

# bullx S6000

## Console matérielle

Guide utilisateur

extreme computing



REFERENCE  
86 F1 50FD 05



extreme computing

# bullx S6000 Console matérielle

Guide utilisateur

## Matériel

Janvier 2011

Bull Cedoc  
357 avenue Patton  
BP 20845  
49008 Angers Cedex 01  
FRANCE

REFERENCE  
86 F1 50FD 05

L'avis juridique de copyright ci-après place le présent document sous la protection des lois de Copyright qui prohibent, sans s'y limiter, des actions comme la copie, la distribution, la modification et la création de produits dérivés.

Copyright ©Bull SAS 2011

Imprimé en France

## Marques déposées

Toutes les marques citées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Tous les noms de marques ainsi que les noms de produits matériels et/ou logiciels sont régis par le droit des marques et/ou des brevets.

La citation des noms de marques et de produits est purement informative et ne constitue pas une violation du droit des marques et/ou des brevets.

*Des corrections ou des modifications au contenu de ce document peuvent intervenir sans préavis. Bull SAS ne pourra pas être tenu pour responsable des éventuelles erreurs qui pourraient y être contenues dans ce manuel, ni pour tout dommage pouvant résulter de son application.*

---

# Table des matières

<b>Information juridique</b> .....	<b>xi</b>
Déclarations de conformité .....	xi
Déclaration du fabricant ou de l'importateur .....	xi
Avis de conformité aux normes de sécurité .....	xi
Directives de la CEE .....	xi
Compatibilité électromagnétique .....	xi
Basse tension .....	xi
Conformité CE .....	xi
Équipement terminal de télécommunications .....	xi
Structures mécaniques .....	xi
Avis de conformité de la FCC .....	xii
Déclaration de conformité pour le Canada .....	xii
Avis de conformité laser (si applicable) .....	xii
Informations de sécurité .....	xiii
Définition des consignes de sécurité .....	xiii
Sécurité électrique .....	xiii
Informations sur la sécurité des rayons laser (si applicable) .....	xiv
Intégrité et vérification des données .....	xiv
Maîtrise des déchets .....	xiv
Recommandations de sécurité .....	xv
<b>Préface</b> .....	<b>xvii</b>
Public visé .....	xvii
Conventions typographiques .....	xvii
Bibliographie .....	xviii
<b>Chapitre 1. Présentation du serveur</b> .....	<b>1-1</b>
1.1. Vue d'ensemble .....	1-2
1.2. Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6030 .....	1-4
1.3. Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6010 .....	1-8
<b>Chapitre 2. Mise en route</b> .....	<b>2-1</b>
2.1. Démarrage de la console matérielle .....	2-2
2.2. Présentation de la console matérielle .....	2-4
2.3. Arrêt de la console matérielle .....	2-8
2.4. Configuration initiale .....	2-8
2.5. Installation de l'utilitaire KiraTool .....	2-9

<b>Chapitre 3.</b>	<b>Gestion de l'alimentation</b> .....	<b>3-1</b>
3.1.	Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation .....	3-2
3.2.	Vérification de la mise sous tension .....	3-5
3.3.	Mise sous tension du serveur depuis la console .....	3-7
3.4.	Mise hors tension du serveur depuis la console .....	3-9
3.5.	Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur .....	3-11
<b>Chapitre 4.</b>	<b>Utilisation de la console système distante</b> .....	<b>4-1</b>
4.1.	Configuration de la console système distante .....	4-1
4.1.1.	Configuration des paramètres spécifiques utilisateur .....	4-2
4.1.2.	Configuration du clavier et de la souris .....	4-5
4.1.3.	Partage des lecteurs locaux .....	4-7
4.2.	Lancement de la console système distante .....	4-9
4.2.1.	Présentation de la console système distante .....	4-10
4.2.2.	Menus de la console système distante .....	4-12
4.2.3.	Barre d'outils de la console système distante .....	4-14
4.3.	Virtualisation de médias .....	4-15
4.3.1.	Virtualisation d'un lecteur local .....	4-15
4.3.2.	Virtualisation d'un fichier image .....	4-17
4.3.3.	Virtualisation d'un dossier local .....	4-18
4.4.	Arrêt de la console système distante .....	4-20
<b>Chapitre 5.</b>	<b>Surveillance du serveur</b> .....	<b>5-1</b>
5.1.	Configuration initiale de la messagerie et des alertes .....	5-1
5.2.	Vérification des capteurs de surveillance .....	5-2
5.3.	Vérification et effacement du journal SEL .....	5-4
5.4.	Vérification du journal des messages Board & Security .....	5-6

<b>Chapitre 6.</b>	<b>Configuration du contrôleur de gestion intégré du serveur .....</b>	<b>6-1</b>
6.1.	Configuration des paramètres d'identification de la plateforme .....	6-2
6.2.	Configuration du nom du serveur géré .....	6-3
6.3.	Modification des paramètres du profil fonctionnel .....	6-4
6.4.	Configuration des paramètres réseau pour l'accès à distance .....	6-6
6.5.	Modification des paramètres de l'horloge interne .....	6-10
6.6.	Activation et configuration de l'agent SNMP .....	6-12
6.7.	Configuration du journal des messages Board & Security .....	6-15
6.8.	Gestion des utilisateurs .....	6-17
6.8.1.	Création d'un compte utilisateur .....	6-17
6.8.2.	Affichage des détails des comptes utilisateurs .....	6-20
6.8.3.	Modification d'un compte utilisateur .....	6-22
6.8.3.1.	Mise à jour des détails .....	6-22
6.8.3.2.	Changement de groupe .....	6-23
6.8.4.	Désactivation/Activation des comptes utilisateurs .....	6-24
6.8.5.	Forçage du changement du mot de passe utilisateur .....	6-25
6.8.6.	Suppression d'un compte utilisateur .....	6-26
6.8.7.	Déverrouillage manuel d'un compte utilisateur .....	6-27
6.8.8.	Modification du mot de passe .....	6-29
6.8.9.	Création d'un groupe .....	6-30
6.8.10.	Configuration des permissions .....	6-32
6.8.11.	Visualisation des membres d'un groupe .....	6-37
6.8.12.	Suppression d'un groupe .....	6-38
6.9.	Configuration des paramètres de sécurité .....	6-40
6.9.1.	Forçage des connexions HTTPS .....	6-40
6.9.2.	Obtention et installation d'un nouveau Certificat SSL .....	6-42
6.9.3.	Configuration de la politique de connexion .....	6-44
6.9.4.	Gestion de l'authentification .....	6-45
6.9.5.	Activation/désactivation du bouton de mise sous tension du LCP .....	6-49
6.9.6.	Configuration du verrouillage d'un compte d'utilisateur .....	6-50
6.10.	Configuration des alertes .....	6-52
6.10.1.	Configuration des serveurs SNMP et SMTP .....	6-53
6.10.2.	Configuration des destinations LAN .....	6-55
6.10.3.	Configuration des politiques d'alertes .....	6-58
6.10.4.	Gestion des filtres d'événements prédéfinis .....	6-61
6.10.5.	Customisation d'un filtre d'événement .....	6-65
<b>Chapitre 7.</b>	<b>Utilisation des fonctionnalités de maintenance .....</b>	<b>7-1</b>
7.1.	Récupération des informations matérielles .....	7-2
7.1.1.	Informations sur le contrôleur de gestion .....	7-2
7.1.2.	Récupération des informations sur les FRU .....	7-3
7.1.3.	Affichage des versions des firmwares .....	7-4
7.2.	Mise à jour des firmwares du serveur .....	7-5
7.3.	Opérations de réinitialisation .....	7-6
7.4.	Activation/désactivation du voyant d'identification .....	7-8
7.5.	Exclusion/inclusion des processeurs .....	7-9
7.6.	Affichage des utilisateurs connectés .....	7-11
7.7.	Sauvegarde des données de configuration .....	7-12
7.8.	Restauration des données de configuration .....	7-13

<b>Annexe A.</b>	<b>Dépannage du serveur</b> .....	<b>A-1</b>
A.1.	Description des filtres d'alertes prédéfinis .....	A-2
A.2.	Messages du System Event Log (SEL) .....	A-10
A.2.1.	Messages SEL : External Environment .....	A-11
A.2.2.	Messages SEL : Power system board .....	A-12
A.2.3.	Messages SEL : Sub-chassis .....	A-13
A.2.4.	Messages SEL : Power Supply .....	A-14
A.2.5.	Messages SEL : Power Unit .....	A-16
A.2.6.	Messages SEL : ILB .....	A-18
A.2.7.	Messages SEL : MTB/MXB .....	A-30
A.2.8.	Messages SEL : Processor .....	A-33
A.2.9.	Messages SEL : Fan device / Cooling unit .....	A-44
A.2.10.	Messages SEL : PDB .....	A-47
A.2.11.	Messages SEL : Ultra Capacitor .....	A-48
A.2.12.	Messages SEL : LCP .....	A-56
A.2.13.	Messages SEL : BMC .....	A-57
A.2.14.	Messages SEL : Memory .....	A-66
A.2.15.	Etapas de mise sous tension : BMC .....	A-66
A.2.16.	Etapas de mise sous tension : SMC .....	A-69
<b>Annexe B.</b>	<b>Console Serial-Over-LAN</b> .....	<b>B-1</b>
B.1.	Présentation de la console SOL .....	B-1
B.2.	Utilisation de la console SOL avec ipmitool .....	B-2
B.3.	Utilisation de la console SOL avec telnet .....	B-4
<b>Glossaire</b> .....		<b>g-1</b>



---

## Liste des figures

Figure 1-1.	Serveur bullx S6010 .....	1-2
Figure 1-2.	Serveur bullx S6030 .....	1-2
Figure 1-3.	Série bullx S6000 .....	1-3
Figure 1-4.	Composants du serveur - Vue éclatée .....	1-4
Figure 1-5.	Boutons et voyants du serveur - Vue avant .....	1-5
Figure 1-6.	Boutons et voyants du serveur - Vue arrière .....	1-6
Figure 1-7.	Ports de connexion du serveur - Vue arrière .....	1-7
Figure 1-8.	Composants du serveur - Vue éclatée .....	1-8
Figure 1-9.	Boutons et voyants du serveur - Vue avant .....	1-9
Figure 1-10.	Boutons et voyants du serveur - Vue arrière .....	1-10
Figure 1-11.	Ports de connexion du serveur - Vue arrière .....	1-11
Figure 2-1.	Logon (Connexion) .....	2-2
Figure 2-2.	Présentation de la console matérielle .....	2-5
Figure 2-3.	Commandes et options de l'utilitaire KiraTool - Windows .....	2-9
Figure 2-4.	Commandes et options de KiraTool - Linux .....	2-10
Figure 3-1.	Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation .....	3-3
Figure 3-2.	Vérification de la mise sous tension .....	3-5
Figure 3-3.	Mise sous tension du serveur depuis la console .....	3-8
Figure 3-4.	Mise hors tension depuis la console .....	3-10
Figure 3-5.	Mise hors tension de secours .....	3-13
Figure 4-1.	console système distante - Paramètres spécifiques utilisateur .....	4-4
Figure 4-2.	console système distante - Paramètres clavier et souris .....	4-6
Figure 4-3.	Drive Redirection (Redirection du lecteur) .....	4-8
Figure 4-4.	Prévisualisation de la console système distante .....	4-9
Figure 4-5.	Présentation de la console système distante .....	4-11
Figure 4-6.	Menus de la console système distante .....	4-13
Figure 4-7.	Barre d'outils de la console système distante .....	4-14
Figure 4-8.	Media virtuel – Disque local .....	4-16
Figure 4-9.	Media virtuel – Fichier image .....	4-18
Figure 4-10.	Media virtuel – Dossier local .....	4-19
Figure 5-1.	Journal SEL .....	5-5
Figure 5-2.	Messages Board & Security .....	5-6
Figure 6-1.	Paramètres plateforme .....	6-2
Figure 6-2.	Paramètres du serveur géré .....	6-3
Figure 6-3.	Paramètres des profils fonctionnels .....	6-5
Figure 6-4.	Paramètres réseau - valeurs d'usine .....	6-9
Figure 6-5.	Paramètres Date/Heure - valeurs d'usine .....	6-11
Figure 6-6.	Configuration SNMP .....	6-13
Figure 6-7.	Paramètres de gestion d'événements - valeurs d'usine .....	6-16
Figure 6-8.	Gestion des utilisateurs – Création d'un utilisateur .....	6-19
Figure 6-9.	Gestion des utilisateurs - Détails du compte .....	6-21
Figure 6-10.	User Account Deletion (Suppression d'un compte utilisateur) .....	6-26

Figure 6-11.	Gestion des utilisateurs - Utilisateur verrouillé .....	6-27
Figure 6-12.	Gestion des utilisateurs - Déblocage .....	6-28
Figure 6-13.	Gestion des mots de passe .....	6-29
Figure 6-14.	Gestion des groupes - Création d'un groupe .....	6-31
Figure 6-15.	Permissions du groupe .....	6-33
Figure 6-16.	Gestion des groupes .....	6-37
Figure 6-17.	Gestion des groupes - Suppression d'un groupe .....	6-38
Figure 6-18.	Gestion du chiffrement - valeurs d'usine .....	6-41
Figure 6-19.	Gestion du certificat SSL .....	6-43
Figure 6-20.	Gestion de la politique de connexion utilisateur - valeurs d'usine .....	6-45
Figure 6-21.	Paramètres d'authentification - valeurs d'usine .....	6-48
Figure 6-22.	Gestion du verrouillage du bouton de mise sous tension .....	6-49
Figure 6-23.	Gestion du verrouillage des utilisateurs - valeurs d'usine .....	6-51
Figure 6-24.	Paramètres globaux des alertes .....	6-53
Figure 6-25.	Paramètres de destination LAN .....	6-55
Figure 6-26.	Configuration des alertes : édition de la Destination LAN .....	6-56
Figure 6-27.	Paramètres des politiques d'alerte .....	6-58
Figure 6-28.	Paramètres des politiques d'alerte - Modification .....	6-60
Figure 6-29.	Paramètres des filtres – Filtres prédéfinis .....	6-62
Figure 6-30.	Filtres prédéfinis - Modification .....	6-63
Figure 6-31.	Paramètres des filtres – Filtres configurables .....	6-65
Figure 6-32.	Filtres configurables - Modification .....	6-67
Figure 7-1.	Informations sur le contrôleur de gestion .....	7-2
Figure 7-2.	Informations sur les FRU .....	7-3
Figure 7-3.	Information sur les firmwares .....	7-4
Figure 7-4.	Opérations de réinitialisation .....	7-7
Figure 7-5.	Identification LED Management (Gestion des voyants d'identification) .....	7-8
Figure 7-6.	Exclusions de matériel .....	7-9
Figure 7-7.	Informations sur les utilisateurs connectés .....	7-11
Figure B-1.	Console SOL - Lancement avec ipmitool .....	B-2
Figure B-2.	Console SOL - Fermeture avec ipmitool .....	B-3
Figure B-3.	Session telnet .....	B-4
Figure B-4.	Commandes telnet .....	B-5
Figure B-5.	Console SOL - Lancement avec telnet .....	B-5
Figure B-6.	Console SOL - Fermeture avec telnet .....	B-6

---

## Liste des tableaux

Table 1-1.	Données produit du serveur .....	1-3
Table 2-1.	Fonctionnalités et permissions de l'interface .....	2-7
Table 3-1.	Informations de mise sous tension - Causes potentielles du dernier redémarrage .....	3-6
Table 5-1.	État des capteurs .....	5-3
Table 6-1.	Console matérielle : Permissions non configurables .....	6-33
Table 6-2.	Console matérielle : Permissions configurables .....	6-35
Table 6-3.	IPMI : Privilèges hors bande .....	6-36
Table A-1.	Filtres d'événements prédéfinis .....	A-9



---

## Information juridique

---

### Déclarations de conformité

#### Déclaration du fabricant ou de l'importateur

Nous certifions par la présente que ce produit est conforme à la directive :

- 2004/108/CEE de l'Union européenne relative à la compatibilité électromagnétique, en respectant les normes EN55022 (Classe A) et EN55024, ainsi qu'à la directive 2006/95/EEC relative à la basse tension, en respectant la norme EN60950
- Directive internationale IEC 60297 et directive US ANSI EIA-310-E

#### Avis de conformité aux normes de sécurité

- UL 60950 (États-Unis d'Amérique)
- IEC 60950 (Internationale)
- CSA 60950 (Canada)

#### Directives de la CEE

Ce produit est conforme aux directives du conseil des Communautés Européennes (CE) :

#### Compatibilité électromagnétique

- 2004/108/CE

#### Basse tension

- 2006/95/CE

#### Conformité CE

- 93/68/EEC

#### Équipement terminal de télécommunications

- 1999/5/EC

Ni le fournisseur ni le fabricant ne peuvent être tenus responsables du non-respect des directives de protection résultant d'une modification non autorisée du produit.

