contrôle de l'alimentation) 1 Super utilisateur 1 Administrateur de serveur 1 Utilisateur et test d'alertes 1 Administrateur et commandes de débogage

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Administrateur de structure A 1 Administrateur de structure B 1 Administrateur de structure C
Aucune	Aucune autorisation n'a été attribuée.

Tableau 5-11. Comparaison des privilèges des administrateurs CMC, des utilisateurs privilégiés et des utilisateurs invités


Privilège défini	Droits d'administrateur	Droits d'utilisateur privilégié	Droits d'utilisateur invité
Ouverture de session utilisateur CMC	✓	✓	✓
Administrateur de configuration du châssis	✓	✗	✗
Administrateur de configuration des utilisateurs	✓	✗	✗
Administrateur d'effacement des journaux	✓	✓	✗
Administrateur de contrôle du châssis (contrôle de l'alimentation)	✓	✓	✗
Super utilisateur	✓	✗	✗
Administrateur de serveur	✓	✓	✗
Utilisateur de tests d'alertes	✓	✓	✗
Administrateur de commandes de débogage	✓	✗	✗
Administrateur de structure A	✓	✓	✗
Administrateur de structure B	✓	✓	✗
Administrateur de structure C	✓	✓	✗

Ajout et gestion des utilisateurs


À partir des pages **Utilisateurs** et **Configuration utilisateur** de l'interface Web, vous pouvez afficher les informations relatives aux utilisateurs CMC, ajouter un nouvel utilisateur et modifier les paramètres d'un utilisateur existant.

Vous pouvez configurer jusqu'à 16 utilisateurs locaux. Si des utilisateurs supplémentaires sont requis et que votre société utilise le logiciel de service Microsoft® Active Directory®, vous pouvez configurer Active Directory pour qu'il offre un accès à CMC. La configuration d'Active Directory vous permet d'ajouter des droits d'utilisateur CMC à vos utilisateurs existants dans votre logiciel Active Directory et de les contrôler, en plus des 16 utilisateurs locaux. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de CMC avec Microsoft Active Directory](#).

La session de l'utilisateur peut être ouverte via l'interface Web, ou encore via une session Telnet, série, SSH ou iKVM. Un maximum de 22 sessions actives (interface Web, Telnet, série, SSH et iKVM, dans n'importe quelle combinaison) peuvent être partagées par les utilisateurs.

 **REMARQUE :** Pour renforcer la sécurité, Dell recommande fortement de modifier le mot de passe par défaut du compte root (utilisateur 1). Le compte root est le compte administratif par défaut livré avec CMC. Pour modifier le mot de passe par défaut du compte racine, cliquez sur **Réf. utilisateur 1** pour ouvrir la page **Configuration utilisateur**. L'aide relative à cette page est disponible via le lien Aide en haut à droite de la page.

Pour ajouter et configurer des utilisateurs CMC :

 **REMARQUE :** Vous devez disposer du privilège **Administrateur et configuration des utilisateurs** pour effectuer les étapes suivantes.

- Ouvrez une session dans l'interface Web.
- Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **Utilisateurs**. La page **Utilisateurs** s'affiche. Celle-ci répertorie la **réf. utilisateur**, le nom d'utilisateur, les privilèges CMC et l'**état d'ouverture de session** de chaque utilisateur, y compris pour l'utilisateur racine. Les réf. utilisateur disponibles pour configuration ne présenteront aucune information utilisateur.
- Cliquez sur un numéro de réf. utilisateur disponible. La page **Configuration utilisateur** s'affiche.

Pour actualiser le contenu de la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Actualiser**. Pour imprimer le contenu de la page **Utilisateurs**, cliquez sur **Imprimer**.

- Sélectionnez les paramètres généraux de l'utilisateur.

Le [tableau 5-12](#) décrit les **paramètres généraux** de configuration d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe CMC (nouveau ou existant).

Tableau 5-12. Paramètres généraux de l'utilisateur

Propriété	Description
Réf. utilisateur	(Lecture seule) Identifie un utilisateur à l'aide de l'un des 16 nombres séquentiels prédéfinis utilisés à des fins d'écriture de scripts de l'interface de ligne de commande. La réf. utilisateur identifie un utilisateur donné lors de la configuration de cet utilisateur à l'aide de l'outil de l'interface de ligne de commande (RACADM). Vous ne pouvez pas modifier la référence utilisateur. Si vous modifiez des informations pour l'utilisateur root, ce champ est statique. Vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur root.
Activer l'utilisateur	Active ou désactive l'accès de l'utilisateur à CMC.
Nom d'utilisateur	Définit ou affiche le nom d'utilisateur CMC unique correspondant à l'utilisateur. Ce nom d'utilisateur peut contenir jusqu'à 16 caractères. Les noms d'utilisateur CMC ne peuvent contenir de barres obliques (/) ni de points (.). REMARQUE : Si vous modifiez le nom d'utilisateur, le nouveau nom n'apparaît pas dans l'interface utilisateur jusqu'à la prochaine ouverture de session. Tout utilisateur qui ouvre une session après l'application du nouveau nom d'utilisateur pourra immédiatement observer la modification.
Modifier le mot de passe	Permet la modification du mot de passe d'un utilisateur existant. Définissez le nouveau mot de passe dans le champ Nouveau mot de passe . La case Modifier le mot de passe ne peut pas être sélectionnée si vous configurez un nouvel utilisateur. Vous ne pouvez la sélectionner que lorsque vous modifiez un paramètre utilisateur existant.
Mot de passe	Définit un nouveau mot de passe pour un utilisateur existant. Pour modifier le mot de passe, vous devez également cocher la case Modifier le mot de passe . Le mot de passe peut contenir jusqu'à 20 caractères, qui s'affichent sous forme de points à mesure de leur saisie.
Confirmer le mot de passe	Vérifie le mot de passe que vous avez entré dans le champ Nouveau mot de passe . REMARQUE : Les champs Nouveau mot de passe et Confirmer le nouveau mot de passe sont uniquement modifiables lorsque vous (1) configurez un nouvel utilisateur ou (2) modifiez les paramètres d'un utilisateur existant, et que la case Modifier le mot de passe est cochée.

- Affectez l'utilisateur à un groupe d'utilisateurs CMC. Le [tableau 5-9](#) décrit les privilèges utilisateur CMC. Le [tableau 5-10](#) décrit les **autorisations des groupes d'utilisateurs** en fonction des paramètres des **Privilèges utilisateur CMC**. Le [table 5-11](#) établit la comparaison des privilèges des administrateurs, des utilisateurs privilégiés et des utilisateurs invités.

Lorsque vous sélectionnez un paramètre de droits d'utilisateur dans le menu déroulant Groupe CMC, les droits activés (affichés en tant que cases cochées dans la liste) s'affichent selon les paramètres prédéfinis pour ce groupe.


Vous pouvez personnaliser les paramètres des droits d'un utilisateur en cochant ou en décochant des cases. Lorsque vous avez sélectionné un groupe CMC ou effectué des sélections de droits d'utilisateur personnalisés, cliquez sur **Appliquer les changements** pour conserver les paramètres.


- Cliquez sur **Appliquer les changements**.

Pour actualiser le contenu de la page **Configuration utilisateur**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Configuration utilisateur**, cliquez sur **Imprimer**.

Configuration et gestion des certificats Microsoft Active Directory

 **REMARQUE :** Pour configurer les paramètres d'Active Directory pour CMC, vous devez disposer du privilège d'**administrateur et de configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la configuration d'Active Directory et sur la manière de configurer Active Directory avec le schéma standard ou étendu, voir [Utilisation de CMC avec Microsoft Active Directory](#).

Vous pouvez utiliser le service Microsoft Active Directory pour configurer votre logiciel afin de fournir l'accès à CMC. Le service Active Directory vous permet d'ajouter et de contrôler les privilèges utilisateur CMC de vos utilisateurs existants.

Pour accéder à la page **Menu principal d'Active Directory** :


- Ouvrez une session dans l'interface Web.
- Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **Active Directory**. La page **Menu principal d'Active Directory** s'affiche.


Le [tableau 5-13](#) énumère les options de la page **Menu principal d'Active Directory**.

Tableau 5-13. Options de la page Menu principal d'Active Directory

Champ	Description
Configurer	Configure et gère les paramètres Active Directory suivants pour CMC : nom CMC, nom de domaine racine, nom de domaine CMC, délai d'attente de l'authentification d'Active Directory, sélection du schéma d'Active Directory (étendu ou standard) et paramètres de groupes de rôles.
Téléverser le certificat AD	Téléverse un certificat signé par une autorité de certification pour Active Directory sur CMC. Ce certificat, qui vous est délivré par Active Directory, permet d'accéder à CMC.
Télécharger le certificat	Télécharge un certificat de serveur CMC sur votre station de gestion ou réseau partagé à l'aide du gestionnaire de téléchargement Windows. Lorsque vous sélectionnez cette option et cliquez sur Suivant , la boîte de dialogue Téléchargement de fichier apparaît. Utilisez cette boîte de dialogue pour spécifier l'emplacement réservé au certificat de serveur sur votre station de gestion ou réseau partagé.
Afficher le certificat	Affiche le certificat de serveur signé par une autorité de certification pour Active Directory ayant été téléversé sur CMC. REMARQUE : Par défaut, CMC ne dispose pas d'un certificat de serveur délivré par une autorité de certification pour Active Directory. Vous devez téléverser un certificat de serveur valide, signé par une autorité de certification.

Configuration d'Active Directory (schémas standard et étendu)

 **REMARQUE :** Pour configurer les paramètres d'Active Directory pour CMC, vous devez disposer du privilège d'administrateur et de configuration du châssis.

 **REMARQUE :** Avant de configurer ou d'utiliser la fonctionnalité Active Directory, vous devez vous assurer que le serveur d'Active Directory est configuré pour communiquer avec CMC.

1. Assurez-vous que l'ensemble des certificats Secure Socket Layer (SSL) des serveurs Active Directory sont signés par la même autorité de certification et ont été téléversés sur CMC.
2. Ouvrez une session dans l'interface Web et naviguez jusqu'au **Menu principal d'Active Directory**.
3. Sélectionnez **Configurer**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Configuration et gestion d'Active Directory** s'affiche.
4. Cochez la case **Activer Active Directory** en-dessous de l'en-tête **Paramètres communs**.
5. Tapez les informations requises dans les champs restants. Voir [tableau 5-14](#).

Tableau 5-14. Propriétés des paramètres communs d'Active Directory

Paramètre	Description
Nom de domaine racine	Spécifie le nom de domaine utilisé par Active Directory. Le nom de domaine racine est le nom de domaine racine entièrement qualifié pour la forêt. REMARQUE : Le nom de domaine racine doit être un nom de domaine valide qui respecte la convention d'attribution des noms x.y, où x est une chaîne de 1 à 256 caractères ASCII non séparés par des espaces, et où y est un type de domaine valide tel que com, edu, gov, int, mil, net ou org. Par défaut : null (vide)
Délai d'attente AD	Le délai écoulé, en secondes, nécessaire pour que les requêtes d'Active Directory puissent se terminer. La valeur minimale est supérieure ou égale à 15 secondes. Par défaut : 120 secondes
Spécifier le serveur AD à rechercher (facultatif)	Active (si coché) l'appel dirigé vers le contrôleur de domaine et le catalogue global. Si vous activez cette option, vous devez également spécifier les emplacements du contrôleur de domaine et du catalogue global dans les paramètres suivants. REMARQUE : Le nom sur le Certificat d'autorité de certification d'Active Directory ne sera pas comparé au serveur d'Active Directory ou au serveur du catalogue global spécifié.
Contrôleur de domaine	Spécifie le serveur où votre service Active Directory est installé. Cette option n'est valide que si Spécifier le serveur AD à rechercher (facultatif) est activé.
Catalogue global	Spécifie l'emplacement du catalogue global sur le contrôleur de domaine d'Active Directory. Le catalogue global fournit une ressource pour rechercher une forêt Active Directory. Cette option n'est valide que si Spécifier le serveur AD à rechercher (facultatif) est activé.


6. Sélectionnez un schéma d'Active Directory sous l'en-tête Sélection du schéma d'Active Directory. Voir [tableau 5-15](#).
7. Si vous avez sélectionné **Schéma étendu**, tapez les informations requises suivantes dans la section Paramètres du schéma étendu, puis passez directement à l'[étape 9](#). Si vous avez sélectionné Schéma standard, passez à l'[étape 8](#).
 1. Nom du périphérique CMC : nom unique qui désigne la carte CMC dans Active Directory. Le nom CMC doit être identique au nom de domaine du nouvel objet CMC que vous avez créé dans votre contrôleur de domaine. Ce nom doit être une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères non séparés par des espaces. Par défaut : null (vide).
 1. Nom de domaine CMC : nom DNS (chaîne de caractères) du domaine sur lequel réside l'objet CMC Active Directory (exemple : cmc.com). Le nom doit être un nom de domaine valide sous la forme *x.y*, où *x* est une chaîne ASCII de 1 à 256 caractères sans espace entre les caractères, et où *y* est un type de domaine valide comme com, edu, gov, int, mil, net ou org. Par défaut : null (vide).

 **REMARQUE** : N'utilisez pas le nom du NetBIOS. Le nom de domaine CMC est le nom de domaine pleinement qualifié du sous-domaine où se trouve l'objet Périphérique CMC.

Tableau 5-15. Options du schéma Active Directory

Paramètre	Description
Utiliser le schéma standard	Utilise le schéma standard Active Directory, qui utilise uniquement les objets du groupe Active Directory. Avant de configurer CMC pour l'utilisation de l'option de schéma standard Active Directory, vous devez d'abord configurer le logiciel Active Directory : <ol style="list-style-type: none"> 1. Sur un serveur Active Directory (contrôleur de domaine), ouvrez le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. 2. Créez un groupe ou sélectionnez un groupe existant. Le nom du groupe et le nom de ce domaine doivent être configurés sur CMC soit avec l'interface Web, soit RACADM.
Utiliser le schéma étendu	Utilise le schéma étendu Active Directory, qui utilise les objets Active Directory définis par Dell. Avant de configurer CMC pour l'utilisation de l'option de schéma étendu Active Directory, vous devez d'abord configurer le logiciel Active Directory : <ol style="list-style-type: none"> 1. Développez le schéma d'Active Directory. 2. Développez le snap-in Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. 3. Ajoutez des utilisateurs CMC et leurs privilèges à Active Directory. 4. Activez SSL sur chaque contrôleur de domaine. 5. Configurez les propriétés CMC Active Directory en utilisant soit l'interface Web CMC, soit RACADM.