La conformité à ces directives requiert :

- Une déclaration de conformité CE fournie par le fabricant
- Une étiquette CE sur le produit
- Une documentation technique

#### Structures mécaniques

- IEC 60297
- EIA-310-E

## Avis de conformité de la FCC

Cet équipement est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) L'appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) doit supporter les interférences reçues, notamment les interférences qui peuvent perturber le fonctionnement.

### Déclaration FCC

Cet équipement a été testé et déclaré compatible avec les limites des appareils numériques de la classe A, conformément à l'article 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences lorsque le produit est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques qui peuvent perturber les communications radio s'il n'est pas utilisé et installé conformément aux instructions du manuel. L'équipement utilisé dans une zone résidentielle peut créer des interférences que l'utilisateur doit supprimer à ses propres frais.

Des câbles et des connecteurs blindés et correctement mis à la terre doivent être utilisés conformément à la législation relative aux limites d'émission FCC. En aucun cas le fournisseur ou le fabricant ne peut être tenu responsable de l'émission d'interférences radioélectriques provoquées par l'utilisation de câbles et de connecteurs inappropriés ou résultant de la modification de l'équipement. Toute modification non expressément approuvée par le titulaire de cet appareil peut entraîner l'interdiction d'utiliser l'équipement.

Conformément à l'article 15.21 de la réglementation FCC, tout changement ou modification à cet équipement non expressément approuvé par le fabricant peut entraîner des interférences nuisibles et annuler l'autorisation FCC d'utiliser cet équipement.

Une étiquette réglementaire FCC est apposée sur l'équipement.

## Déclaration de conformité pour le Canada

Cet appareil appartient à la classe A des appareils numériques, il est conforme à la réglementation canadienne sur les équipements pouvant causer des interférences.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Ce produit est conforme aux normes de protection suivantes :

- ICES-003
- NMB-003

## Avis de conformité laser (si applicable)

Ce produit utilisant la technologie laser est conforme aux prescriptions des dispositifs laser de classe 1.

Une étiquette PRODUIT LASER DE CLASSE 1 figure sur le dispositif laser.

Class 1 Laser Product Luokan 1 Laserlaite Klasse 1 Laser Apparat Laser Klasse 1
--

---

## Informations de sécurité

### Définition des consignes de sécurité



#### DANGER

La mention *Danger* indique l'existence d'un risque potentiel de blessure grave ou mortelle.



#### ATTENTION

La mention *Attention* indique l'existence d'un risque potentiel de blessure modérée ou de faible gravité.



#### AVERTISSEMENT

La mention *Avertissement* indique l'existence d'un risque potentiel d'endommagement d'un programme, d'une unité, du système ou de données.

### Sécurité électrique

Les consignes de sécurité suivantes doivent être observées lors de chaque connexion ou déconnexion de périphériques au système.



#### DANGER

Le client doit s'assurer que l'alimentation électrique du secteur est compatible avec les recommandations, la réglementation, les normes et les pratiques nationales et locales. Un mauvais câblage de la prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il est impératif de débrancher les câbles des prises électriques avant tout déplacement du système.



#### ATTENTION

Ce système est équipé de plusieurs câbles d'alimentation. Suivez les procédures de mise hors tension du système à chaque fois que cela vous est demandé.

## Informations sur la sécurité des rayons laser (si applicable)

Le lecteur optique présent dans l'unité centrale est classé en tant que produit laser de classe 1. Il porte une étiquette indiquant la classe des produits laser à laquelle il appartient.

Le lecteur optique est conforme au code américain "Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J" des produits laser de la classe 1. Par ailleurs, le lecteur est certifié conforme aux normes de l'IEC (International Electrotechnical Commission) 60825-1 : 2001 et CENELEC EN 60825-1 : 1994 pour les produits laser de Classe 1.



### ATTENTION

**Rayons laser invisibles en position ouverte. Evitez de fixer du regard le rayon laser ou de le regarder directement avec des instruments optiques.**

Les produits laser de la classe 1 sont des appareils considérés comme non dangereux. Le lecteur optique contient un laser à l'arséniure de gallium de classe 3B d'une valeur nominale de 30 milliwatts à 830 nanomètres. Le lecteur contient des boîtiers, des composants électroniques et des dispositifs de verrouillage qui évitent toute exposition au rayon laser supérieure au niveau de rayonnement laser de classe 1 durant son fonctionnement et sa maintenance par l'utilisateur ou par le personnel spécialisé.

## Intégrité et vérification des données



### AVERTISSEMENT

**Les produits sont conçus de manière à réduire le risque d'altérations ou de pertes de données non détectées. Cependant, en cas de coupure de courant non prévue ou de panne système, les utilisateurs sont vivement invités à vérifier la validité des opérations effectuées et des données enregistrées ou transmises par le système au moment de la coupure de courant ou de la panne.**

## Maitrise des déchets

Ce produit est conforme à la directive européenne LUSD (RoHS) 2002/95/CE concernant la limitation de certaines substances toxiques dans les Equipements Electriques et Electroniques.

Ce produit est conforme à la directive européenne (DEEE (WEEE) 2002/96/EC concernant la gestion des Equipements Electriques et Electroniques et de leurs déchets.



---

## Recommandations de sécurité

### Mentions Danger et Avertissement



#### DANGER

Seuls les composants enfichables à chaud peuvent être maintenus (ajoutés, retirés, remplacés) sans mettre hors tension l'équipement.

Si le composant n'est pas remplaçable à chaud, l'équipement doit être mis hors tension AVANT d'effectuer l'opération de maintenance et les câbles d'alimentation doivent être déconnectés de la prise électrique.



#### DANGER

La non-déconnexion des câbles d'alimentation des prises électriques avant une intervention peut entraîner des blessures et endommager l'équipement.

Il est impératif de débrancher les câbles des prises électriques avant tout déplacement des armoires et des systèmes.



#### DANGER

Des conditions électriques dangereuses sont présents dans le bloc d'alimentation. Des conditions électriques dangereuses peuvent être présentes sur l'alimentation, le téléphone, et les câbles de communication.

Energie dangereuse :

Retirez tous vos bijoux avant d'intervenir.



#### DANGER

Le supercondensateur peut conserver une charge après le retrait de l'alimentation. Cette charge peut provoquer des blessures et endommager l'équipement.

Il est impératif de ne toucher aucune partie tant que le supercondensateur n'a pas été complètement déchargé.

Du fluide électrolyte peut s'échapper d'un supercondensateur en panne.

Il est impératif de porter des gants et des lunettes de protection pour éviter des contacts avec la peau et les yeux quand vous manipulez le supercondensateur.



#### DANGER

La pile interne devrait être remplacée régulièrement. Elle doit être remplacée par un modèle identique ou un modèle équivalent recommandé par le constructeur. Il y a danger d'explosion si un autre modèle est utilisé. Disposez des piles usagées selon les instructions du constructeur.



#### DANGER

Des précautions élémentaires de sécurité électrique doivent être suivies pour vous protéger du danger et protéger le tiroir des dommages.

Si un accident électrique se produit, coupez le courant en débranchant le cordon d'alimentation du serveur.



### AVERTISSEMENT

Le refroidissement et la circulation d'air sont optimaux lorsque les armoires et les systèmes sont fermés.

Une fois l'opération de maintenance terminée, les armoires et les systèmes devront être refermés rapidement.

### Avis importants

---



Important

#### ETIQUETAGE

Utilisez des étiquettes pour noter l'orientation et la position des câbles, des composants, des protections ou des connecteurs retirés.

---



Important

#### MANIPULATION DE COMPOSANTS SENSIBLES A L'ELECTRICITE STATIQUE

Les précautions suivantes doivent être prises lors de la manipulation de composants sensibles à l'électricité statique :

- Portez systématiquement un bracelet antistatique lorsque vous manipulez des composants.
  - Touchez la structure de l'armoire pour décharger l'électricité statique avant de manipuler les cartes.
  - Tenez les cartes et les périphériques par les extrémités.
  - Ne retirez le composant de son emballage anti-statique que lorsque vous êtes prêt à l'installer.
  - Si vous devez poser le composant lorsqu'il est hors de son emballage anti-statique, posez-le sur la mousse conductrice.
-

---

## Préface

Ce guide explique comment utiliser la console matérielle destinée à gérer le serveur.

**Note** Le site Web du Support Bull peut être consulté pour des informations concernant les produits et les offres de service, ainsi que pour télécharger la documentation et les mises à jour :

<http://support.bull.com>

---

---



## Public visé

Ce guide est destiné aux administrateurs et aux opérateurs de Système Bull.

---

## Conventions typographiques

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans ce guide :

<b>Gras</b>	Identifie : <ul style="list-style-type: none"><li>• Les objets de l'interface tels que les noms de menus, les étiquettes, les boutons et les icônes.</li><li>• Les noms de fichiers, de répertoires et les chemins.</li><li>• Les mots clés qui nécessitent une attention particulière.</li></ul>
<i>Italique</i>	Identifie les références telles que les manuels ou les URL.
monospace	Identifie les parties de code des programmes, des lignes de commande, ou des messages affichés dans les fenêtres de commandes.
< >	Identifie les paramètres à saisir par l'utilisateur.
	Identifie la partie AVANT d'un composant.
	Identifie la partie ARRIERE d'un composant.

---

## Bibliographie

Cette liste n'est pas exhaustive. Des documents utiles sont disponibles sur les CDs de ressources et de documentation livré(s) avec votre système. Il vous est fortement recommandé de vous référer à cette documentation avant de configurer, utiliser, maintenir ou mettre à jour votre système.

- *Site Preparation Guide*, 86A1 40FA  
explique comment préparer une salle informatique pour les systèmes Bull, en conformité avec les standards en vigueur. Ce guide est destiné au personnel et aux professionnels impliqués dans la procédure de préparation du site..
- *bullx S6030 Guide d'installation*, 86 F1 26FE  
explique comment installer et démarrer le serveur pour la première fois. Ce guide est destiné au personnel de maintenance qualifié.
- *bullx S6030 Service Guide*, 86 A7 85FB  
explique comment maintenir le serveur. Ce guide est destiné au personnel de maintenance qualifié.
- *bullx S6010 Guide d'installation*, 86 F1 86FB  
explique comment installer et démarrer le serveur pour la première fois. Ce guide est destiné au personnel de maintenance qualifié.
- *bullx S6010 Service Guide*, 86 A7 85FB  
explique comment maintenir le serveur. Ce guide est destiné au personnel de maintenance qualifié.
- *iCare Console User's Guide*, 86 A1 71FA  
explique comment utiliser la console destinée à gérer et maintenir les systèmes Bull. Ce guide est destiné aux administrateurs de systèmes Bull, aux opérateurs et au personnel de maintenance qualifié.
- *CD-ROM Resource and Documentation*  
contient les outils et la documentation nécessaires à la configuration, à l'utilisation et à la maintenance de l'équipement.

---

## Chapitre 1. Présentation du serveur

Ce chapitre présente les fonctionnalités et les composants du serveur. Il comprend les rubriques suivantes :

- Vue d'ensemble, page 1-2
- Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6030 , page 1-4
- Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6010 , page 1-8

## 1.1. Vue d'ensemble

Les serveurs Bull destinés aux applications d'affaires et scientifiques sont fondés sur l'architecture MESCA (Multiple Environments on a SCalable Architecture), tirant parti de la dernière génération de processeurs Intel Xeon, du protocole QPI d'Intel, de la technologie Bull BCS et l'interconnexion Infiniband QDR. Les serveurs sont conçus pour atteindre une performance à l'échelle du petaflop tout en optimisant la consommation en énergie et la dissipation de chaleur. Deux types de systèmes sont disponibles suivant vos besoins :

### Serveur bullx S6010

Le serveur bullx S6010, noeud de calcul à haute densité, offre jusqu'à 4 processeurs, 32 mémoires DIMMs et 1 lecteur de disques internes par tiroir de 1,5U. Sa conception unique en "L" permet l'assemblage de 2 modules pour offrir jusqu'à 8 processeurs, 64 mémoires DIMMs et 2 disques internes par emplacement de 3U.

Jusqu'à 4 serveurs bullx S6010 peuvent être interconnectés via le BCS (Bull Coherence Switch) pour obtenir un serveur SMP de 6U offrant jusqu'à 16 processeurs, 128 mémoires DIMMs et 4 lecteurs de disques internes.

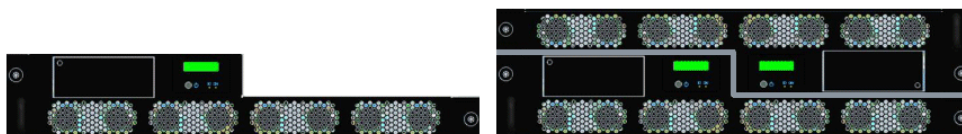


Figure 1-1. Serveur bullx S6010

### Serveur bullx S6030

Le noeud de calcul/de service serveur bullx S6030 offre jusqu'à 4 processeurs, 32 mémoires DIMMs, 6 emplacements PCI-e et 8 lecteurs de disques par tiroir 3U. En option, un lecteur de DVD peut être installé dans un emplacement disque.

Jusqu'à 4 serveurs bullx S6030 peuvent être interconnectés via le BCS (Bull Coherence Switch) pour obtenir un serveur SMP de 12U offrant jusqu'à 16 processeurs, 128 mémoires DIMMs, 24 emplacements PCI-e et 8 lecteurs de disques internes.



Figure 1-2. Serveur bullx S6030

Les serveurs sont montés dans des armoires Bull pour un temps de déploiement et une fiabilité optimaux.



Figure 1-3. Série bullx S6000

Pour référence, il vous est conseillé d'enregistrer les données suivantes, indiquées sur les étiquettes apposées sur le serveur :

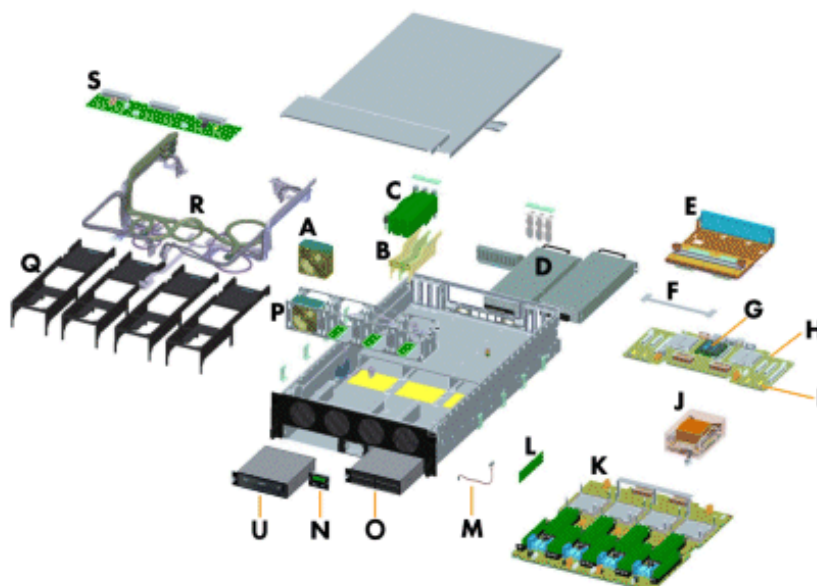
Système	Données
Nom du produit	
Code du produit	
Numéro du produit	
Numéro de série	

Table 1-1. Données produit du serveur

## 1.2. Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6030

### Composants (Vue éclatée)

Le diagramme suivant montre une vue éclatée des composants du serveur :



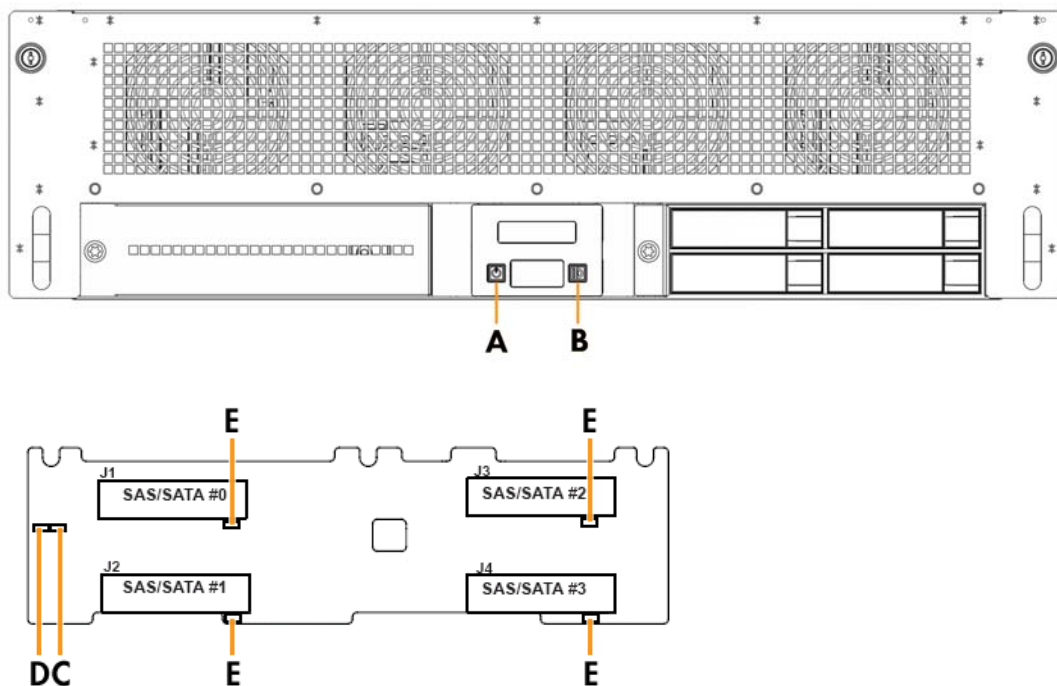
Repère	Description	Quantité
A	Ventilateur	8
B	Séparateur PCIe	2
C	Carte PCIe	Jusqu'à 6
D	Bloc d'alimentation	1 ou 2
E	Carte DSIB ou Carte SIB	1
F	Prépositionneur	1
G	Contrôleur de gestion intégré	1
H	Carte ILB	1
I	Pile ICH	1
J	Ensemble Processeur Nehalem	Jusqu'à 4
K	Carte MXB	1
L	Barrette mémoire	Jusqu'à 32
M	Switch Anti-Intrusion	1
N	Panneau de contrôle local (LCP)	1
O	Lecteur de disque dur (HDX)	1 ou 2
P	Bloc ventilateur	1
Q	Conduit d'air	4
R	Kit de câbles internes	1
S	Carte PDBU	1
Non illustré	Ultra Capacitor	1
U	Lecteur DVD	1

Figure 1-4. Composants du serveur - Vue éclatée



## Contrôles et voyants (vue avant)

Le serveur est équipé de voyants et de boutons à l'avant et à l'arrière. Le diagramme suivant montre les voyants et les boutons situés à l'avant du serveur.

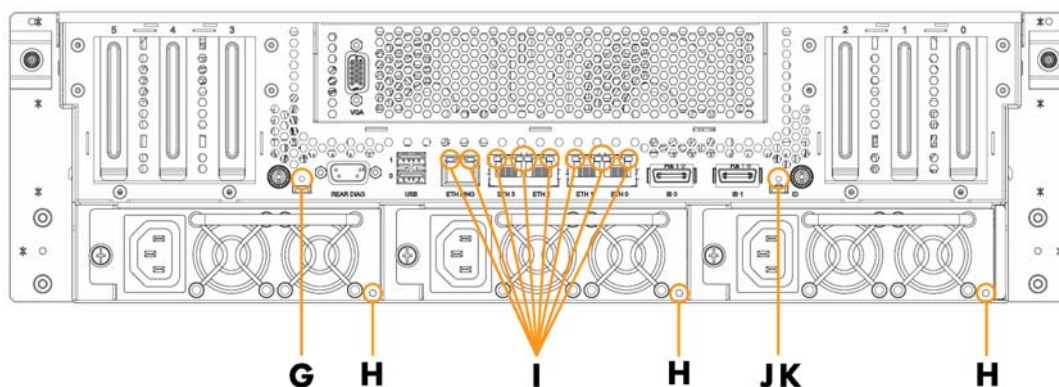


Repère	Voyant/Bouton LCP	Couleur	Description
A	Voyant/Bouton d'alimentation	Vert clignotant Vert fixe	Serveur en attente. Serveur sous tension.
B	Voyant/Bouton d'identification	Bleu clignotant	Le bouton d'identification a été activé localement ou à distance depuis la console matérielle du serveur ; allume simultanément le voyant d'identification Bleu (G) à l'arrière du serveur.
C	Voyant de panne de ventilateur de disque	Ambre clignotant	Panne de ventilateur de disque.
D	Voyant de surchauffe de disque	Ambre clignotant	Panne de surchauffe de disque.
E	Voyant d'activité du disque	Vert clignotant	Disque actif.

Figure 1-5. Boutons et voyants du serveur - Vue avant

## Contrôles et voyants (vue arrière)

Le serveur est équipé de voyants et de boutons à l'avant et à l'arrière. Le diagramme suivant montre les voyants et les boutons situés à l'arrière du serveur.

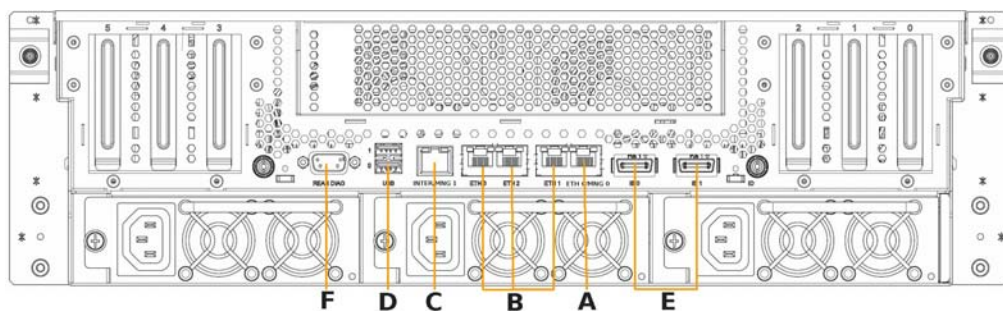


Repère	Voyant/Bouton	Couleur	Description
G	Bouton de retour aux valeurs par défaut	N/A	Restaure les valeurs par défaut du contrôleur de gestion intégré.
H	Voyant du bloc d'alimentation	Vert fixe Vert clignotant Ambre clignotant	Bloc d'alimentation sous tension. Bloc d'alimentation en attente. Bloc d'alimentation en erreur.
I	Voyants d'activité Ethernet	N/A	1 Port de gestion et 4 Ports Gbit, avec 2 voyants situés au-dessus de chaque port.
I	Voyant gauche du port de gestion	Vert fixe Vert clignotant	Lien actif. Lien inactif.
I	Voyant droit du port de gestion	Orange fixe Off (hors tension)	100 MBit/s. 10 MBit/s.
I	Voyant gauche du port Gbit	Vert Orange Off (hors tension)	1 GBit/s. 100 MBit/s. 10 MBit/s.
I	Voyant droit du port Gbit	Vert fixe Vert clignotant	Lien établi. Lien actif.
J	Bouton de réinitialisation	N/A	Réinitialise le contrôleur de gestion intégré.
K	Voyant d'identification	Bleu clignotant	Le bouton d'identification (B) situé à l'avant du serveur a été activé localement ou à distance depuis la console matérielle.

Figure 1-6. Boutons et voyants du serveur - Vue arrière

## Ports de connexion (Vue arrière)

Le diagramme suivant montre les ports de connexion situés à l'arrière du serveur.



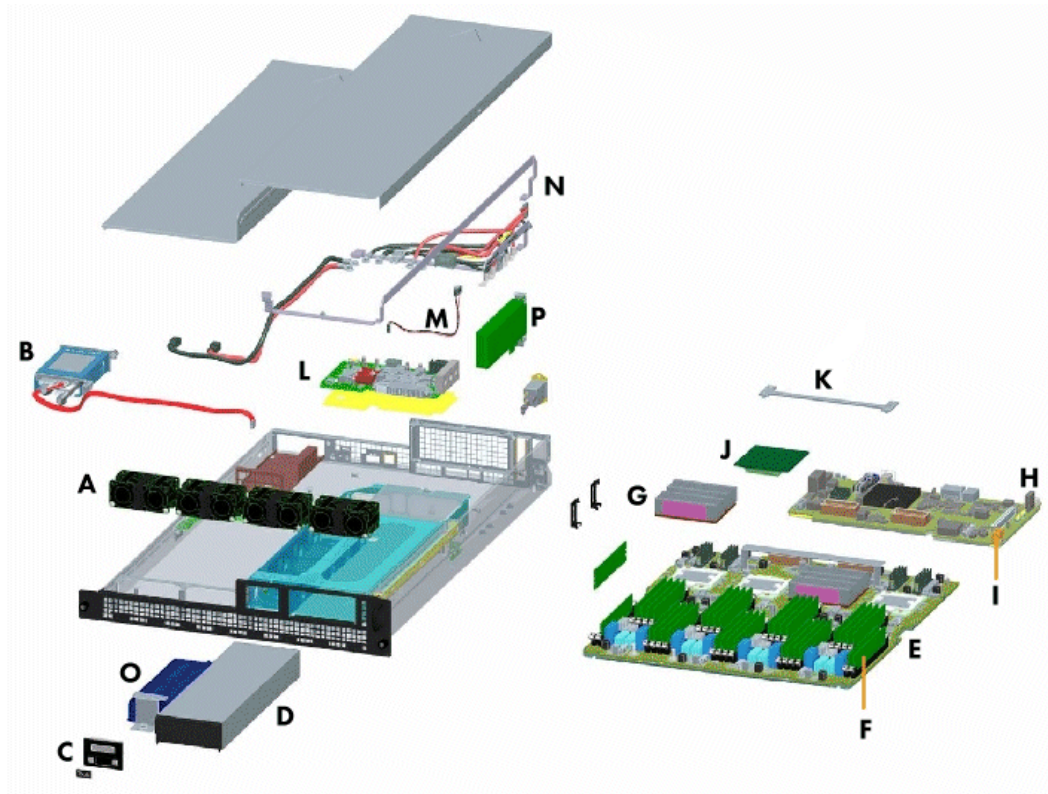
Repère	Description
A	Port ETH0/MNG0 (RJ45) : Shared Management / Host network port (Gestion partagée / port réseau hôte), ou uniquement port réseau hôte si INTER/MNG1 (C) est utilisé pour le réseau de gestion
B	Ports ETH1, ETH2, ETH3 (RJ45) : Port réseau d'entreprise
C	INTER/MNG1 (RJ45) : Port réseau dédié à la gestion / module d'interconnexion
D	Ports USB : Ports USB clavier et souris locaux
E	Ports INFINIBAND : Port réseau infiniband (Optionnel)
F	Port DIAG (DB9) : Réservé

Figure 1-7. Ports de connexion du serveur - Vue arrière

## 1.3. Composants, contrôles, voyants et ports du serveur bullx S6010

### Composants (Vue éclatée)

Le diagramme suivant montre une vue éclatée des composants du serveur :

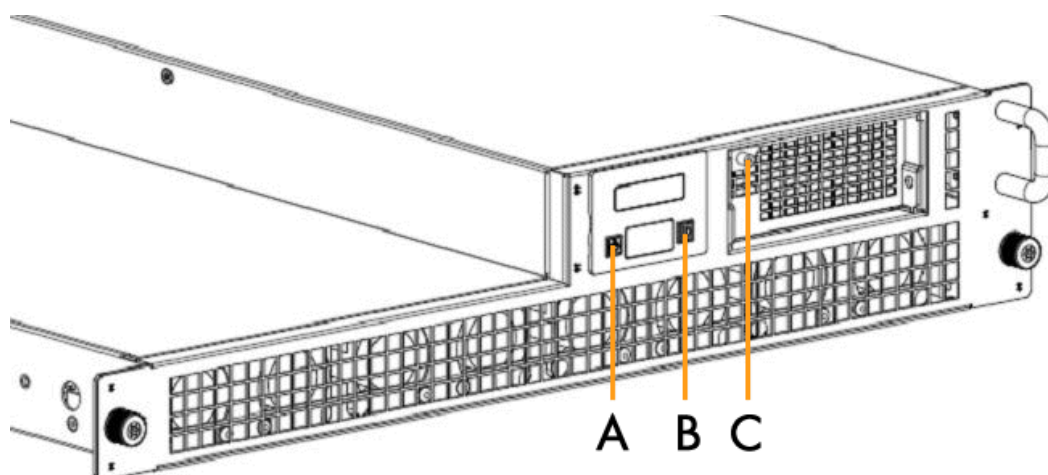


Repère	Description	Quantité
A	Unité de refroidissement	4
B	Lecteur de disque dur (HDD)	1
C	Panneau de contrôle local (LCP)	1
D	Bloc d'alimentation	1
E	Carte MXB	1
F	Barrette mémoire	Jusqu'à 32
G	Processeur Nehalem	Jusqu'à 4
H	I/O Legacy Board (ILBL)	1
I	Pile ICH	1
J	Dummy CSI Interconnect Legacy Board (DSIBL)	1
K	Prépositionneur	1
L	Carte PDBU	1
M	Switch Anti-Intrusion	1
N	Kit de câbles internes	1
O	Ultra Capacitor	1
P	Carte PCIe	1

Figure 1-8. Composants du serveur - Vue éclatée

### Contrôles et voyants (vue avant)

Le serveur est équipé de voyants et de boutons à l'avant et à l'arrière. Le diagramme suivant montre les voyants et les boutons situés à l'avant du serveur.

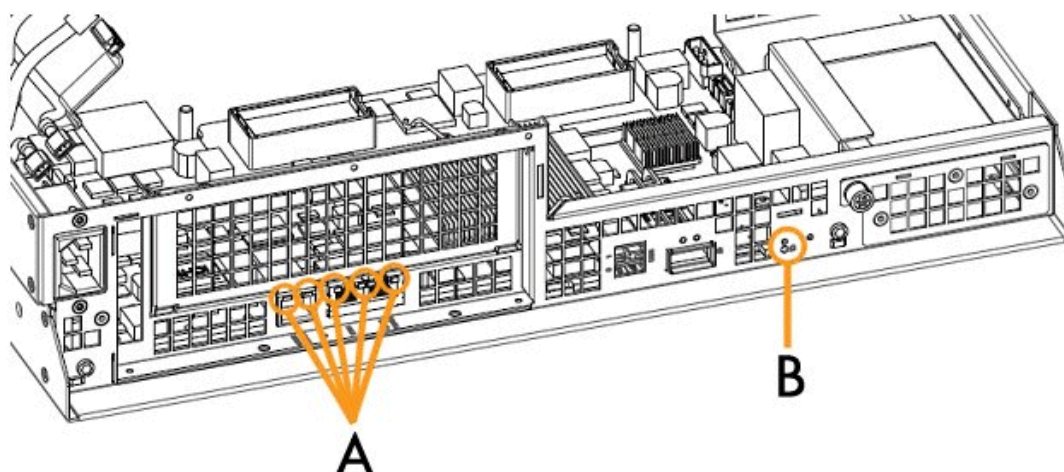


	Repère	Nom	Description
A		Voyant/Bouton d'alimentation	Vert clignotant : serveur en attente. Vert fixe : serveur mis sous tension.
B		Voyant/Bouton d'identification	Bleu clignotant : Le bouton d'identification appuyé ou activé depuis la console matérielle du serveur. Allume simultanément le voyant d'identification bleu situé à l'arrière du serveur.
C		Voyants du bloc d'alimentation	Vert fixe : bloc d'alimentation sous tension. Vert clignotant : bloc d'alimentation en attente. Ambre clignotant : bloc d'alimentation en erreur.

Figure 1-9. Boutons et voyants du serveur - Vue avant

## Contrôles et voyants (vue arrière)

Le serveur est équipé de voyants et de boutons à l'avant et à l'arrière. Le diagramme suivant montre les voyants et les boutons situés à l'arrière du serveur.