8. Si vous avez sélectionné le schéma standard, tapez les informations suivantes dans la section Paramètres du schéma standard. Si vous avez sélectionné Schéma étendu, passez à l'[étape 9](#).
 1. **Groupes de rôles** : groupes de rôles associés à CMC. Pour modifier les paramètres d'un groupe de rôles, cliquez sur son numéro dans la liste des groupes de rôles. La page **Configurer le groupe de rôles** s'affiche.

 **REMARQUE** : Si vous cliquez sur le lien d'un groupe de rôles avant d'avoir appliqué les nouveaux paramètres que vous avez définis, ces derniers seront perdus. Afin d'éviter la perte de tout nouveau paramètre, cliquez sur **Appliquer** avant de cliquer sur le lien d'un groupe de rôles.

 1. **Nom du groupe** : nom qui identifie le groupe de rôles dans l'Active Directory associé à la carte CMC.
 1. **Domaine du groupe** : domaine où se situe le groupe.
 1. **Privilèges de groupe** : niveau de privilège du groupe.

1. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Pour actualiser le contenu de la page **Configuration et gestion d'Active Directory**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Configuration et gestion d'Active Directory**, cliquez sur **Imprimer**.


Pour configurer les groupes de rôles pour Active Directory, cliquez sur un groupe de rôles particulier (1 à 5). Voir [tableau 5-10](#) et [tableau 5-9](#).

 **REMARQUE** : Pour enregistrer les paramètres de la page **Configuration et gestion d'Active Directory**, vous devez cliquer sur **Appliquer** avant de passer à la page **Groupe de rôles personnalisé**.

Téléversement d'un certificat d'Active Directory signé par une autorité de certification

Dans la page **Menu principal d'Active Directory** :

1. Sélectionnez **Téléverser le certificat AD**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Téléversement d'un certificat** s'affiche.
2. Tapez le chemin du fichier dans le champ de texte ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier.


 **REMARQUE** : La valeur **Chemin d'accès au fichier** affiche le chemin d'accès au fichier relatif au certificat que vous téléversez. Vous devez taper le chemin de fichier absolu qui inclut le chemin complet et le nom de fichier complet, y compris l'extension du fichier.

3. Cliquez sur **Appliquer**. Si le certificat n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche.

Pour actualiser le contenu de la page **Téléverser le certificat d'autorité de certification d'Active Directory**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Téléverser le certificat d'autorité de certification d'Active Directory**, cliquez sur **Imprimer**.

Affichage d'un certificat d'Active Directory signé par une autorité de certification

 **REMARQUE** : Si vous avez téléversé un certificat de serveur pour Active Directory sur CMC, assurez-vous que le certificat est toujours valide et qu'il n'a pas expiré.

Dans la page **Menu principal d'Active Directory** :

1. Sélectionnez **Afficher le certificat**, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Cliquez sur le bouton approprié de la page **Afficher le certificat d'autorité de certification d'Active Directory** pour continuer.

Tableau 5-1. Informations relatives au certificat d'autorité de certification d'Active Directory

Champ	Description
Numéro de série	Numéro de série du certificat.
Informations sur le sujet	Attributs du certificat entrés par le demandeur.
Informations sur l'émetteur	Attributs du certificat renvoyés par l'émetteur.
Valide du	Date d'émission du certificat.
Valide jusqu'au	Date d'expiration du certificat.

Pour actualiser le contenu de la page **Afficher le certificat d'autorité de certification d'Active Directory**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Afficher le certificat d'autorité de certification d'Active Directory**, cliquez sur **Imprimer**.

Sécurisation des communications CMC à l'aide de certificats SSL et numériques

Cette sous-section fournit des informations sur les fonctionnalités de sécurité des données suivantes qui sont intégrées dans votre CMC :

- 1 Protocole Secure Sockets Layer (SSL)
- 1 Requête de signature de certificat (RSC)
- 1 Accès au menu principal SSL
- 1 Génération d'une nouvelle RSC
- 1 Téléversement d'un certificat de serveur
- 1 Affichage d'un certificat de serveur

Protocole Secure Sockets Layer (SSL)

CMC utilise Web Server, un serveur configuré pour utiliser le protocole de sécurité SSL standard de l'industrie afin de transférer des données cryptées sur Internet. Basé sur la technologie de cryptage à clé publique et clé privée, SSL est une technique répandue permettant la communication authentifiée et cryptée entre les clients et les serveurs afin d'empêcher toute écoute indiscrete dans un réseau.

Le protocole SSL permet à un système compatible SSL d'effectuer les tâches suivantes :

- 1 S'authentifier sur un client compatible SSL
- 1 Permettre au client de s'authentifier sur le serveur
- 1 Permettre aux deux systèmes d'établir une connexion cryptée

Ce processus de cryptage fournit un haut niveau de protection de données. CMC applique la norme de cryptage SSL à 128 bits, qui est la forme la plus fiable de cryptage généralement disponible pour les navigateurs Internet en Amérique du Nord.

CMC Web Server inclut un certificat numérique SSL Dell auto-signé (la référence serveur). Pour garantir un haut niveau de sécurité sur Internet, remplacez le certificat SSL de serveur Web en envoyant une requête à CMC pour générer une nouvelle requête de signature de certificat (RSC).


Requête de signature de certificat (RSC)


Une RSC est une requête numérique auprès d'une autorité de certification en vue de l'obtention d'un certificat de sécurité serveur. Les certificats de serveur sécurisé garantissent l'identité d'un système distant et assurent que les informations échangées avec le système distant ne peuvent être ni affichées, ni modifiées par d'autres. Pour garantir la sécurité de votre CMC, il est fortement recommandé de générer une RSC, de l'envoyer à une autorité de certification et de téléverser le certificat qu'elle vous renvoie.

Une autorité de certification est une entité commerciale reconnue par les informaticiens comme répondant à des normes élevées et fiables de filtrage et d'identification et à d'autres critères de sécurité importants. Thawte et VeriSign sont des exemples d'autorité de certification. Une fois que l'autorité de certification reçoit votre RSC, elle examine et vérifie les informations qu'elle contient. Si le demandeur répond aux normes de sécurité de l'autorité de certification, celle-ci émet un certificat qui identifie ce demandeur de manière unique pour les transactions sur un réseau ou Internet.

Une fois que l'autorité de certification approuve la RSC et qu'elle vous envoie un certificat, vous devez téléverser le certificat sur le micrologiciel CMC. Les informations de la RSC enregistrées sur le micrologiciel CMC doivent correspondre aux informations du certificat.