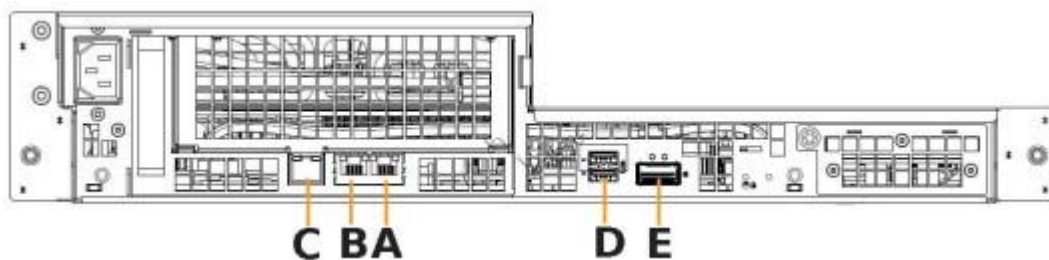
Repère	Nom	Description
A	Voyants d'activité Ethernet	Indique l'activité réseau. Il y a 1 port de gestion et 2 ports Gbit.  Pour le port de gestion : Voyant de gauche : Vert fixe : lien actif. Vert clignotant : lien inactif.  Voyant de droite : Orange fixe : vitesse 100Mo/s Éteint : taux 10 Mo/s  Pour les ports Gbit : (à la droite de chaque port) Voyant de gauche : Vert : vitesse 1Go/s Orange : 100 Mo/s Éteint : 10 Mo/s  Voyant de droite : Vert fixe : lien établi. Vert clignotant : lien actif.
B	Voyant d'identification	Bleu clignotant

Figure 1-10. Boutons et voyants du serveur - Vue arrière



### Ports de connexion (vue arrière)

Le diagramme suivant montre les ports de connexion situés à l'arrière du serveur.



Repère	Description
A	Port ETH0/MNG0 (RJ45) : Port réseau partagé pour le réseau de gestion et le réseau hôte ou uniquement port réseau hôte si INTER/MNG1 (C) est utilisé pour le réseau de gestion
B	Port ETH1 (RJ45) : Port réseau d'entreprise
C	INTER/MNG1 (RJ45) : Port dédié de gestion du réseau, ou port d'interconnexion de serveur (modèles multi-modules)
D	Ports USB :
E	Port INFINIBAND : Port réseau infiniband

Figure 1-11. Ports de connexion du serveur - Vue arrière





---

## Chapitre 2. Mise en route

Ce chapitre décrit les fonctionnalités de la console matérielle et explique comment démarrer et arrêter la console depuis un navigateur Web. Il comprend les rubriques suivantes :

- Démarrage de la console matérielle, page 2-2
- Présentation de la console matérielle, page 2-4
- Arrêt de la console matérielle, page 2-8
- Configuration initiale, page 2-8
- Installation de l'utilitaire KiraTool, page 2-9

## 2.1. Démarrage de la console matérielle

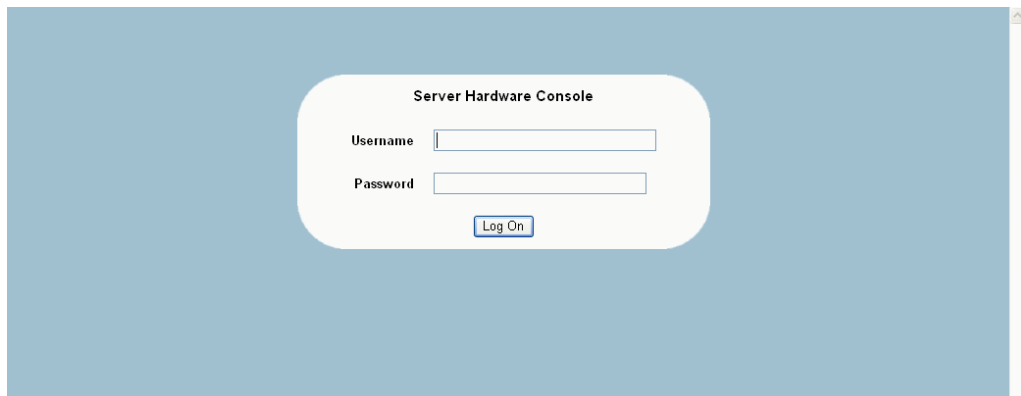
La console matérielle est lancée depuis un navigateur Web en utilisant une adresse IP standard ou sécurisée ou un nom d'hôte, suivant la configuration..

### Prérequis

Le serveur est connecté à l'alimentation électrique du site et au réseau local d'entreprise.

### Procédure

1. Lancez votre navigateur web et entrez l'adresse IP standard ou sécurisée ou le nom d'hôte, suivant la configuration. La page d'authentification s'ouvre.



Console matérielle	
Username (Nom d'utilisateur)	Nom d'usine : super
Password (Mot de passe)	Mot de passe d'usine : pass

Figure 2-1. Logon (Connexion)

2. Complétez les champs Username (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe) puis cliquez sur Log On (Connexion). Une fois authentifié, l'onglet System Control (Contrôle système) s'ouvre.



**Important** Il est fortement recommandé de changer le mot de passe d'usine du super utilisateur, une fois la configuration initiale terminée, en prenant soin d'enregistrer les détails de votre nouveau compte pour des connexions futures.  
Si vous perdez les détails de votre compte et si vous êtes incapables de vous connecter à la console, contactez votre Ingénieur Support Technique.

### Que faire en cas d'incident ?

Si vous ne pouvez pas vous connecter à la console ou si les pages web ne s'affichent pas correctement, un des problèmes suivants peut en être la cause :

- Panne de réseau
- Configuration incorrecte du réseau
- Paramètres du navigateur incorrects (configuration proxy)

### Rubriques connexes

- Modification du mot de passe, page 6-29
- Arrêt de la console matérielle, page 2-8
- Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6
- Activation/désactivation du chiffrement, page 6-40

## 2.2. Présentation de la console matérielle

La console matérielle est une application d'administration web intégrée au contrôleur de gestion. Vous pouvez utiliser la console matérielle pour piloter, superviser et maintenir le matériel et pour configurer le contrôleur de gestion intégré à distance. La console matérielle est accessible par le réseau local d'entreprise en utilisant le navigateur Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox.



**Important** Plusieurs utilisateurs peuvent accéder à la console simultanément. Si des modifications de configuration sont effectuées, elles peuvent ne pas être visibles aux autres utilisateurs tant qu'ils n'ont pas rafraîchi l'affichage de leur console. Vous pouvez afficher la liste des utilisateurs connectés depuis l'onglet Maintenance en sélectionnant Maintenance Operations > Connected Users (Opérations de maintenance - Utilisateurs connectés).

The screenshot displays the hardware console web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'System Control', 'Monitoring', 'Configuration', and 'Maintenance'. A user profile 'User: super' is visible. On the left, a sidebar contains a tree view with 'Power Management', 'Remote Console', and 'Virtual Media'. The main content area is titled 'Power Management' and includes several sections: 'Power Information' (showing 'Power State: On' and 'Last Restart Reason: chassis power control command'), 'Standard Power Operations' (with buttons for 'Power On' and 'Power Off'), and 'Emergency or Unresponsive System Power Operations' (with buttons for 'Force Power Off', 'Force Power Cycle', 'Hard Reset', 'Diagnostic Dump', and 'Power On (Back-Up BIOS)'). Three callout boxes labeled A, B, and C are overlaid on the image, pointing to the left sidebar, the main content area, and the top navigation bar respectively.

<b>Présentation de la console</b>	
A : Arbre de navigation	L'arbre de navigation donne accès aux fonctions de la console. Notez que les fonctions affichées diffèrent suivant l'onglet sélectionné.
B : Volet de travail	Le volet de travail affiche les commandes et les informations associées aux éléments sélectionnés dans l'arbre de navigation.
C: Onglets	Quatre onglets permettent d'accéder à quatre familles de fonctions accessibles depuis les arbres de navigation associés : System Control(Contrôle système), Monitoring (Supervision), Configuration et Maintenance.

Figure 2-2. Présentation de la console matérielle

## Caractéristiques de l'interface de la console


Le tableau suivant liste les fonctionnalités disponibles depuis l'interface et les permissions associées.

Onglet	Noeud de l'arborescence		Caractéristique	Permission
System Control (Contrôle système)	Power Management (Gestion de l'alimentation)	Power (Mise sous tension)	Power Information (Vérification de la mise sous tension)	Aucune
			Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)	Power Control (Gestion de l'alimentation)
		Power (Mise sous tension)	Emergency Power Operations (Opérations de mise sous tension en cas d'urgence)	Power Control (Gestion de l'alimentation)
	Remote Console (Console distante)	Preview (Aperçu)	Preview (Aperçu)	Remote Control Access (Accès distante)
		Launch (Lancement)	-	
Virtual Media (Media virtuels)	Drive Redirection (Redirection du lecteur)	Drive Redirection (Redirection du lecteur)	Virtual Media Upload (Chargement du media virtuel)	
Monitoring (Surveillance)	System Health (Santé du système)	Sensor Status) État des capteurs	Viewing and Refreshing (Visualisation et rafraîchissement)	Aucune
		System Event Log (Journal SEL)	Viewing and Refreshing (Visualisation et rafraîchissement)	
				Clearing (Effacement)
		Messages (Messages)	Viewing and Clearing (Visualisation et effacement)	Log View (Affichage des journaux)
Configuration	Global Settings (Paramètres globaux)	Platform (Plateforme)	Platform Settings (Paramètres plateforme)	Network Settings (Paramètres réseau)
		Managed Server (Serveur géré)	Managed Server Settings (Paramètres du serveur géré)	
		Functional Profiles (Profils fonctionnels)	Functional Profile Settings (Paramètres du profil fonctionnel)	
	BMC Settings (Paramètres BMC)	Network (Réseau)	Network Settings (Paramètres réseau)	Network Settings (Paramètres réseau) SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet) (nécessaire pour utiliser les options disponibles dans la page Network Settings (Paramètres réseau))
		Date-Time (Date-heure)	Date/Time Settings (Paramètres Date/Heure)	Date/Time Settings (Paramètres Date/Heure)
		SNMP (SNMP)	SNMP Settings (Configuration SNMP)	SNMP Settings (Configuration SNMP)
		Messages (Messages)	Event Management Settings (Paramètres de gestion des événements)	Log Settings (Paramètres des journaux) Network Settings (Paramètres réseau)
	BMC User Management (Gestion des utilisateurs BMC)	Users (Utilisateurs)	User Management (Gestion des utilisateurs)	User/Group Management (Gestion des utilisateurs/groupes)
		Groups (Groupes)	Group Management (Gestion des groupes)	
		Password (Mot de passe)	Password Management (Gestion des mots de passe)	Change Password (Changement du mot de passe)
	Security (Sécurité)	Encryption (Chiffrement)	Encryption Management (Gestion du chiffrement)	Security Settings (Paramètres de sécurité)
		SSL Certificate (Certificat SSL)	SSL Certificate Management (Gestion du certificat SSL)	SSL Certificate management (Gestion du certificat SSL)
		User Logon Policy (Politique de connexion utilisateur)	User Logon Policy Management (Gestion de la politique de connexion utilisateur)	Security Settings (Paramètres de sécurité)
		Authentication (Authentification)	Authentication Management (Gestion de l'authentification)	Authentication Settings (Paramètres d'authentification)
		Power Button Lockout (Verrouillage du bouton de mise sous tension)	Power Button Lockout Management (Gestion du verrouillage du bouton de mise sous tension)	Security Settings (Paramètres de sécurité)
		User Lockout (Verrouillage utilisateur)	User Lockout Management (Gestion du verrouillage utilisateur)	
	Remote Console Settings (Paramètres de la console distante)	User Specific (Spécifique utilisateur)	User Specific RC Settings (Paramètres RC spécifiques utilisateur)	Remote Console Access (Accès console distante)
			Transmission Encoding (Encodage de la transmission)	RC Settings (Encoding) (Paramètres console distante (Encodage))
			Miscellaneous RC Settings (Paramètres RC divers)	RC Settings (Exclusive Access) (Paramètres console distante (Accès exclusif))
			Mouse Hotkey (Touche rapide de la souris)	RC Settings (Hotkeys) (Paramètres console distante (Touches rapides))
			Remote Console Button Key (Touche de la console distante)	RC Settings (Monitor Mode) (Paramètres console distante (Mode moniteur))

Onglet	Noeud de l'arborescence		Caractéristique	Permission
Configuration	Remote Console Settings (Paramètres de la console distante)	Keyboard/Mouse (Clavier/souris)	Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris)	RC Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris de la console distante)
	Alert Settings (Paramètres d'alerte)	Filters (Filtres)	Filter Settings (Paramètres filtres)	Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)
		Policies (Politiques)	Policy Settings (Paramètres Politiques)	
		LAN Destinations (Destinations LAN)	LAN Destination Settings (Paramètres de destination LAN)	
General (Général)	General Settings (Paramètres généraux)			
Maintenance	Hardware Information (Information sur le matériel)	Management Controller (Contrôleur de gestion)	Management Controller Information (Information sur le contrôleur de gestion)	Aucune
		FRU	FRU Information (Informations sur les FRU)	
		Firmware Version (Version du firmware)	Firmware Information (Information sur les firmwares)	
	Firmware Update (Mise à jour du firmware)	Listed firmware (Firmwares listés)	Firmware Update (Mise à jour du firmware)	Firmware Update (Mise à jour du firmware)
	Maintenance Operations (Opérations de maintenance)	Unit Reset (Réinitialisation de l'unité)	Rset Operations (Opérations de réinitialisation)	Maintenance/Board Reset (Réinitialisation Maintenance/Carte)
		Identification LED (Voyant d'identification)	ID LED Management (Gestion des voyants d'identification)	Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)
		Hardware Exclusion (Exclusion matérielle)	Hardware Exclusions (Exclusions matérielles)	Maintenance/Board Reset (Réinitialisation Maintenance/Carte)
Connected Users (Utilisateurs connectés)		Connected Users Information (Informations sur les utilisateurs connectés)	Aucune	

Table 2-1. Fonctionnalités et permissions de l'interface

## 2.3. Arrêt de la console matérielle

Vous pouvez arrêter la console à tout moment en cliquant sur le lien Logout (Déconnecter) ( Logout)) dans l'angle supérieur droit.

### Rubriques connexes

- Démarrage de la console matérielle, page 2-2

## 2.4. Configuration initiale

A la livraison du serveur, vous aurez à effectuer certaines tâches de configuration de base, pour vous assurer du bon fonctionnement et la bonne prise en compte par le logiciel de gestion. Ces tâches de configuration sont détaillées dans le chapitre 6. Configuration du contrôleur de gestion intégré du serveur et sont listées ci-dessous par ordre de priorité :

- Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6
- Configuration du nom du serveur géré, page 6-3
- Configuration des paramètres d'identification de la plateforme, page 6-2
- Modification des paramètres de l'horloge interne, page 6-10
- Configuration de la console système distante, page 4-1

---

**Note** Les autres tâches de configuration détaillées dans le Chapitre 6 peuvent être effectuées, si nécessaire.

---



**Important** Si le système fait partie d'un cluster de calcul, consultez la documentation livrée avec la suite logicielle du cluster pour les instructions d'installation.

---



## 2.5. Installation de l'utilitaire KiraTool

*KiraTool*, permettant de sauvegarder et de restaurer vos données de configuration, est disponible sur le *CD-ROM Resource and Documentation*.

Il vous est conseillé d'installer cet utilitaire pour que vous puissiez enregistrer et restaurer vos données de configuration.

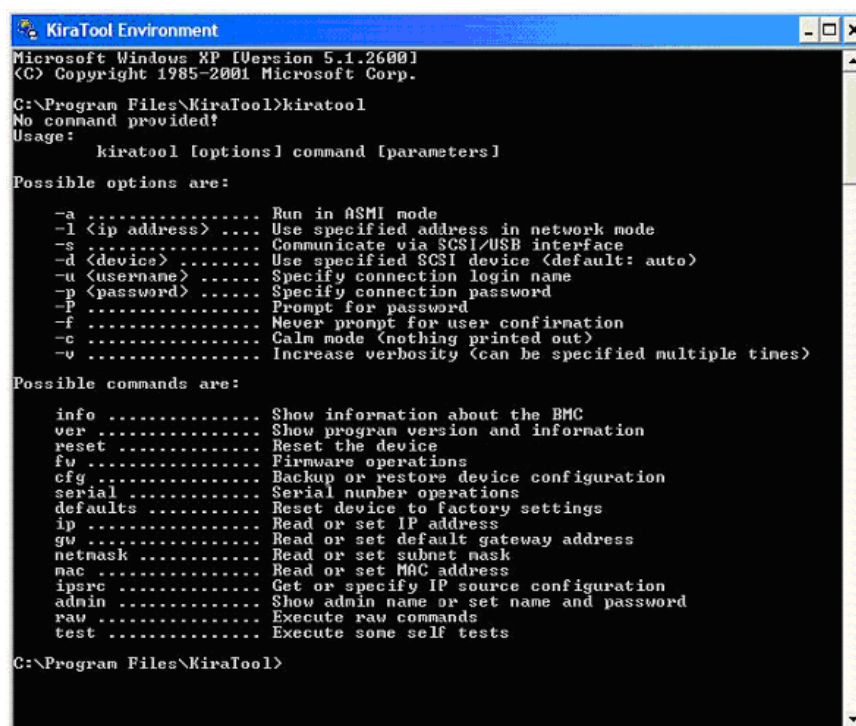
---

**Note** Pour les dernières informations relatives à l'utilitaire *KiraTool*, consultez la documentation associée disponible sur le *CD-ROM Resource and Documentation*.

---

### Version de Windows

1. Recherchez le fichier exécutable auto-extractible *KiraTool* (par exemple, *KiraTool.exe*) sur le *CD-ROM Resource and Documentation*.
2. Double-cliquez sur le fichier avec le bouton gauche de la souris et suivez les instructions à l'écran.
3. A la fin de la procédure, sélectionnez FINISH (Terminer) et une icône *KiraTool* apparaîtra automatiquement sur le bureau.
4. Pour utiliser l'utilitaire *KiraTool*, cliquez sur l'icône pour ouvrir une boîte de ligne de commande Windows standard dans le bon répertoire.  
Les commandes et les options suivantes sont disponibles :



```
KiraTool Environment
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Program Files\KiraTool>kiratool
No command provided!
Usage:
    kiratool [options] command [parameters]

Possible options are:
-a ..... Run in ASMI mode
-l <ip address> ..... Use specified address in network mode
-s ..... Communicate via SCSI/USB interface
-d <device> ..... Use specified SCSI device (default: auto)
-u <username> ..... Specify connection login name
-p <password> ..... Specify connection password
-P ..... Prompt for password
-f ..... Never prompt for user confirmation
-c ..... Calm mode (nothing printed out)
-v ..... Increase verbosity (can be specified multiple times)

Possible commands are:
info ..... Show information about the BMC
ver ..... Show program version and information
reset ..... Reset the device
fw ..... Firmware operations
cfg ..... Backup or restore device configuration
serial ..... Serial number operations
defaults ..... Reset device to factory settings
ip ..... Read or set IP address
gw ..... Read or set default gateway address
netmask ..... Read or set subnet mask
mac ..... Read or set MAC address
ipsrc ..... Get or specify IP source configuration
admin ..... Show admin name or set name and password
raw ..... Execute raw commands
test ..... Execute some self tests

C:\Program Files\KiraTool>
```

Figure 2-3. Commandes et options de l'utilitaire KiraTool - Windows

## Version Linux

1. Recherchez le fichier exécutable KiraTool (par exemple, KiraTool) sur le *CD-ROM Resource and Documentation*
2. Copiez le fichier exécutable dans un répertoire de votre environnement \$PATH, par exemple `usr/local/bin`. Comme les répertoires système \$PATH sont protégés, vous devrez vous connecter en tant que `root` :

```
linux # cp kiratool /usr/local/bin
linux # chmod 755 /usr/bin/local/kiratool
```

3. Chargez le module kernel `sg` (requis pour lancer l'utilitaire KiraTool)

```
modprobe sg
```

4. Démarrez l'utilitaire KiraTool en appelant le fichier exécutable. Les commandes et les options suivantes sont disponibles :



```
root@valfed2:usr/local/bin
File Edit View Terminal Help

[root@valfed2 bin]# KiraTool
No command provided!
Usage:
    KiraTool [options] command [parameters]

Possible options are:
    -l <ip address> ... Use specified address in network mode
    -s ..... Communicate via SCSI/USB interface
    -d <device> ..... Use specified SCSI device (default: auto)
    -u <username> ..... Specify connection login name
    -p <password> ..... Specify connection password
    -P ..... Prompt for password
    -f ..... Never prompt for user confirmation
    -c ..... Calm mode (nothing printed out)
    -v ..... Increase verbosity (can be specified multiple times)

Possible commands are:
    info ..... Show information about the BMC
    ver ..... Show program version and information
    reset ..... Reset the device
    fw ..... Firmware operations
    cfg ..... Backup or restore device configuration
    serial ..... Serial number operations
    defaults ..... Reset device to factory settings
    ip ..... Read or set IP address
    gw ..... Read or set default gateway address
    netmask ..... Read or set subnet mask
    mac ..... Read or set MAC address
    ipsrc ..... Get or specify IP source configuration
    admin ..... Show admin name or set name and password
    raw ..... Execute raw commands
    test ..... Execute some self tests
[root@valfed2 bin]#
```

Figure 2-4. Commandes et options de KiraTool - Linux

## Rubriques connexes

- Sauvegarde des données de configuration, page 7-12
- Restauration des données de configuration, page 7-13

---

## Chapitre 3. Gestion de l'alimentation

Ce chapitre explique comment utiliser les commandes de mise sous tension du serveur. Il comprend les rubriques suivantes :

- Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation, page 3-2
- Vérification de la mise sous tension, page 3-5
- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Mise hors tension du serveur depuis la console, page 3-9
- Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur, page 3-11

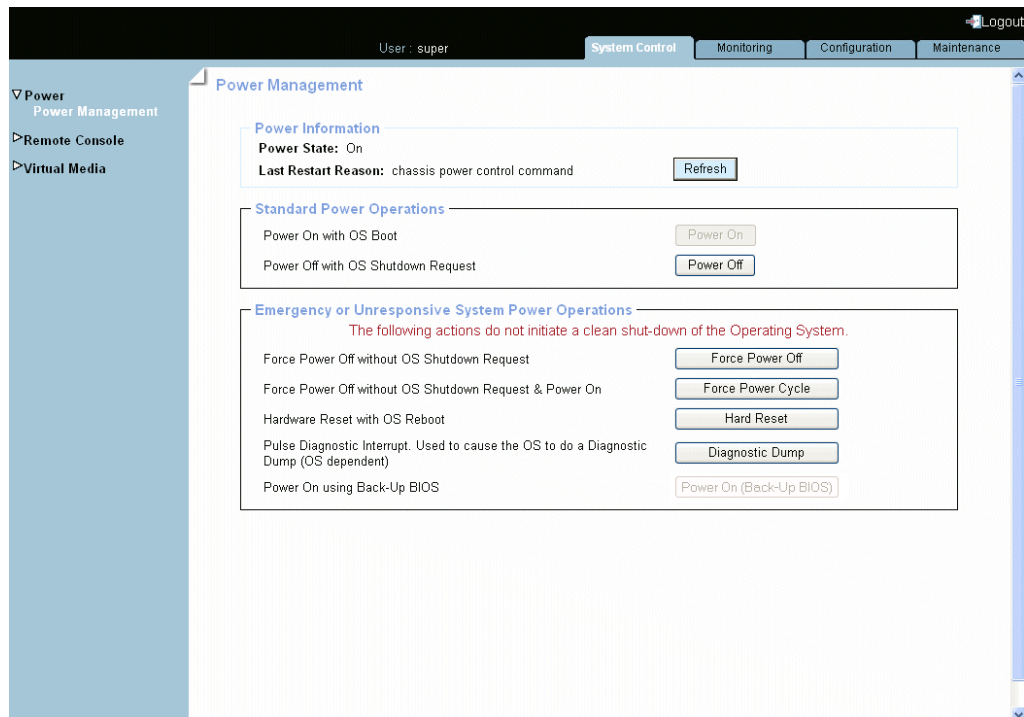
## 3.1. Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation

La page Power Management (Gestion de l'alimentation) permet de vérifier l'état de mise sous tension du système, d'effectuer des séquences standard de mise sous tension et hors tension, de forcer une mise hors tension et/ou de récupérer le système après une panne ou en cas d'urgence.

Les options de gestion de l'alimentation sont décrites dans la Figure 3-1 ci-dessous.

### Procédure

- Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Power > Power Management (Alimentation - Gestion de l'alimentation) pour ouvrir la page Power Management (Gestion de l'alimentation).



La page Power Management (Gestion de l'alimentation) est divisée en trois zones :

- **Power Information (Informations de mise sous tension)**  
utilisée pour vérifier l'état de mise sous tension du système.
- **Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)**  
utilisée pour effectuer les séquences de mise sous tension / mise hors tension.
- **Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours)**  
utilisée pour effectuer des séquences de mise sous tension après une panne système ou en cas d'urgence.

<b>Boîte Power Information (Informations de mise sous tension)</b>	
Power State (État de mise sous tension)	2 valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (sous tension)</li> <li>• Off (hors tension)</li> </ul>
Last Restart Reason (Cause du dernier redémarrage)	Plusieurs valeurs possibles explicitant la dernière action ayant provoqué un redémarrage.
Bouton Refresh (Rafraîchir)	Permet de mettre à jour les données affichées.
<b>Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)</b>	
Bouton Power On (Mise sous tension)	Accessible uniquement quand le système est hors tension. Lance la séquence de mise sous tension. Pendant cette séquence, le matériel est mis sous tension et le système d'exploitation est chargé. Note : Si une erreur apparaît pendant cette séquence, le système passe automatiquement au mode d'attente.
Bouton Power Off (Mise hors tension)	Accessible uniquement quand le système est sous tension. Demande au système d'exploitation d'effectuer une mise hors tension normale. Pendant cette séquence, le système d'exploitation enregistre les données, ferme toutes les applications et s'arrête. Note : Le système d'exploitation doit être configuré pour accepter la requête de mise hors tension.
<b>Boîte Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours)</b>	
Important : Ces boutons ne doivent être utilisés que si le système d'exploitation ne répond pas à une demande de mise hors tension normale. Ces séquences peuvent provoquer des pertes de données et des corruptions de fichiers.	
Bouton Force Power Off (Forcer la mise hors tension)	Effectue une séquence de mise hors tension indépendamment du système d'exploitation.
Bouton Force Power Cycle (Forcer le cycle de Mise hors tension/sous tension)	Effectue une séquence de mise hors tension indépendamment du système d'exploitation et relance automatiquement une séquence de mise sous tension.
Bouton Hard Reset (Redémarrer à froid)	Effectue une séquence de mise hors tension/sous tension indépendamment du système d'exploitation et est utilisé en dernier recours pour récupérer de force le système lorsqu'il est bloqué. Toutes les informations mises en cache sont effacées.
Bouton Diagnostic Dump	Déclenche une interruption de diagnostic par impulsion pour correction d'erreur et diagnostic. Le système d'exploitation vide le contenu de la mémoire sur le disque et le système est remis à l'état initial.
Bouton Power On (Back-Up BIOS) (Mise sous tension (Sauvegarde BIOS))	Effectue une séquence de mise sous tension qui utilise une version de sauvegarde du BIOS. Cette fonctionnalité est utilisée pour redémarrer le serveur quand l'intégrité du BIOS n'est plus assurée.

Figure 3-1. Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation

### Rubriques connexes

- Vérification de la mise sous tension, page 3-5
- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Mise hors tension du serveur depuis la console, page 3-9
- Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur, page 3-11

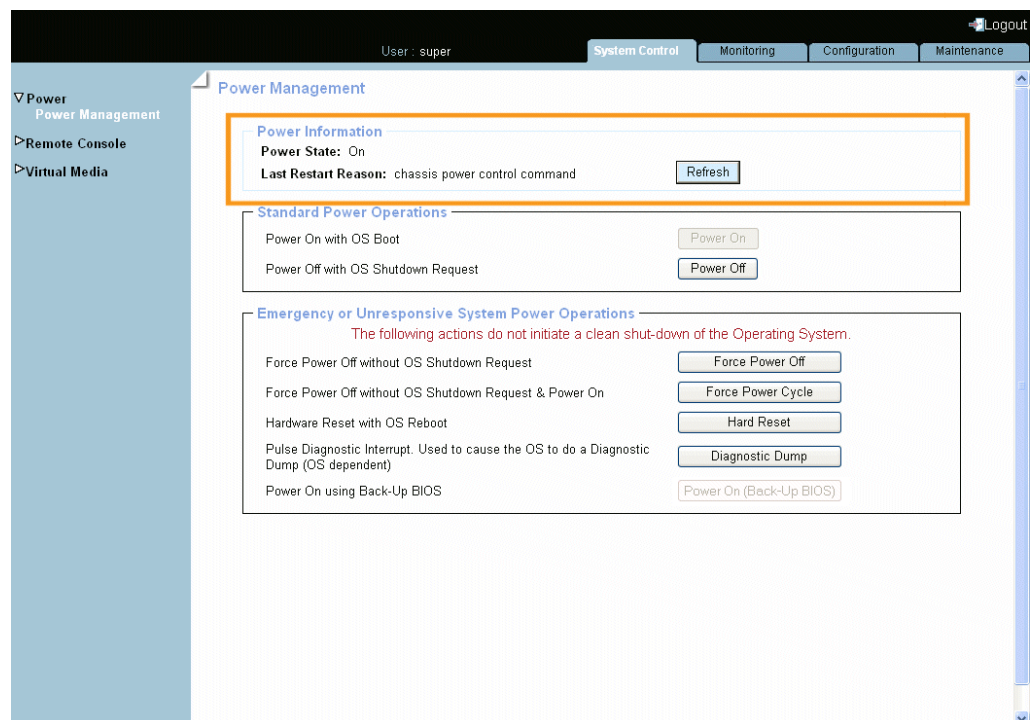
## 3.2. Vérification de la mise sous tension

L'état de mise sous tension du système peut être vérifié à tout moment depuis la page Power Management Gestion de l'alimentation) boîte Power Information (Informations de mise sous tension).

**Important** L'état de mise sous tension n'est pas mis à jour automatiquement. Par conséquent l'affichage peut ne pas refléter l'état réel. Vous pouvez mettre à jour l'état de mise sous tension avec le bouton Refresh (Rafraîchir).

### Procédure

- Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Power > Power Management (Alimentation - Gestion de l'alimentation) pour ouvrir la page Power Management (Gestion de l'alimentation).



#### Boîte Power Information (Informations de mise sous tension)

<p>Note :</p> <p>Pour des détails sur les autres fonctions de gestion de l'alimentation, voir Figure 3-1, page 3-3.</p>	
Power State (État de mise sous tension)	<p>2 valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (sous tension)</li> <li>• Off (hors tension)</li> </ul>
Last Restart Reason (Cause du dernier redémarrage)	<p>Plusieurs valeurs possibles explicitant la dernière action ayant provoqué un redémarrage, comme détaillé dans le Tableau 3-1 ci-dessous</p>
Bouton Refresh (Rafraîchir)	<p>Permet de mettre à jour les données affichées.</p>

Figure 3-2. Vérification de la mise sous tension

Le tableau suivant détaille les valeurs pouvant apparaître dans le champ **Last Restart Reasons** (Causes du dernier redémarrage) de la boîte **Power Information** (Informations de mise sous tension).

<b>Last Restart Reason (Cause du dernier redémarrage)</b>	<b>Explication</b>
Chassis power control command (Commande de mise sous tension du châssis)	Le serveur a été redémarré depuis la console matérielle ou avec IPMITOOL via le réseau local.
Reset via push button (Réinitialisation avec le bouton poussoir)	Le serveur a été réinitialisé avec le bouton poussoir du serveur.
Power-up via push button (Mise sous tension avec le bouton poussoir)	Le serveur a été réinitialisé avec le bouton poussoir du serveur.
Watchdog expired (Temps de surveillance dépassé)	Le serveur a été redémarré automatiquement à l'expiration du temps de surveillance IPMI.
Reset via PEF (Platform Event Filtering) (Réinitialisation via PEF (Filtrage d'événements de plateforme))	Le serveur a été réinitialisé après la transmission d'un événement configuré pour effectuer automatiquement la réinitialisation.
Power-cycle via PEF (Mise sous tension via PEF)	Le serveur a été mis hors tension/sous tension après la transmission d'un événement configuré pour effectuer automatiquement le cycle mise hors/sous tension.
Power-up due to always-restore power policy (Mise sous tension automatique)	Le serveur a été redémarré automatiquement lorsque le courant a été appliqué ou rétabli après une coupure secteur, en conformité avec les paramètres du système de gestion d'alimentation.
Power-up due to restore-previous power policy (Mise sous tension automatique)	Le serveur a été redémarré automatiquement lorsque le courant a été appliqué ou rétabli après une coupure secteur, en conformité avec les paramètres du système de gestion d'alimentation.
OEM	Le serveur a été redémarré automatiquement après la réception d'un signal de réveil par le réseau (WOL).