Accès au menu principal SSL

 **REMARQUE :** Pour configurer les paramètres SSL pour CMC, vous devez disposer du privilège d'**administrateur et de configuration du châssis**.

 **REMARQUE :** Les certificats de serveur que vous téléversez doivent être valides (ils ne doivent pas avoir expiré) et signés par une autorité de certification.



1. Ouvrez une session dans l'interface Web.
2. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **SSL**. La page **Menu principal SSL** s'affiche.

Utilisez les options de la page **Menu principal SSL** pour générer une RSC à envoyer à une autorité de certification. Les informations de la RSC sont stockées dans le micrologiciel CMC.

Génération d'une nouvelle requête de signature de certificat


Pour des raisons de sécurité, Dell vous recommande fortement d'obtenir et de téléverser un certificat de serveur sécurisé sur CMC. Les certificats de serveur sécurisés vérifient l'identité d'un système distant et garantissent que les informations échangées avec le système distant ne peuvent être ni affichées ni modifiées par d'autres personnes. Sans certificat de serveur sécurisé, CMC est vulnérable aux accès par les utilisateurs non autorisés.


Tableau 5-2. Options du menu principal SSL

Champ	Description
Générer une nouvelle requête de signature de certificat (RSC)	Sélectionnez cette option et cliquez sur Suivant pour ouvrir la page Générer la requête de signature de certificat (RSC), sur laquelle vous pouvez générer une RSC à envoyer à une autorité de certification afin de demander un certificat Web sécurisé.  AVIS : Une nouvelle RSC remplace la RSC qui se trouve sur CMC. Pour qu'une autorité de certification accepte votre RSC, la RSC de CMC doit correspondre au certificat renvoyé par l'autorité de certification.
Téléverser le certificat de serveur	Sélectionnez cette option et cliquez sur Suivant pour ouvrir la page Téléversement d'un certificat, sur laquelle vous pouvez téléverser un certificat existant auquel votre société est autorisée à accéder et qu'elle utilise pour contrôler l'accès à CMC.  AVIS : CMC n'accepte que les certificats X509 encodés en base 64. Les certificats encodés DER ne sont pas acceptés. Si vous téléversez un nouveau certificat, il remplace le certificat par défaut que vous avez reçu avec votre CMC.
Afficher le certificat de serveur	Sélectionnez l'option et cliquez sur le bouton Suivant pour ouvrir la page Afficher le certificat de serveur sur laquelle vous pouvez visualiser le certificat du serveur actuel.

Pour obtenir un certificat de serveur sécurisé pour CMC, vous devez envoyer une requête de signature de certificat (RSC) à l'autorité de certification de votre choix. Une RSC est une requête numérique de certificat de serveur sécurisé signé contenant des informations sur votre compagnie et une clé d'identification unique.

Lorsqu'une RSC est générée depuis la page **Générer une requête de signature de certificat (RSC)**, vous êtes invité à en enregistrer une copie sur votre station de gestion ou votre réseau partagé, et les informations uniques utilisées pour générer la RSC sont stockées sur CMC. Ces informations sont utilisées par la suite pour authentifier le certificat de serveur que vous recevez de l'autorité de certification. Après avoir reçu le certificat de serveur de l'autorité de certification, vous devez ensuite le téléverser sur CMC.

 **REMARQUE :** Pour que CMC puisse accepter le certificat de serveur renvoyé par l'autorité de certification, les informations d'authentification contenues dans le nouveau certificat doivent correspondre aux informations stockées sur CMC lors de la génération de la RSC.

 **AVIS :** Lorsqu'une nouvelle RSC est générée, elle remplace les RSC existant déjà sur CMC. Si une RSC en attente est écrasée avant la délivrance de son certificat de serveur par une autorité de certification, CMC n'acceptera pas le certificat de serveur car les informations qu'il utilise pour authentifier le certificat auront été perdues. Soyez vigilant lorsque vous générez une RSC afin d'éviter de remplacer les RSC en attente.

Pour générer une RSC :

1. Sur la page **Menu principal SSL**, sélectionnez **Générer une nouvelle requête de signature de certificat (RSC)**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Générer une requête de signature de certificat (RSC)** s'affiche.
2. Tapez une valeur pour chaque attribut de la RSC.

Le [tableau 5-3](#) décrit les options de la page **Générer une requête de signature de certificat (RSC)**.


3. Cliquez sur **Générer**. La boîte de dialogue **Téléchargement de fichier** apparaît.
4. Enregistrez le fichier `csr.txt` sur votre station de gestion ou votre réseau partagé. (Vous pouvez également ouvrir le fichier maintenant et l'enregistrer plus tard.) Vous enverrez ce fichier ultérieurement à une autorité de certification.

Tableau 5-3. Options de la page Générer une requête de signature de certificat (RSC)

Champ	Description
Nom de domaine	Nom exact à certifier (généralement le nom de domaine du serveur Web, par exemple, <code>www.compagnieuxyz.com</code>). Sont valides : les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9), les traits d'union, les traits de soulignement et les points. Ne sont pas valides : les caractères non-alphanumériques non repris ci-dessus (notamment @ # \$ % & *) et les caractères utilisés principalement dans d'autres langues que l'anglais, tels que ß, å, é, ü.
Nom de la compagnie	Nom associé à votre compagnie (par exemple : <code>compagnie XYZ</code>). Sont valides : les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9), les traits d'union, les traits de soulignement, les points et les espaces. Ne sont pas valides : les caractères non-alphanumériques non repris ci-dessus (notamment @ # \$ % & *).
Service de la compagnie	Nom associé à un groupe, comme un service (par exemple : groupe de l'entreprise). Sont valides : les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9), les traits d'union, les traits de soulignement, les points et les espaces. Ne sont pas valides : les caractères non-alphanumériques non repris ci-dessus (notamment @ # \$ % & *).
Ville	Ville ou autre emplacement de votre compagnie (par exemple : <code>Paris, Montréal</code>). Sont valides : les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9) et les espaces. Ne sont pas valides : les caractères non-alphanumériques non repris ci-dessus (notamment @ # \$ % & *).
État	État, province ou territoire où se trouve l'entité qui demande la certification (par exemple : <code>Texas, Québec, Bouches-du-Rhône</code>). REMARQUE : N'utilisez pas d'abréviations. Sont valides : les caractères alphanumériques (lettres en majuscules et en minuscules, 0-9) et les espaces. Ne sont pas valides : les caractères non-alphanumériques non repris ci-dessus (notamment @ # \$ % & *).
Pays	Pays où se trouve la compagnie qui demande la certification.
E-mail	Adresse e-mail de votre compagnie. Vous pouvez entrer l'adresse e-mail que vous voulez associer à la RSC. L'adresse e-mail doit être valide et contenir le symbole @ (par exemple : <code>nom@compagnieuxyz.com</code>).

Téléversement d'un certificat de serveur

1. Sur la page **Menu principal SSL**, sélectionnez **Téléverser le certificat de serveur**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Téléversement d'un certificat** s'affiche.
2. Tapez le chemin du fichier dans le champ de texte ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier.
3. Cliquez sur **Appliquer**. Si le certificat n'est pas valide, un message d'erreur s'affiche.