Table 3-1. Informations de mise sous tension - Causes potentielles du dernier redémarrage


### Rubriques connexes

- Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation, page 3-2
- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Mise hors tension du serveur depuis la console, page 3-9
- Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur, page 3-11



### 3.3. Mise sous tension du serveur depuis la console

Le système peut être mis sous tension depuis la page Power Management Standard Power Operations (Gestion de l'alimentation - Opérations de mise sous tension standard).

 **Important** L'affichage de l'état de mise sous tension n'est pas mis à jour automatiquement. Par conséquent l'état affiché peut ne pas refléter l'état réel et le bouton Power On (Mise sous tension) peut ne pas être actif bien que le système soit arrêté. Vous pouvez mettre à jour l'état de mise sous tension avec le bouton Refresh (Rafraîchir).

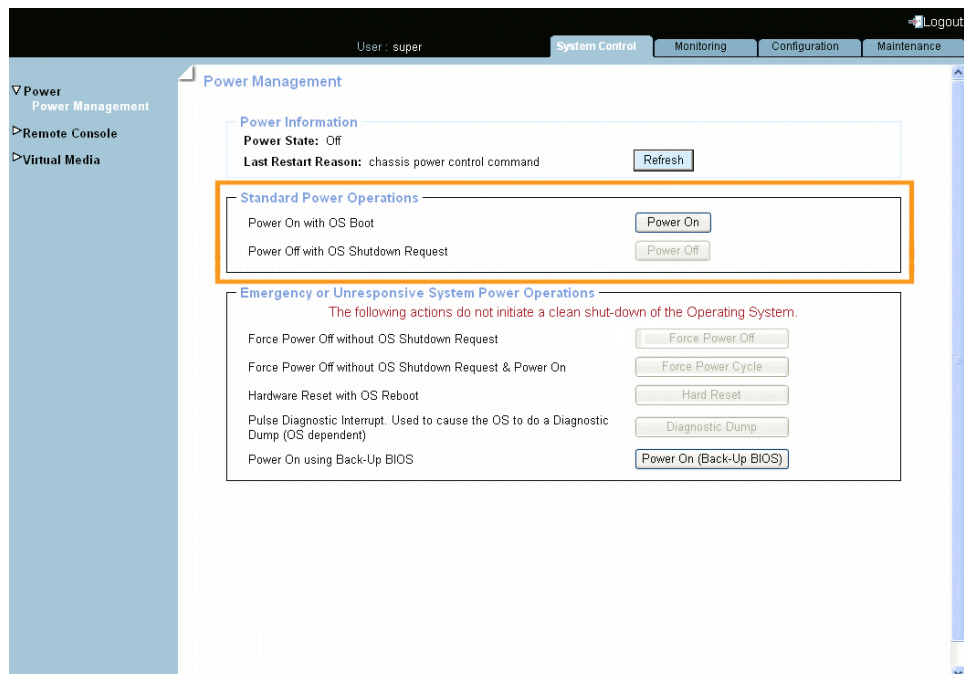
#### Prérequis

Vous avez la permission Power Control (Gestion de l'alimentation)

Le bouton Power On (Mise sous tension) est actif

#### Procédure

1. Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Power > Power Management (Alimentation - Gestion de l'alimentation) pour ouvrir la page Power Management (Gestion de l'alimentation).



<b>Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)</b>	
<p>Note :</p> <p>Pour des détails sur les autres fonctions de gestion de l'alimentation, voir Figure 3-1, page 3-3.</p>	
<p>Bouton Power On (Mise sous tension)</p>	<p>Lance la séquence de mise sous tension. Pendant cette séquence, le matériel est mis sous tension et le système d'exploitation est chargé.</p> <p>Note :</p> <p>Si une erreur apparaît pendant cette séquence, le système passe automatiquement au mode d'attente.</p>
<p>Bouton Power Off (Mise hors tension)</p>	<p>Accessible uniquement quand le système est sous tension.</p>

Figure 3-3. Mise sous tension du serveur depuis la console

2. Depuis la boîte **Standard Power Operations** (Opérations de mise sous tension standard), cliquez sur **Power On** (Mise sous tension) pour lancer la séquence de mise sous tension qui peut prendre quelques minutes.
3. Dans la boîte **Power Information** (Informations de mise sous tension), cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour mettre à jour l'état de mise sous tension. Quand la séquence de mise sous tension est terminée, la valeur **Power State** (État de mise sous tension) passe de **Off** à **On** et le bouton **Power Off** (Mise hors tension) est actif.
4. Connectez la console système distante pour suivre la séquence de mise sous tension, comme expliqué dans **Lancement de la console système distante**, page 4-9.



**Important** Le bouton physique d'alimentation situé sur le panneau de contrôle local ne doit être utilisé que pour des opérations de maintenance et/ou en cas d'urgence ou de panne réseau.

### Que faire en cas d'incident ?

- Le câble d'alimentation peut être débranché.
- La séquence de mise sous tension n'est pas terminée.
- L'alimentation peut être endommagée.

### Rubriques connexes

- Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation, page 3-2
- Vérification de la mise sous tension, page 3-5
- Mise hors tension du serveur depuis la console, page 3-9
- Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur, page 3-11

## 3.4. Mise hors tension du serveur depuis la console

Le système peut être mis hors tension depuis la page Power Management Standard Power Operations (Gestion de l'alimentation - Opérations de mise sous tension standard).



**Important** L'affichage de l'état de mise sous tension n'est pas mis à jour dynamiquement. Par conséquent l'état affiché peut ne pas refléter l'état réel et le bouton Power Off (Mise hors tension) peut ne pas être activé bien que le système soit sous tension. Vous pouvez mettre à jour l'état de mise sous tension avec le bouton Refresh (Rafraîchir).

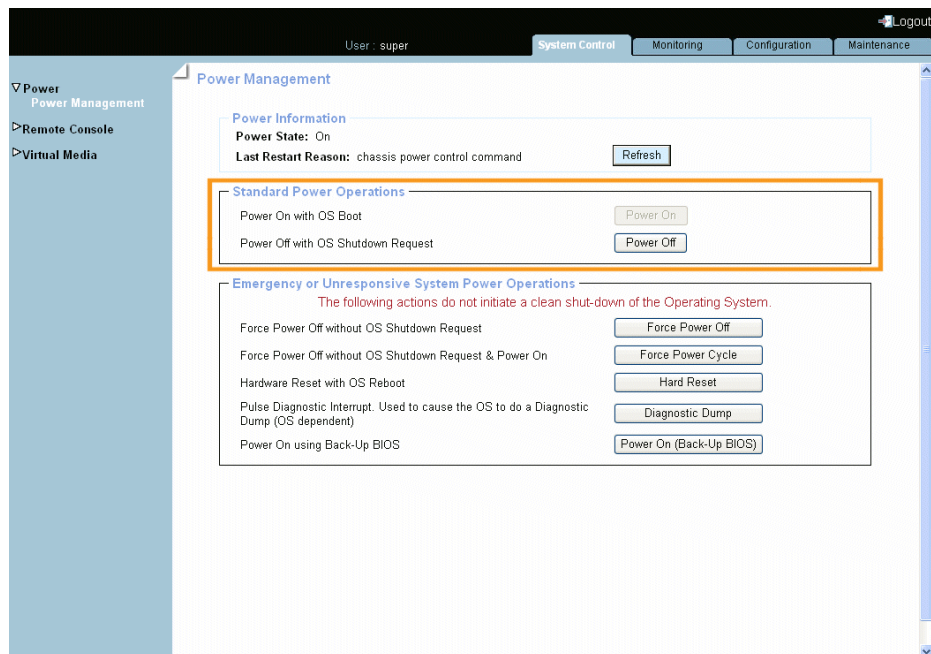
### Prérequis

Vous avez la permission Power Control (Gestion de l'alimentation)

Le bouton Power Off (Mise hors tension) est actif

### Procédure

1. Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Power > Power Management (Alimentation - Gestion de l'alimentation) pour ouvrir la page Power Management (Gestion de l'alimentation).



<b>Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)</b>	
Note : Pour des détails sur les autres fonctions de gestion de l'alimentation, voir Figure 3-1, page 3-3.	
Bouton Power On (Mise sous tension)	Accessible uniquement quand le système est hors tension.
Bouton Power Off (Mise hors tension)	<p>Demande au système d'exploitation d'effectuer une mise hors tension normale.</p> <p>Pendant cette séquence, le système d'exploitation enregistre les données, ferme toutes les applications et s'arrête.</p> <p>Note : Le système d'exploitation doit être configuré pour accepter la requête de mise hors tension.</p>

Figure 3-4. Mise hors tension depuis la console

2. Depuis la boîte **Standard Power Operations (Opérations de mise sous tension standard)**, cliquez sur **Power Off (Mise hors tension)** pour lancer la séquence de mise hors tension qui peut prendre quelques minutes.
3. Dans la boîte **Power Information (Informations de mise sous tension)**, cliquez sur le bouton **Refresh (Rafraîchir)** pour mettre à jour l'état de mise sous tension. Quand la séquence de mise hors tension est terminée, la valeur **Power State (État de mise hors tension)** passe de **On** à **Off** et le bouton **Power On (Mise sous tension)** est actif.
4. Connectez la console système distante pour suivre la séquence de mise hors tension, comme expliqué dans **Lancement de la console système distante**, page 4-9.



**Important** Le bouton physique d'alimentation situé sur le panneau de contrôle local ne doit être utilisé que pour des opérations de maintenance et/ou en cas d'urgence ou de panne réseau.

### Que faire en cas d'incident ?

Si le système reste dans l'état **Power On (Sous tension)** après une opération de **Power Off (Mise hors tension)**, un des problèmes suivants peut en être la cause :

- La séquence de mise hors tension n'est pas terminée.
- Le système est gelé.
- Le système n'est pas configuré pour accepter la séquence de mise hors tension.

Vous pouvez avoir besoin de forcer la mise hors tension du système à l'aide d'un des boutons de mise hors tension accessibles depuis la boîte **Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours)**.

### Rubriques connexes

- Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation, page 3-2
- Vérification de la mise sous tension, page 3-5
- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur, page 3-11

## 3.5. Mise hors tension forcée / Réinitialisation du serveur

Dans le cas d'une panne système ou d'un blocage, le système peut être mis hors tension de force ou réinitialisé depuis la page Power Management (Gestion de l'alimentation) boîte Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours).



**Important** L'affichage de l'état de mise sous tension n'est pas mis à jour automatiquement. Par conséquent l'état affiché peut ne pas refléter l'état réel et les boutons Mise hors tension / Réinitialisation de secours peuvent ne pas être actifs. Vous pouvez mettre à jour l'état de mise sous tension avec le bouton Refresh (Rafraîchir).

---

### Prérequis

Vous avez la permission Power Control (Gestion de l'alimentation)

Le système reste dans l'état Power On (Mise sous tension) après une opération Power Off (Mise hors tension)

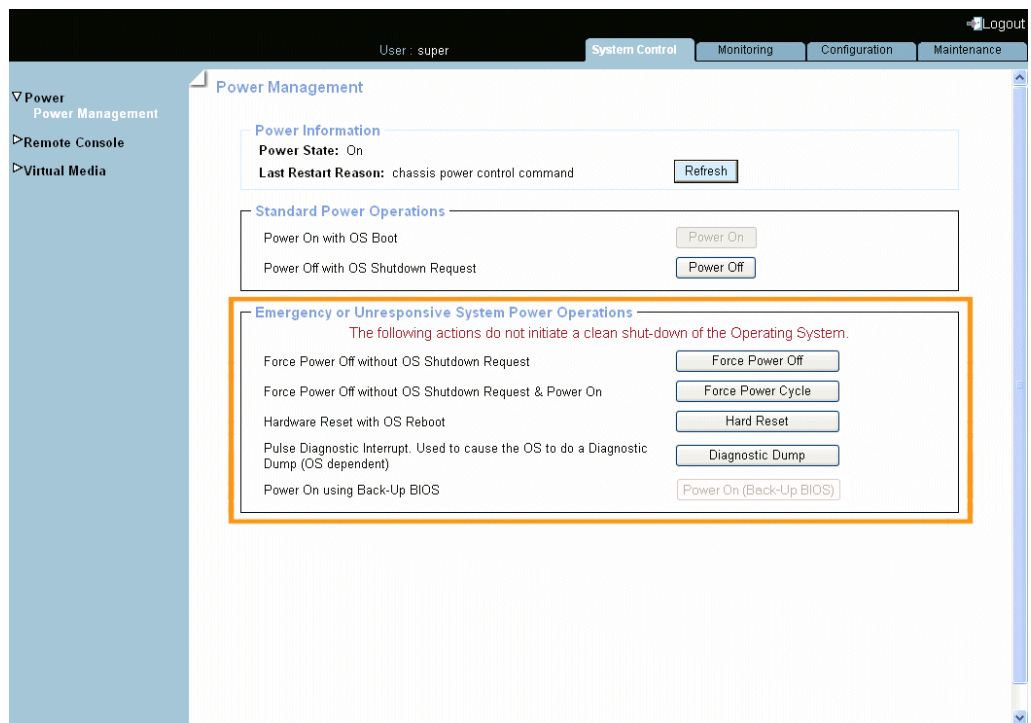
### Procédure



#### AVERTISSEMENT

Les boutons Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours) ne doivent être utilisés que si le système d'exploitation ne répond pas à une demande de mise hors tension normale. Ces séquences peuvent provoquer des pertes de données et des corruptions de fichiers.

1. Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Power > Power Management (Alimentation - Gestion de l'alimentation) pour ouvrir la page Power Management (Gestion de l'alimentation) et accéder à la boîte Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours).



<b>Boîte Emergency or Unresponsive System Power Operations (Opérations de mise hors tension de secours)</b>	
<p><b>Important :</b> Ces boutons ne doivent être utilisés que si le système d'exploitation ne répond pas à une demande de mise hors tension normale. Ces séquences peuvent provoquer des pertes de données et des corruptions de fichiers.</p>	
<p><b>Note :</b> Pour des détails sur les autres fonctions de gestion de l'alimentation, voir Figure 3-1, page 3-3.</p>	
Bouton Force Power Off (Forcer la mise hors tension)	Effectue une séquence de mise hors tension indépendamment du système d'exploitation.
Bouton Force Power Cycle (Forcer le cycle de Mise hors tension/sous tension)	Effectue une séquence de mise hors tension indépendamment du système d'exploitation et relance automatiquement une séquence de mise sous tension.
Bouton Hard Reset (Redémarrer à froid)	Redémarre le système d'exploitation sans effectuer de mise hors tension du système. Toutes les informations mises en cache sont effacées. Utilisez-le en dernier recours pour forcer la récupération du système d'exploitation quand il est bloqué.
Bouton Diagnostic Dump	Déclenche une interruption de diagnostic par impulsion pour correction d'erreur et diagnostic. Le système d'exploitation vide le contenu de la mémoire sur le disque et le système est remis à l'état initial.
Bouton Power On (Back-Up BIOS) (Mise sous tension (Sauvegarde BIOS))	Effectue une séquence de mise sous tension qui utilise une version de sauvegarde du BIOS. Cette fonctionnalité est utilisée pour redémarrer le serveur quand l'intégrité du BIOS n'est plus assurée.

Figure 3-5. Mise hors tension de secours

2. Depuis la boîte **Emergency or Unresponsive System Power Operations** (Opérations de mise hors tension de secours), sélectionnez avec soin l'opération requise puis cliquez sur le bouton correspondant pour lancer la séquence sélectionnée qui peut prendre quelques minutes.
3. Dans la boîte **Power Information** (Informations de mise sous tension), cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour mettre à jour l'état de mise sous tension.