 **REMARQUE** : La valeur **Chemin d'accès au fichier** affiche le chemin d'accès au fichier relatif au certificat que vous téléversez. Vous devez taper le chemin de fichier absolu qui inclut le chemin complet et le nom de fichier complet, y compris l'extension du fichier.

Pour actualiser le contenu de la page **Téléversement d'un certificat**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Téléversement d'un certificat**, cliquez sur **Imprimer**.

Affichage d'un certificat de serveur

Sur la page **Menu principal SSL**, sélectionnez **Afficher le certificat de serveur**, puis cliquez sur **Suivant**. La page **Afficher le certificat de serveur** s'affiche.

Le [tableau 5-4](#) décrit les champs et les descriptions associées énumérés dans la fenêtre **Certificat**.

Tableau 5-4. Informations relatives au certificat

--


Champ	Description
Série	Numéro de série du certificat
Objet	Attributs du certificat entrés par le demandeur
Émetteur	Attributs du certificat renvoyés par l'émetteur
Pas avant	Date d'émission du certificat
Pas après	Date d'expiration du certificat

Pour actualiser le contenu de la page **Afficher le certificat de serveur**, cliquez sur **Actualiser**.

Pour imprimer le contenu de la page **Afficher le certificat de serveur**, cliquez sur **Imprimer**.

Gestion des sessions


La page **Sessions** affiche toutes les instances en cours des connexions au châssis et vous permet de mettre fin à une session active.

 **REMARQUE :** Pour mettre fin à une session, vous devez disposer du privilège d'**administrateur et de configuration du châssis**.

Pour gérer les sessions :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**.
4. Cliquez sur le sous-onglet **Sessions**. La page **Sessions** s'affiche.


Tableau 5-5. Propriétés des sessions


Propriété	Description
N° de session	Affiche le numéro d'identification généré séquentiellement pour chaque instance d'ouverture de session.
Nom d'utilisateur	Affiche le nom d'ouverture de session de l'utilisateur (utilisateur local ou utilisateur Active Directory). Des exemples de noms d'utilisateur Active Directory sont <i>nom@domaine.com</i> , <i>domaine.com/nom</i> , <i>domaine.com\nom</i> .
Adresse IP	Affiche l'adresse IP de l'utilisateur au format séparé par un point.
Type de session	Décrit le type de session : Telnet, série, SSH, RACADM distant, SMASH CLP, WSMAN ou d'interface utilisateur graphique.
Terminer	Vous permet de fermer les sessions répertoriées, à l'exception de la vôtre. Pour fermer la session associée, cliquez sur l'icône de la corbeille  . Cette colonne est affichée uniquement si vous disposez de droits d' administrateur et de configuration du châssis .


Pour mettre fin à une session, cliquez sur l'icône de la corbeille située sur la ligne qui décrit cette session.

Configuration des services

CMC utilise Web Server, un serveur configuré pour utiliser le protocole de sécurité SSL standard de l'industrie afin d'accepter et de transférer les données cryptées depuis et vers des clients sur Internet. Web Server comprend un certificat numérique SSL auto-signé Dell (référence serveur) et est chargé d'accepter et de répondre aux requêtes HTTP sécurisées émanant des clients. Ce service est requis par l'interface Web et l'outil CLI distant pour communiquer avec CMC.

 **REMARQUE :** L'outil CLI distant (RACADM) et l'interface Web utilisent Web Server. Dans l'éventualité où Web Server n'est pas actif, l'interface distante RACADM et l'interface Web ne sont pas utilisables.

 **REMARQUE :** En cas de réinitialisation de Web Server, patientez au moins une minute pour que les services deviennent à nouveau disponibles. La réinitialisation de Web Server se produit généralement suite à l'un des événements suivants : la configuration réseau ou les propriétés de sécurité réseau ont été modifiées via l'interface utilisateur Web CMC ou RACADM, la configuration du port Web Server a été modifiée via l'interface utilisateur Web ou RACADM, CMC a été réinitialisé ou un nouveau certificat de serveur SSL a été téléversé.

 **REMARQUE :** Pour modifier les paramètres des services, vous devez disposer du privilège d'**administrateur et de configuration du châssis**.

Pour configurer les services CMC :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web CMC.
2. Cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**.

3. Cliquez sur le sous-onglet **Services**. La page **Services** s'affiche.

4. Configurez les services suivants, si nécessaire :

- 1 Console série CMC ([tableau 5-6](#))
- 1 Web Server ([tableau 5-7](#))
- 1 SSH ([tableau 5-8](#))
- 1 Telnet ([tableau 5-9](#))
- 1 RACADM distant ([tableau 5-10](#))

5. Cliquez sur **Appliquer les changements**.

Tableau 5-6. Paramètres de la console série CMC


Paramètre	Description
Activé	Active l'interface de la console Telnet sur CMC. Par défaut : décoché (désactivé)
Redirection activée	Active la redirection de la console série/texte vers le serveur via votre client Telnet à partir de CMC. CMC se connecte au micrologiciel iDRAC, qui établit une connexion interne au serveur. Options de configuration : coché (activé), décoché (désactivé) Par défaut : décoché (désactivé)
Délai d'attente en cas d'inactivité	Indique le nombre de secondes avant qu'une session Telnet inactive ne soit automatiquement déconnectée. La modification du paramètre Délai d'attente prend effet à la prochaine ouverture de session. Elle n'affecte pas la session en cours. Plage du délai d'attente : 60 à 1 920 secondes. Pour désactiver la fonctionnalité du délai d'attente, entrez 0. Par défaut : 300 secondes.
Débit en bauds	Indique la vitesse des données sur le port série externe de CMC. Options de configuration : 9 600, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600 et 115 200 b/s. Par défaut : 115 200 b/s
Authentification désactivée	Permet l'authentification de l'ouverture de session de la console série de CMC. Par défaut : décoché (désactivé)
Touche Échap	Vous permet de spécifier la séquence d'échappement qui met fin à la redirection de la console série/texte lorsque vous utilisez la commande connect com2 . Par défaut : ^\ (maintenir la touche <Ctrl> enfoncée et taper une barre oblique inverse (\\))  REMARQUE : L'accent circonflexe représente la touche <Ctrl>. Options de configuration : <ul style="list-style-type: none"> 1 valeur décimale (par exemple : 95) 1 valeur hexadécimale (par exemple : 0x12) 1 valeur octale (par exemple : 007) 1 valeur ASCII (par exemple : ^a) Les valeurs ASCII peuvent être représentées à l'aide des codes suivants de touches d'échappement : <ul style="list-style-type: none"> 1 Échap suivi par un caractère alphabétique (a-z, A-Z) 1 Échap suivi par les caractères spéciaux suivants : [] \ ^ _ 1 Longueur maximale autorisée : 4
Taille de la mémoire tampon de l'historique	Indique la taille maximale de l'historique du tampon, qui contient les derniers caractères inscrits dans la console série. Par défaut : 8 192 caractères
Commande d'ouverture de session	Spécifie la commande série qui est exécutée automatiquement lorsqu'un utilisateur ouvre une session sur l'interface de la console série de CMC. Exemple : connect server-1 Par défaut : [Null]

Tableau 5-7. Paramètres de Web Server

--	--

Paramètre	Description
Activé	Active les services de Web Server (accès via l'interface distante RACADM et l'interface Web) pour CMC. Par défaut : coché (activé)
Nombre maximal de sessions	Indique le nombre maximal de sessions d'interface utilisateur Web simultanées autorisées pour le châssis. La modification de la propriété Nombre maximal de sessions prend effet à l'ouverture de session suivante. Elle n'affecte pas les sessions actives ouvertes (y compris la vôtre). RACADM distant n'est pas affecté par la propriété Nombre maximal de sessions de Web Server. Plage autorisée : 1 à 4. Par défaut : 4 REMARQUE : Si vous octroyez à la propriété Nombre maximal de sessions une valeur inférieure au nombre actuel de sessions actives et que vous fermez ensuite la session, vous ne pourrez plus ouvrir à nouveau une session jusqu'à ce que les autres sessions aient pris fin ou aient expiré.
Délai d'attente en cas d'inactivité	Indique le nombre de secondes avant qu'une session d'interface utilisateur Web inactive soit automatiquement déconnectée. La modification du paramètre Délai d'attente prend effet à la prochaine ouverture de session. Elle n'affecte pas la session en cours. Plage du délai d'attente : 60 à 1 920 secondes Par défaut : 1 920 secondes
Numéro de port HTTP	Indique le port par défaut utilisé par CMC pour écouter une connexion de serveur. REMARQUE : Lorsque vous indiquez l'adresse HTTP dans le navigateur, Web Server la redirige automatiquement vers l'adresse HTTPS. Si le numéro de port HTTP par défaut (80) a été modifié, vous devez inclure le numéro de port dans l'adresse du champ d'adresse du navigateur, comme indiqué ci-dessous : http://<adresse IP>:<numéro de port> où <i>adresse IP</i> correspond à l'adresse IP du châssis et <i>numéro de port</i> représente le numéro de port HTTP autre que le numéro par défaut (80). Plage de configuration : 10 à 65 535 Par défaut : 80
Numéro de port HTTPS	Indique le port par défaut utilisé par CMC pour écouter une connexion de serveur sécurisée. Si le numéro de port HTTPS par défaut (443) a été changé, vous devez inclure le numéro de port dans l'adresse du champ d'adresse du navigateur, comme indiqué ci-dessous : http://<adresse IP>:<numéro de port> où <i>adresse IP</i> correspond à l'adresse IP du châssis et <i>numéro de port</i> est un numéro de port HTTPS différent du numéro par défaut (443). Plage de configuration : 10 à 65 535 Par défaut : 443

Tableau 5-8. Paramètres SSH

Paramètre	Description
Activé	Permet d'utiliser SSH sur CMC. Par défaut : coché (activé)
Nombre maximal de sessions	Le nombre maximal de sessions SSH simultanées autorisées pour le châssis. Toute modification apportée à cette propriété devient effective à la prochaine ouverture de session ; elle n'affecte pas les sessions actives ouvertes (y compris la vôtre). Plage de configuration : 1 à 4 Par défaut : 4 REMARQUE : Si vous octroyez à la propriété Nombre maximal de sessions une valeur inférieure au nombre actuel de sessions actives et que vous fermez ensuite la session, vous ne pourrez plus ouvrir à nouveau une session jusqu'à ce que les autres sessions aient pris fin ou aient expiré.
Délai d'attente en cas d'inactivité	Indique le nombre de secondes avant qu'une session SSH inactive ne soit automatiquement déconnectée. La modification du paramètre Délai d'attente prend effet à la prochaine ouverture de session. Elle n'affecte pas la session en cours. Plage du délai d'attente : 60 à 1 920 secondes. Pour désactiver la fonctionnalité du délai d'attente, entrez 0.

	Par défaut : 300 secondes.
Numéro de port	Port utilisé par CMC pour écouter une connexion de serveur. Plage de configuration : 10 à 65 535 Par défaut : 22

Tableau 5-9. Paramètres Telnet

Paramètre	Description
Activé	Active l'interface de la console Telnet sur CMC. Par défaut : décoché (désactivé)
Nombre maximal de sessions	Le nombre maximal de sessions Telnet simultanées autorisées pour le châssis. Toute modification apportée à cette propriété devient effective à la prochaine ouverture de session ; elle n'affecte pas les sessions actives ouvertes (y compris la vôtre). Plage autorisée : 1 à 4 Par défaut : 4 REMARQUE : Si vous octroyez à la propriété Nombre maximal de sessions une valeur inférieure au nombre actuel de sessions actives et que vous fermez ensuite la session, vous ne pourrez plus ouvrir à nouveau une session jusqu'à ce que les autres sessions aient pris fin ou aient expiré.
Délai d'attente en cas d'inactivité	Indique le nombre de secondes avant qu'une session Telnet inactive ne soit automatiquement déconnectée. La modification du paramètre Délai d'attente prend effet à la prochaine ouverture de session. Elle n'affecte pas la session en cours. Plage du délai d'attente : 60 à 1 920 secondes. Pour désactiver la fonctionnalité du délai d'attente, entrez 0. Par défaut : 0 seconde (désactivé)
Numéro de port	Indique le port utilisé par CMC pour écouter une connexion de serveur. Par défaut : 23

Tableau 5-10. Paramètres RACADM distant

Paramètre	Description
Activé	Permet à l'utilitaire RACADM distant d'accéder à CMC. Par défaut : coché (activé)
Nombre maximal de sessions	Le nombre maximal de sessions RACADM simultanées autorisées pour le châssis. La modification de cette propriété prend effet à la prochaine ouverture de session. Elle n'affecte pas les sessions actives ouvertes (y compris la vôtre). Plage autorisée : 1 à 4 Par défaut : 4 REMARQUE : Si vous octroyez à la propriété Nombre maximal de sessions une valeur inférieure au nombre actuel de sessions actives et que vous fermez ensuite la session, vous ne pourrez plus ouvrir à nouveau une session jusqu'à ce que les autres sessions aient pris fin ou aient expiré.
Délai d'attente en cas d'inactivité	Indique le nombre de secondes devant s'écouler avant qu'une session racadm ne soit automatiquement déconnectée. Toute modification du paramètre Délai d'attente en cas d'inactivité sera effective à la prochaine ouverture de session ; elle n'aura aucune incidence sur la session actuelle. Pour désactiver la fonctionnalité Délai d'attente en cas d'inactivité, entrez 0. Par défaut : 300 secondes

Configuration des bilans de puissance

CMC vous permet d'établir un bilan de puissance et de gérer l'alimentation du châssis. Le service de gestion de l'alimentation optimise la puissance consommée et réaffecte l'alimentation aux différents modules en fonction de la demande.

Pour des instructions de configuration de l'alimentation via CMC, voir [Configuration et gestion de l'alimentation](#).

Pour plus d'informations sur le service de gestion de l'alimentation de CMC, voir [Gestion de l'alimentation](#).