### Rubriques connexes

- Présentation des fonctionnalités de gestion de l'alimentation, page 3-2
- Vérification de la mise sous tension, page 3-5
- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Mise hors tension du serveur depuis la console, page 3-9





---

## Chapitre 4. Utilisation de la console système distante

Ce chapitre explique comment configurer et utiliser la console système distante. Il comprend les rubriques suivantes :

- Configuration de la console système distante, page 4-1
- Lancement de la console système distante, page 4-9
- Arrêt de la console système distante, page 4-20

### 4.1. Configuration de la console système distante

La fonctionnalité console système distante est utilisée pour se connecter directement au serveur depuis la console matérielle, permettant l'affichage, l'utilisation et le contrôle du serveur à distance en utilisant le clavier, l'écran et la souris de votre ordinateur local.

Cette fonctionnalité peut être utilisée avec la fonctionnalité Virtual Media (Média virtuel) pour exécuter des installations de logiciels et de firmwares à distance.

---

**Notes** Pour une utilisation régulière, les utilisateurs finaux se connecteront à distance au serveur en utilisant le bureau client distant compatible avec leur système d'exploitation (par ex. Terminal Server pour Microsoft Windows ou Xming pour Linux).

---

La console système distante peut être configurée pour convenir à vos besoins depuis la console matérielle, comme expliqué dans les sections suivantes.

---

**Note** L'écriture des données sur un support CD/DVD virtuel n'est pas supporté.

---

#### Prérequis

La console système distante est un applet Java qui établit une connexion TCP avec le contrôleur de gestion intégré (BMC) en utilisant le protocole RFB et requiert l'installation de Java Runtime Environment (JRE) version 1.4 ou supérieure sur votre ordinateur.

Pour pouvoir utiliser la fonctionnalité console système distante, le réseau doit être configuré pour prendre en charge le protocole RFB.

## 4.1.1. Configuration des paramètres spécifiques utilisateur

La page Remote Console Settings (Paramètres de la console distante) permet de configurer certains paramètres pour :

- Améliorer les performances d'affichage de la console système distante
- Configurer les options de démarrage par défaut.
- Spécifier des touches de raccourci pour lancer le processus de synchronisation de la souris.
- Configurer le bouton des combinaisons de touches affiché dans la barre de commande de la console système distante

### Prérequis

User Specific Remote Console Settings (Paramètres de la console distante spécifiques utilisateur) : vous utilisez le compte utilisateur super

Transmission Encoding (Encodage de la transmission) : vous avez la permission RC Settings (Encoding) (Paramètres console distante (Encodage))

Exclusive Access (Accès exclusif) : vous avez la permission RC Settings (Exclusive Access) (Paramètres console distante (Accès exclusif))

Monitor Mode (Mode moniteur) : vous avez la permission RC Settings (Monitor Mode) (Paramètres console distante (Mode moniteur))

Touches Mouse Hotkey et Remote Console Button (Touches rapides de la souris et de la console distante) : vous avez la permission RC Settings (Hotkeys) (Paramètres console distante (Touches rapides))

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Remote Console Settings > User Specific (Paramètres de la console distante - Spécifiques utilisateur). La page Remote Console Settings (Paramètres de la console distante) apparaît.

<b>User Specific Remote Console Settings (Paramètres de la console distante - Spécifiques utilisateur)</b>	
<p>Cette boîte permet de configurer les paramètres de la console système distante disponibles dans cette page pour votre propre compte utilisateur ou pour un autre utilisateur. Sélectionnez dans la liste déroulante un utilisateur puis cliquez sur le bouton Update (Mise à jour) pour afficher/modifier les paramètres de la console système distante configurés pour cet utilisateur</p>	
<b>Encodage de la transmission</b>	
<p>Cela vous permet de changer l'algorithme d'encodage de l'affichage utilisé pour transmettre les données vidéo à la console système distante dans le but d'améliorer ou d'optimiser la vitesse d'affichage sur l'écran distant.</p>	
Automatic Detection (Détection automatique)	L'encodage vidéo et le niveau de compression sont calculés automatiquement selon la bande passante disponible et les données courantes de la vidéo.
Pre-configured (Préconfiguré)	Sélectionnez dans la liste déroulante Network Speed (Vitesse du réseau) le paramètre préconfiguré correspondant aux spécifications de votre réseau.
Manually (Manuellement)	<p>Utilisez cette option pour ajuster manuellement la vitesse de compression et la profondeur des couleurs. Notez que les valeurs affichées dans la liste déroulante Color Depth (Profondeur des couleurs) diffèrent en fonction de la valeur sélectionnée dans la liste déroulante Compression.</p> <p>La profondeur des couleurs est de 16 Bit (65536 couleurs). Les autres profondeurs des couleurs sont destinées à des réseaux plus lents afin de permettre une transmission plus rapide des données. Par conséquent, la compression au niveau 0 (pas de compression) n'utilise que 16 Bit ou 8 Bit (256 couleurs) de profondeur des couleurs. Pour des bandes passantes inférieures, des profondeurs de couleurs de 4 Bit (16 couleurs) et de 2 Bit (4 nuances de gris) sont recommandées pour des interfaces de bureau typiques. Des images photos donnent les meilleurs résultats avec 4 Bit (16 nuances de gris). Une profondeur des couleurs de 1 Bit (noir et blanc) devra être utilisée pour des connexions réseau extrêmement lentes.</p>
<b>Miscellaneous Remote Console Settings (Paramètres divers de la console distante)</b>	
Start in Monitor Mode (Démarrer en mode d'accès moniteur)	Sélectionnez cette option pour démarrer la console système distante avec l'option Monitor only (Moniteur uniquement) activée.
Start in Exclusive Access Mode (Démarrer en mode d'accès exclusif)	Sélectionnez cette option pour démarrer la console système distante avec l'option Exclusive Access (Accès exclusif) activée.
<b>Mouse Hotkey (Touche rapide de la souris)</b>	
Hotkey (Touche rapide)	Ce champ permet d'indiquer une combinaison de touches rapides qui démarre le processus de synchronisation de la souris quand elle est sélectionnée dans la console système distante. Cette touche rapide ne fonctionne que si vous avez sélectionné Linux Mouse Type (Type de souris Linux), comme décrit dans Configuration du clavier et de la souris, page 4-5

<b>Remote Console Button Keys (Touches de la console distante)</b>	
<p>Cette boîte permet de définir jusqu'à 32 combinaisons de touches qui peuvent être envoyées au serveur distant.</p> <p>Par défaut, la combinaison confirm Control+Alt+Delete est définie pour la Touche 1, où confirm signifie qu'une boîte de dialogue de confirmation demandera à l'utilisateur de confirmer cette action avant que cette combinaison ne soit envoyée au serveur distant.</p>	
More Entries (Entrées supplémentaires)	Pour ajouter des entrées supplémentaires, sélectionnez ce bouton et complétez la Key Definition (Définition de la touche) comme expliqué dans la rubrique d'aide associée.
Key Definition (Définition des touches)	La combinaison de touches devant être envoyée au serveur distant.
Nom	Nom facultatif pour une identification facile de l'action associée à la combinaison de touches.
Help (Aide)	Explique comment définir les combinaisons de touches.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 4-1. console système distante - Paramètres spécifiques utilisateur

2. Complétez les champs requis puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin.

### Rubriques connexes

- Configuration du clavier et de la souris, page 4-5
- Partage des lecteurs locaux, page 4-7

## 4.1.2. Configuration du clavier et de la souris

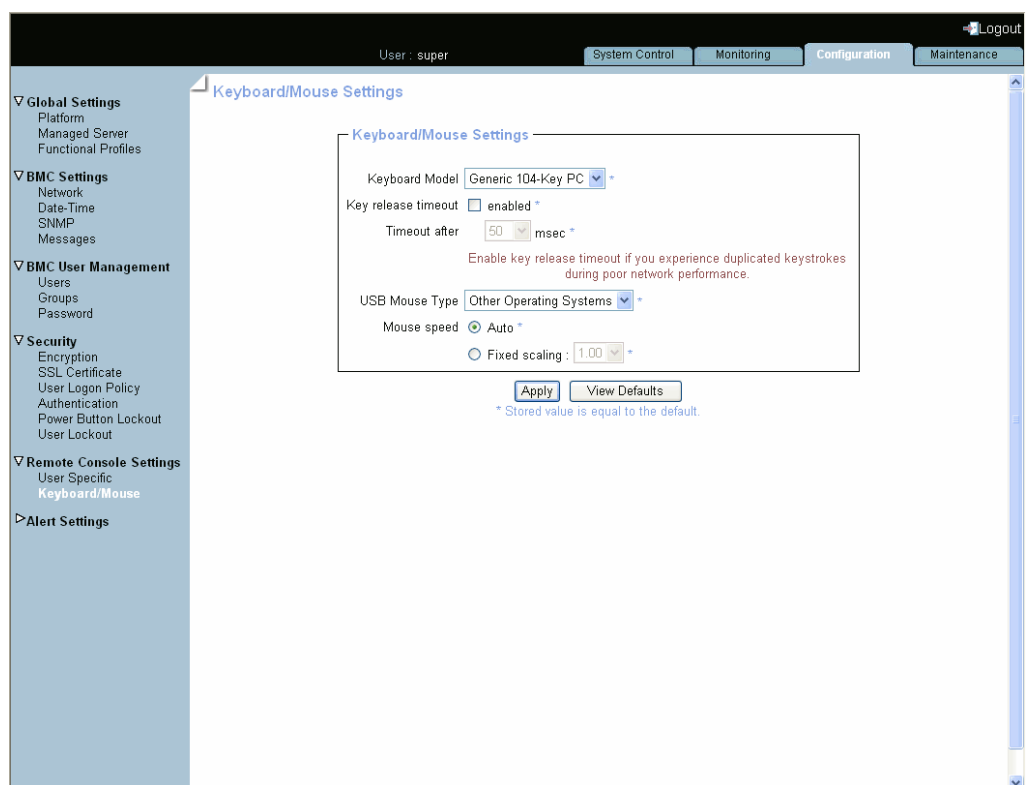
Cette page permet de configurer les paramètres du clavier et de la souris pour utiliser votre souris et clavier locaux afin de contrôler le serveur distant à travers la console système distante.

### Prérequis

Vous avez la permission RC Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris de la console distante)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Remote Console Settings > Keyboard/Mouse (Paramètres de la console distante – Clavier/Souris). La page Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris) apparaît.



<b>Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris)</b>	
Keyboard Model (Modèle de clavier)	Utilisez la liste déroulante pour sélectionner le type de clavier.
Key Release Timeout (Délai de relâchement d'une touche)	Cochez cette option si vous rencontrez des frappes répétées indésirables lorsque vous utilisez votre clavier local pour contrôler le système à distance. Ce problème se produit généralement dans un contexte de basse performance du réseau local.  Notez que quand cette option est cochée, la touche est automatiquement considérée comme relâchée même si elle est maintenue appuyée.
Timeout After (Expiration du délai après)	La valeur du délai de relâchement d'une touche est en millisecondes.
USB Mouse Type (Type de souris USB)	Les souris transmettent leurs mouvements en utilisant des valeurs absolues ou relatives, suivant le système d'exploitation distant.
Mouse Speed (Vitesse de la souris)	Par défaut, Auto est coché : Ce mode détecte automatiquement les paramètres de vitesse et d'accélération de votre souris pour déterminer la position du pointeur de la souris sur l'écran distant.  Sélectionnez Fixed Scaling (Mise à l'échelle fixe) si vous rencontrez des problèmes de synchronisation entre le pointeur de la souris distante et votre souris locale. Ce mode traduit les mouvements de la souris de la manière suivante : un déplacement d'un pixel sur votre station de travail local correspond à "n" pixels sur le système distant. Procédez par tâtonnement pour sélectionner la meilleure valeur "n" dans la liste déroulante. Cette option fonctionne uniquement si l'accélération de la souris est arrêtée sur le système distant.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 4-2. console système distante - Paramètres clavier et souris

2. Changez les paramètres du clavier et de la souris si nécessaire puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire KiraTool , fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin.

### Rubriques connexes

- Configuration des paramètres spécifiques utilisateur, page 4-2
- Partage des lecteurs locaux, page 4-7

### 4.1.3. Partage des lecteurs locaux

La fonction de redirection d'un lecteur de médias virtuel permet de monter des fichiers images disquettes ou CD-ROM et de partager vos lecteurs locaux (lecteurs de disquettes, CD-ROM, clés USB, disques durs...) avec le système distant à travers une connexion réseau TCP. Vous pouvez connecter des fichiers images en utilisant la console matérielle ou à travers la console système distante. La fonction de partage des lecteurs locaux est disponible uniquement en utilisant la console système distante.

Cette section décrit comment activer/désactiver la fonctionnalité de redirection du lecteur de la console système distante. Vous pouvez également activer l'accès en écriture pour que le système distant puisse écrire des données sur les lecteurs partagés.

---

**Note** L'écriture des données sur un support CD/DVD virtuel n'est pas supporté.

---

#### Prérequis

Vous avez la permission Virtual Media Upload (Téléchargement de médias virtuels)

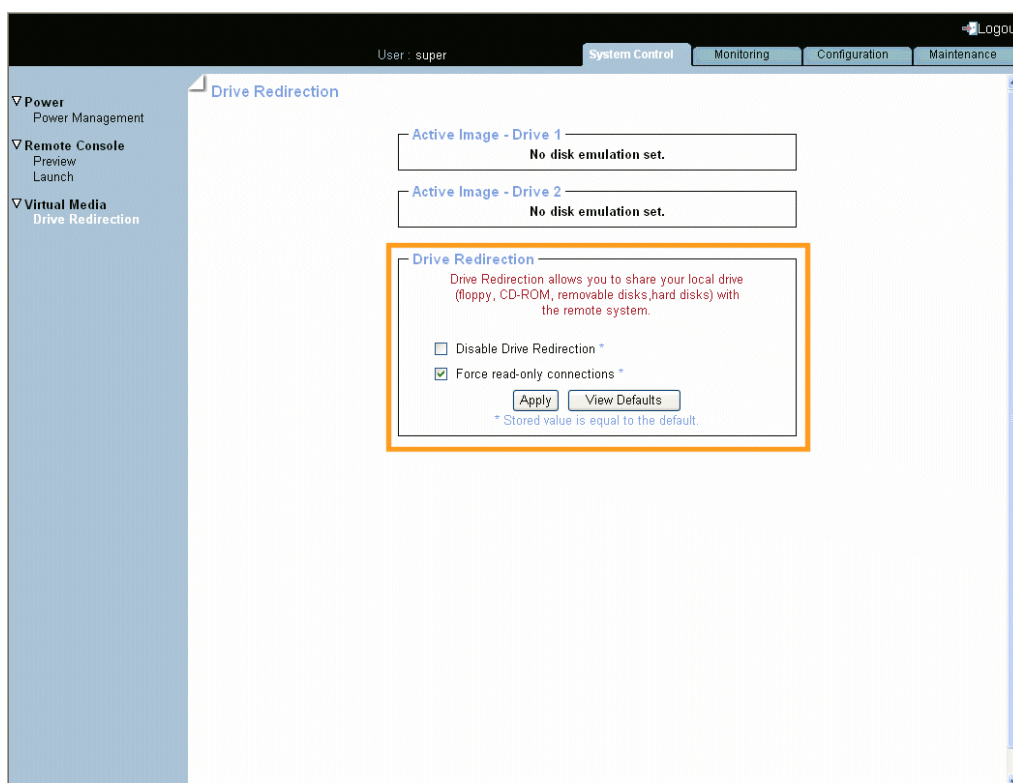
---

**Note** Pour activer/désactiver la fonction de redirection de lecteur de la console matérielle, attribuez/retirez la permission Virtual Media Upload (Téléchargement d'un média virtuel).

---

#### Procédure

1. Depuis l'onglet System Control (Contrôle système), cliquez sur Virtual Media > Drive Redirection (Média virtuel - Redirection du lecteur) pour ouvrir la page Drive Redirection (Redirection du lecteur).



<b>Active Image - Drive # Boxes (Boîtes Image active et N° de lecteur)</b>	
Active Image - Drive # (Image active - Numéro du lecteur)	<p>Affiche les détails sur l'image ou sur le lecteur actuellement connecté et fournit des boutons de commande, qui peuvent varier suivant le composant connecté.</p> <p>Quand aucune image ou aucun lecteur n'est connecté, le message No disk emulation is set (Aucune émulation de disque n'est définie) est affiché.</p>
<b>Boîte Drive Redirection (Redirection du lecteur)</b>	
Disable Drive Redirection (Désactiver la redirection du lecteur)	<p>Décochez cette case pour activer la fonction de redirection du lecteur de média virtuel de la console système distante.</p> <p>Cochez cette case pour désactiver la fonction de redirection du lecteur de média virtuel de la console système distante.</p>
Force read-only connections (Forcer les connexions en lecture seule)	<p>Cochez cette case pour désactiver l'accès en écriture, les lecteurs partagés sont en lecture seule. Les données peuvent être lues par le système distant, mais pas écrasées pour une intégrité des données améliorée et pour la sécurité du système - Recommandé.</p> <p>Décochez cette case pour activer l'accès en écriture.</p> <p><b>AVERTISSEMENT : activez l'accès en écriture avec précaution car vous risquez d'endommager les données et les systèmes de fichiers.</b></p>
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine.