Gestion du micrologiciel

Cette section décrit comment utiliser l'interface Web pour mettre à jour le micrologiciel CMC. Lors de la mise à jour du micrologiciel, il convient de suivre la procédure recommandée, qui permet de prévenir une perte du service en cas d'échec de la mise à jour. Consultez la section [Installation ou mise à jour du micrologiciel CMC](#) pour connaître les consignes à suivre avant d'utiliser les instructions de la présente section.

Affichage des versions actuelles du micrologiciel


La page **Composants pouvant être mis à jour** affiche la version actuelle du micrologiciel iKVM, du micrologiciel CMC principal et (le cas échéant) du micrologiciel CMC de secours.

Si le châssis renferme un serveur dont le micrologiciel iDRAC est en mode de récupération ou si CMC détecte que le micrologiciel d'un contrôleur iDRAC est corrompu, ce contrôleur iDRAC est également répertorié dans la page **Composants pouvant être mis à jour**. Consultez la section [Récupération du micrologiciel iDRAC à l'aide de CMC](#) pour connaître les étapes de récupération du micrologiciel iDRAC via CMC.


Pour afficher les versions du micrologiciel :

1. Ouvrez une session dans l'interface Web (voir [Accès à l'interface Web CMC](#)).
2. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Mettre à jour**. La page **Composants pouvant être mis à jour** s'affiche.


Mise à jour des micrologiciels CMC et iKVM

 **REMARQUE** : Pour mettre à jour le micrologiciel sur CMC, vous devez disposer du privilège d'**administrateur et de configuration du châssis**.


 **REMARQUE** : La mise à jour de micrologiciel conserve les paramètres CMC et iKVM actuels.


 **REMARQUE** : La mise à jour est uniquement prise en charge pour le micrologiciel CMC et iKVM. Le micrologiciel iDRAC peut être mis à jour via l'interface utilisateur Web iDRAC ou l'interface distante RACADM. Toutefois, si l'interface utilisateur CMC détecte la présence d'un serveur mais ne peut entrer en communication avec celui-ci, elle signale une corruption. En pareil cas, la mise à jour du micrologiciel iDRAC sera disponible à partir de la page **Composants pouvant être mis à jour**. Pour ouvrir la page **Composants pouvant être mis à jour**, sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système, puis cliquez sur l'onglet **Mettre à jour**.


La page **Composants pouvant être mis à jour** affiche la version actuelle du micrologiciel pour chaque composant répertorié (CMC/iKVM) et vous permet de mettre à jour le micrologiciel selon sa dernière révision en téléversant le fichier image du micrologiciel (progiciel).


 **REMARQUE** : Vérifiez que vous disposez de la dernière version de micrologiciel. Vous pouvez télécharger le dernier fichier image du micrologiciel sur le site Web de [support de Dell](#).

Mise à jour du micrologiciel CMC

 **REMARQUE** : Lors des mises à jour du micrologiciel CMC ou du micrologiciel iDRAC sur un serveur, une partie ou l'ensemble des ventilateurs du châssis tourne à 100 %. Ceci est normal.

 **REMARQUE** : Une fois le micrologiciel correctement téléversé, CMC se réinitialise et devient temporairement indisponible. Pour éviter de déconnecter d'autres utilisateurs au cours d'une réinitialisation, avertissez les utilisateurs autorisés susceptibles de se connecter à CMC et recherchez les sessions actives affichées dans la page **Sessions**. Pour ouvrir la page **Sessions**, sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence, cliquez sur l'onglet **Réseau/Sécurité**, puis sur le sous-onglet **Sessions**. L'aide relative à cette page est disponible via le lien **Aide** en haut à droite de la page.

 **REMARQUE** : Lors du transfert de fichiers vers et à partir de CMC, l'icône de transfert de fichiers tourne. Si votre icône est inactive, vérifiez que votre navigateur est configuré pour autoriser les animations. Consultez la section [Autorisation des animations dans Internet Explorer](#) pour obtenir des instructions.

 **REMARQUE** : Si vous rencontrez des problèmes lors du téléchargement de fichiers à partir de CMC dans Internet Explorer, activez l'option **Ne pas enregistrer les pages cryptées sur le disque**. Consultez la section [Téléchargement de fichiers à partir de CMC dans Internet Explorer](#) pour obtenir des instructions.

1. Dans la page **Composants pouvant être mis à jour**, cliquez sur le nom de CMC. La page **Mise à jour du micrologiciel** s'affiche.
2. Dans le champ **Valeur**, tapez le chemin de votre station de gestion ou de votre réseau partagé où réside le fichier de l'image du micrologiciel, ou cliquez sur **Parcourir** pour naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier.
3. Cliquez sur **Mise à jour**. Une boîte de dialogue apparaît pour vous demander de confirmer l'action.
4. Cliquez sur **Oui** pour continuer.

Lorsque la mise à jour est terminée, CMC se réinitialise.

Mise à jour du micrologiciel iKVM

 **REMARQUE** : Une fois le micrologiciel correctement téléversé, iKVM se réinitialise et devient temporairement indisponible.

1. Ouvrez à nouveau une session dans l'interface Web CMC.
2. Sélectionnez **Châssis** dans l'arborescence du système.
3. Cliquez sur l'onglet **Mettre à jour**. La page **Composants pouvant être mis à jour** s'affiche.
4. Cliquez sur le nom iKVM. La page **Mise à jour de micrologiciel** s'affiche.
5. Dans le champ **Valeur**, tapez le chemin sur votre station de gestion ou sur votre réseau partagé sur lequel réside le fichier image de micrologiciel, ou cliquez sur **Parcourir** pour naviguer vers l'emplacement du fichier.

 **REMARQUE :** Le nom par défaut de l'image de micrologiciel iKVM est `ikvm.bin`. Toutefois, le nom de l'image de micrologiciel iKVM peut être modifié. Si vous ne parvenez pas à localiser le fichier `ikvm.bin`, vérifiez si le fichier n'a pas été renommé par un autre utilisateur.

6. Cliquez sur **Mise à jour**. Une boîte de dialogue apparaît pour vous demander de confirmer l'action.
7. Cliquez sur **Oui** pour continuer.


Lorsque la mise à jour est terminée, iKVM se réinitialise.

Récupération du micrologiciel iDRAC à l'aide de CMC

Le micrologiciel iDRAC est généralement mis à jour à l'aide des fonctionnalités iDRAC telles que l'interface Web iDRAC, l'interface de ligne de commande SM-CLP ou les progiciels de mise à jour spécifiques aux systèmes d'exploitation téléchargés sur le site support.dell.com. Consultez le *Guide d'utilisation du micrologiciel iDRAC* pour des instructions de mise à jour du micrologiciel iDRAC.


En cas de corruption du micrologiciel iDRAC, comme cela peut survenir en cas d'interruption inopinée de la mise à jour du micrologiciel iDRAC, vous pouvez utiliser l'interface Web CMC pour mettre à jour le micrologiciel.

Si CMC détecte un micrologiciel iDRAC corrompu, le micrologiciel iDRAC est répertorié dans la page **Composants pouvant être mis à jour**. Consultez la section [Affichage des versions actuelles du micrologiciel](#) pour des instructions d'affichage de la page **Composants pouvant être mis à jour**.


 **REMARQUE :** Si l'adresse MAC du micrologiciel iDRAC est perdue ou corrompue, elle doit être redéfinie à une valeur valide avant que vous puissiez récupérer le micrologiciel iDRAC à l'aide de CMC. Vous pouvez utiliser la commande `config params IPMI` pour définir une adresse MAC. L'adresse MAC est le cinquième paramètre de la commande. Elle doit recevoir une adresse à 6 octets unique pour votre réseau de gestion. Reportez-vous à la documentation de votre utilitaire IPMI (par exemple, `ipmitool` ou `ipmish`) pour obtenir de l'aide concernant l'exécution de la commande.

Suivez les étapes suivantes pour mettre à jour le micrologiciel iDRAC.

1. Téléchargez la dernière version du micrologiciel iDRAC sur votre ordinateur de gestion sur le site support.dell.com.
2. Ouvrez une session dans l'interface Web (voir [Accès à l'interface Web CMC](#)).
3. Cliquez sur **Châssis** dans l'arborescence du système.
4. Cliquez sur l'onglet **Mettre à jour**. La page **Composants pouvant être mis à jour** s'affiche. Le serveur doté du micrologiciel iDRAC récupérable est inclus dans la liste si celui-ci peut être récupéré à partir de CMC.
5. Cliquez sur `server-n`, où *n* est le numéro du serveur dont vous souhaitez récupérer iDRAC.
6. Cliquez sur **Parcourir**, localisez l'image du micrologiciel iDRAC que vous avez téléchargée et cliquez sur **Ouvrir**.

 **REMARQUE :** Le nom par défaut de l'image de micrologiciel iDRAC est `firmimg.imc`.

7. Cliquez sur **Commencer la mise à jour du micrologiciel**.

 **REMARQUE :** La mise à jour du micrologiciel iDRAC peut prendre jusqu'à 10 minutes. L'icône de transfert de fichiers tourne pendant le transfert de l'image du micrologiciel vers CMC mais pas pendant que CMC transfère l'image vers le micrologiciel iDRAC.

Une fois le fichier image du micrologiciel téléversé vers CMC, le micrologiciel iDRAC se met à jour à l'aide de cette image.

Questions les plus fréquentes

Le [tableau 5-11](#) répertorie les questions les plus fréquentes et les réponses correspondantes.

Tableau 5-11. Gestion et récupération d'un système distant : Questions les plus fréquentes

--	--

Question	Réponse
Lorsque j'accède à l'interface Web CMC, un avertissement de sécurité s'affiche et indique que le nom d'hôte du certificat SSL ne correspond pas au nom d'hôte CMC.	<p>CMC est doté d'un certificat de serveur CMC par défaut qui assure la sécurisation du réseau pour l'interface Web et les fonctionnalités RACADM distantes. Lorsque ce certificat est utilisé, le navigateur Web affiche un avertissement de sécurité car le certificat par défaut est attribué au certificat par défaut CMC, lequel ne correspond pas au nom d'hôte CMC (l'adresse IP, par exemple).</p> <p>Pour corriger ce problème de sécurité, téléversez un certificat de serveur CMC attribué à l'adresse IP CMC. Lorsque vous générez la requête de signature de certificat (RSC) qui servira à émettre le certificat, il faut que le nom de domaine (CN) de la RSC corresponde à l'adresse IP CMC (192.168.0.120, par exemple) ou au nom de DNS CMC enregistré.</p> <p>Afin de vous assurer que la RSC correspond au nom de DNS CMC enregistré :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Châssis dans l'arborescence du système. 2. Cliquez sur l'onglet Réseau/Sécurité, puis sur Configuration. La page Configuration réseau s'affiche. 3. Cochez la case Enregistrer CMC sur DNS. 4. Dans le champ Nom de DNS CMC, entrez le nom CMC. 5. Cliquez sur Appliquer les changements. <p>Pour plus d'informations sur la génération de RSC et l'émission de certificats, voir Sécurisation des communications CMC à l'aide de certificats SSL et numériques.</p>
L'utilitaire RACADM à distance et les services Web ne sont plus disponibles après une modification des propriétés. Pourquoi ?	<p>Après la réinitialisation du Web Server CMC, il peut s'écouler une minute avant que les services RACADM à distance et l'interface Web ne redeviennent disponibles.</p> <p>Le Web Server CMC est réinitialisé dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Quand la configuration réseau ou les propriétés de sécurité réseau sont modifiées à l'aide de l'interface utilisateur Web CMC 1 Quand la propriété <code>cfgRacTuneHttpsPort</code> est modifiée (y compris lorsqu'une commande <code>config -f <fichier config></code> la modifie) 1 Quand on utilise <code>racresetcfg</code> 1 Quand CMC est réinitialisé 1 Quand un nouveau certificat de serveur SSL est téléversé
Mon serveur DNS n'enregistre pas mon CMC. Pourquoi ?	Certains serveurs DNS ne peuvent enregistrer que des noms de 31 caractères ou moins.
Lorsque j'accède à l'interface Web CMC, un avertissement de sécurité s'affiche et indique que le certificat SSL a été émis par une autorité de certification qui n'est pas fiable.	CMC est doté d'un certificat de serveur CMC par défaut qui assure la sécurisation du réseau pour l'interface Web et les fonctionnalités RACADM distantes. Ce certificat <i>n'est pas</i> émis par une autorité de certification de confiance. Pour résoudre ce problème de sécurité, téléversez un certificat de serveur CMC émis par une autorité de certification de confiance (Thawte ou Verisign, par exemple). Pour plus d'informations sur l'émission de certificats, voir Sécurisation des communications CMC à l'aide de certificats SSL et numériques .
Le message suivant s'affiche pour des raisons inconnues : Accès à distance : Échec d'authentification SNMP Pourquoi ?	<p>Pendant la découverte, IT Assistant essaie de vérifier les noms de communauté Get et Set du périphérique. Dans IT Assistant, le nom de communauté Get est « public » et le nom de communauté Set est « private ». Par défaut, le nom de communauté de l'agent CMC est « public ». Lorsqu'IT Assistant envoie une requête de définition, l'agent CMC génère une erreur d'authentification SNMP car il accepte uniquement les requêtes de la communauté « public ».</p> <p>Vous pouvez changer le nom de communauté CMC à l'aide de RACADM.</p> <p>Pour afficher le nom de communauté CMC, utilisez la commande suivante :</p> <pre>racadm getconfig -g cfgOobSnmp</pre> <p>Pour définir le nom de communauté CMC, utilisez la commande suivante :</p> <pre>racadm config -g cfgOobSnmp -o cfgOobSnmpAgentCommunity <nom de communauté></pre> <p>Pour ne pas générer d'interruption d'authentification SNMP, vous devez entrer des noms de communauté qui seront acceptés par l'agent. Comme CMC n'accepte qu'un seul nom de communauté, vous devez entrer le même nom pour les communautés Get et Set lorsque vous configurez les découvertes sous IT Assistant.</p>

Dépannage de CMC

L'interface Web CMC fournit des outils d'identification, de diagnostic et de résolution des problèmes rencontrés avec votre châssis. Pour plus d'informations concernant le dépannage, voir [Dépannage et récupération](#).

[Retour à la page du sommaire](#)