Figure 4-3. Drive Redirection (Redirection du lecteur)

2. Cochez ou décochez les cases suivant vos besoins puis cliquez sur Apply (Appliquer).

### Rubriques connexes

- Virtualisation d'un fichier image, page 4-17



## 4.2. Lancement de la console système distante

La console système distante peut être prévisualisée et/ou lancée, à tout moment, directement depuis la console matérielle.

**Note** Si un message d'avertissement de sécurité, vous demande d'installer et de lancer un plug-in Java, vérifiez l'authenticité de ce plug-in puis cliquez sur **Yes (Oui)** pour installer et lancer ce plug-in.

### Procédure

Cette procédure décrit comment lancer et/ou prévisualiser la console système distante.

1. Depuis l'onglet **System Control (Contrôle système)**, développez le menu **Remote Console (Console distante)**.
  - Si vous voulez prévisualiser la console système distante, passez à l'étape 2
  - Si vous voulez prévisualiser puis lancer la console système distante, passez à l'étape 3,
  - Si vous voulez lancer la console système distante directement, passez à l'étape 4, .
2. Pour prévisualiser la console système distante depuis la console matérielle, cliquez sur **Preview (Prévisualiser)** pour ouvrir la page **Remote Console Preview (Prévisualisation de la console distante)**.

L'affichage n'est pas rafraîchi dynamiquement. Si nécessaire cliquez sur le bouton **Refresh (Rafraîchir)** pour mettre à jour l'affichage.



#### Boîte Preview (Prévisualisation)

Lien Click to launch (Cliquez pour lancer)	Cliquez sur ce lien pour lancer la console système distante.
Bouton Refresh (Rafraîchir)	L'affichage n'est pas rafraîchi dynamiquement. Cliquez sur ce bouton pour rafraîchir l'affichage de la console système distante.
Desktop size information (Informations sur la taille du bureau)	Taille actuelle du bureau de la console système distante.

Figure 4-4. Prévisualisation de la console système distante

3. Pour prévisualiser puis lancer la console système distante, cliquez sur **Preview** (Prévisualiser) pour ouvrir la page **Remote Console Preview** (Prévisualisation de la console distante) puis cliquez sur le lien **Click to launch** (Cliquez pour lancer). La console système distante s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
4. Pour lancer directement la console système distante, cliquez sur **Launch** (Lancer). La console système distante s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.

### Que faire en cas d'incident ?

- La configuration du réseau n'est pas correcte.
- La version Java Runtime Environment (JRE) 1.4 ou supérieure n'est pas installée sur votre ordinateur.
- Votre réseau n'est pas configuré pour prendre en charge le protocole RFB.

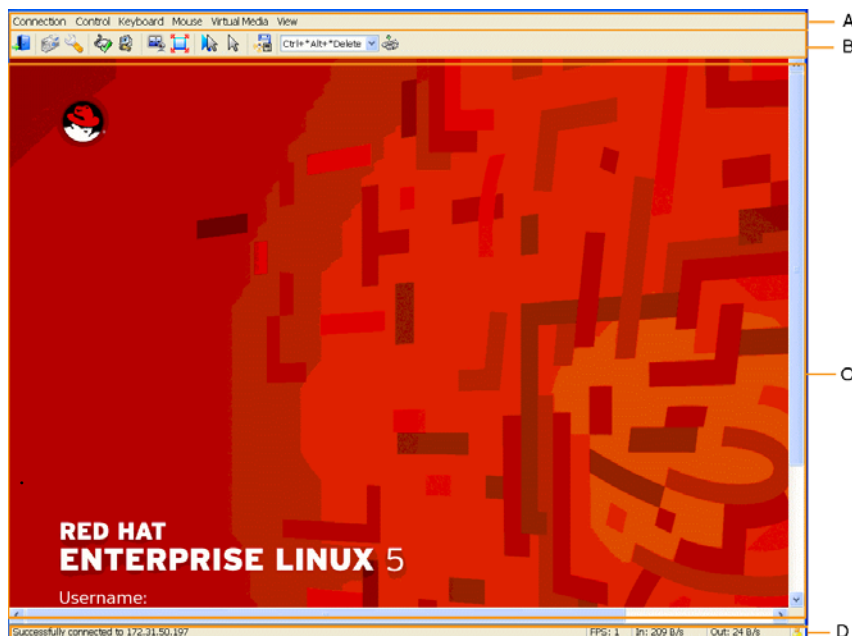
Contactez votre administrateur réseau.

### Rubriques connexes

- Arrêt de la console système distante, page 4-20

## 4.2.1. Présentation de la console système distante

Après vous être connecté à la console système distante, elle se comporte comme si vous étiez assis en face du système distant, tout en utilisant le clavier et la souris locales.



Élément	Description
A : Barre de menu	<p>La barre de menu donne accès aux menus suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connection (Connexion)</li> <li>• Control (Commandes)</li> <li>• Keyboard (Clavier)</li> <li>• Mouse (Souris)</li> <li>• Virtual Media (Média virtuel)</li> <li>• View (Affichage)</li> </ul> <p>Pour plus de détails, consultez Menus de la console système distante, page 4-12.</p>
B : Barre d'outils	<p>La barre d'outils donne accès aux commandes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exit (Sortie)</li> <li>• Screenshot (Capture d'écran)</li> <li>• Properties (Propriétés)</li> <li>• Enter/Leave Monitor Only Mode (Entrer/Quitter le mode Moniteur seul)</li> <li>• Enter/Leave Exclusive Access Mode (Entrer / Quitter le mode Accès exclusif)</li> <li>• Scaling (Mise à l'échelle)</li> <li>• Full Screen Mode (Mode plein écran)</li> <li>• Virtual Media (Média virtuel)</li> <li>• Select Keyboard Macro (Sélectionner macro clavier)</li> <li>• Send Keyboard Macro (Envoyer macro clavier)</li> <li>• Sync Mouse (Reserved) (Synchroniser la souris (Réservé))</li> <li>• Single Cursor Mode (Mode curseur seul)</li> </ul> <p>Pour plus de détails, consultez Barre d'outils de la console système distante, page 4-14.</p>
C: Bureau distant	Cette zone affiche l'écran du bureau du système distant.
D: Barre d'état	La barre d'état donne des informations relatives à la connexion.

Figure 4-5. Présentation de la console système distante

### Rubriques connexes

- Lancement de la console système distante, page 4-9
- Arrêt de la console système distante, page 4-20
- Menus de la console système distante, page 4-12
- Barre d'outils de la console système distante, page 4-14

## 4.2.2. Menus de la console système distante

Cette section décrit les fonctionnalités disponibles pour configurer et utiliser la barre de menu de la console système distante.

Connection Control Keyboard Mouse VirtualMedia View

Nom du menu	Éléments du menu	Description
Connection (Connexion)	Propriétés (Propriétés)	Sélectionnez pour afficher et définir les options de l'écran distant.
	Connection Info (Informations de connexion)	Sélectionnez pour afficher les informations de connexion à distance, telles que Device Address (adresse du dispositif), Connection Port (port de connexion), Incoming/Outgoing Speed (vitesse en entrée/sortie)... .
	Save Screenshot (Sauvegarder Copie d'écran)	Sélectionnez pour enregistrer l'écran distant.
	Screenshot to clipboard (Copie d'écran vers le presse-papier)	Sélectionnez pour copier l'écran distant dans le presse-papier.
	Exit (Sortie)	Sélectionnez pour fermer la connexion distante.
Control (Commandes)	Enter Monitor Only Mode (Entrer dans le mode Moniteur seul)	Sélectionnez pour désactiver l'interaction clavier et souris distante.
	Enter Exclusive Access Mode (Entrer dans le mode Accès exclusif)	Sélectionnez pour forcer la fermeture des sessions distantes de tous les autres utilisateurs jusqu'à ce que l'utilisateur exclusif désactive cette option ou se déconnecte.
	Chat Window (Fenêtre de discussion)	Sélectionnez pour afficher une fenêtre de discussion qui vous permet d'interagir avec d'autres utilisateurs connectés à la console système distante.
Keyboard (Clavier)	Keyboard Macros (Macros clavier)	Sélectionnez la macro du clavier requise depuis la liste affichée.
	Local Keyboard Mapping (Mappage du clavier local)	Sélectionnez la langue du clavier depuis la liste affichée.
Mouse (Souris)	Sync Mouse (Synchronisation souris)	Réservé.
	Single Cursor Mode (Mode curseur seul)	Sélectionnez pour désactiver / activer la souris locale. Appuyez sur Alt+F12 pour quitter ce mode.
Virtual Media (Média virtuel)	Virtual Media (Média virtuel)	Sélectionnez pour afficher et connecter un média virtuel. Pour plus de détails, voir Virtualisation de médias, page 4-15.

Nom du menu	Éléments du menu	Description
View (Affichage)	Scaling (Mise à l'échelle)	Sélectionnez pour afficher et définir le type de cadrage et les options de qualité de la fenêtre distante.
	Full Screen Mode (Mode plein écran)	Sélectionnez pour afficher la console distante en mode Plein écran. Appuyez sur Ctrl+Alt+F pour quitter ce mode.
	Show Toolbar (Montrer la barre d'outils)	Sélectionnez pour afficher la barre d'outils de la console distante. Désélectionnez pour cacher la barre d'outils de la console distante.
	Show Statusbar (Montrer la barre d'état)	Sélectionnez pour afficher la barre d'état de la console distante. Désélectionnez pour cacher la barre d'état de la console distante.

Figure 4-6. Menus de la console système distante



**Important** Si vous avez un problème avec le clavier, cliquez sur **Keyboard > Local Keyboard Mapping (Clavier - Mappage du clavier local)**. Sélectionnez une autre langue clavier puis resélectionnez la langue clavier requise. Le problème devrait être résolu.

### 4.2.3. Barre d'outils de la console système distante

Cette section décrit les fonctionnalités disponibles depuis la barre d'outils de la console système distante.



Icône du bouton	Nom du bouton	Description
	Exit (Sortie)	Sélectionnez pour fermer la connexion distante.
	Screenshot to clipboard (Copie d'écran vers le presse-papier)	Sélectionnez pour copier l'écran distant dans le presse-papier.
	Propriétés (Propriétés)	Sélectionnez pour afficher et définir les options de l'écran distant.
	Enter Monitor Only Mode (Entrer dans le mode Moniteur seul)	Sélectionnez pour désactiver l'interaction clavier et souris distante. Une croix rouge apparaît. Sélectionnez à nouveau pour annuler.
	Enter Exclusive Access Mode (Entrer dans le mode Accès exclusif)	Sélectionnez pour forcer la fermeture des sessions distantes de tous les autres utilisateurs jusqu'à ce que l'utilisateur exclusif désactive cette option ou se déconnecte. Une croix rouge apparaît. Sélectionnez à nouveau pour annuler.
	Scaling (Mise à l'échelle)	Sélectionnez pour afficher et définir le type de cadrage et les options de qualité de la fenêtre distante.
	Full Screen Mode (Mode plein écran)	Sélectionnez pour afficher la console distante en mode Plein écran. Appuyez sur Ctrl+Alt+F pour quitter ce mode.
	Virtual Media (Média virtuel)	Sélectionnez pour afficher et connecter un média virtuel. Pour plus de détails, voir Virtualisation de médias, page 4-15.
	Keyboard Macros (Macros clavier)	Sélectionnez la macro du clavier requise depuis la liste affichée.
	Send Keyboard Macro (Envoyer macro clavier)	Envoyez la macro clavier sélectionnée.
	Sync Mouse (Synchronisation souris)	Réservé.
	Single Cursor Mode (Mode curseur seul)	Sélectionnez pour désactiver / activer la souris locale. Appuyez sur Alt+F12 pour quitter ce mode.

Figure 4-7. Barre d'outils de la console système distante

## Rubriques connexes

- Lancement de la console système distante, page 4-9
- Arrêt de la console système distante, page 4-20
- Présentation de la console système distante, page 4-10

## 4.3. Virtualisation de médias

En utilisant la fonctionnalité Virtual Media (Média virtuel), vous pouvez virtualiser jusqu'à deux images ou disques, autorisant l'utilisation depuis la console système distante de n'importe quelle image disquette ou CD, lecteur de disquettes, disque optique et/ou dispositif de stockage de masse USB disponible sur votre ordinateur local ou n'importe où sur le réseau.

Le système distant a ensuite accès au média virtuel sur votre ordinateur local et peut lire et écrire sur ce média comme s'il était physiquement présent sur le système distant. Ces lecteurs virtuels peuvent ensuite être utilisés pour des opérations telles que l'installation d'un logiciel et d'un firmware, la mise à jour de pilotes ou l'installation de nouveaux systèmes d'exploitation.

Cette section vous guide à travers les procédures suivantes :

- Virtualisation d'un lecteur local, page 4-15
- Virtualisation d'un fichier image, page 4-17
- Virtualisation d'un dossier local, page 4-18


### 4.3.1. Virtualisation d'un lecteur local

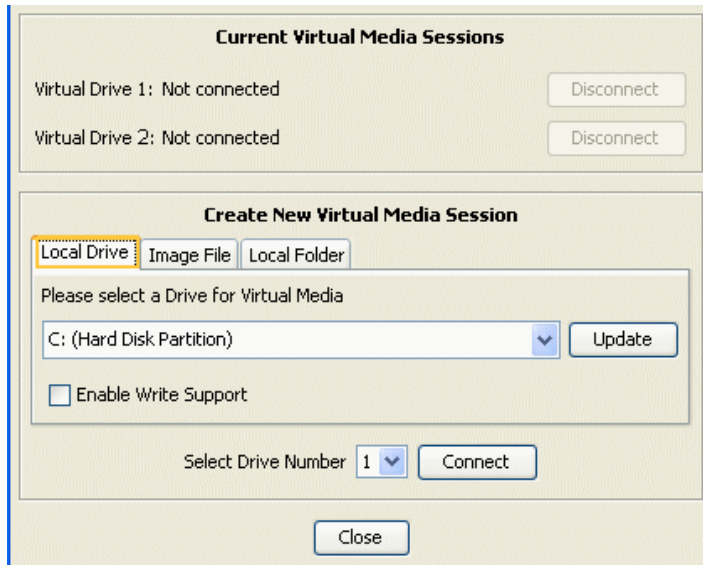
Vous pouvez sélectionner n'importe quel lecteur local et le rendre accessible au serveur distant.

#### Prérequis

La redirection des lecteurs est activée depuis la console matérielle

#### Procédure

1. Depuis la barre de menus de la console système distante, sélectionnez **Virtual Media** (Média virtuel), ou sélectionnez le bouton **Virtual Media** (Média virtuel) ( ) depuis la barre d'outils. La boîte de dialogue **Virtual Media** (Média virtuel) s'ouvre, affichant les options d'état **Current Virtual Media Sessions** (Sessions média virtuel courantes) et l'onglet **Local Drive** (Lecteur local) dans le champ **Create New Virtual Media Session** (Créer une nouvelle session média virtuel).



<b>Current Virtual Media Sessions (Sessions médias virtuels en cours)</b>	
Virtual Drive (Lecteur virtuel) X	Deux valeurs possibles : Connecté / Non connecté
Bouton Disconnect (Déconnecter)	Appuyez sur ce bouton pour déconnecter un lecteur. Si aucun lecteur n'est connecté, ce bouton est grisé.
<b>Onglet Create New Virtual Media Session - Local Drive (Créer une nouvelle session média virtuel - Lecteur local)</b>	
Liste Select a Drive for Virtual Media (Sélectionner un lecteur pour un média virtuel)	Appuyez sur la flèche de déroulement pour sélectionner le lecteur local requis.
Case à cocher Enable Write Support (Activer l'accès en écriture)	Sélectionnez cette case à cocher pour permettre la lecture de données sur le lecteur local.
Liste Select Drive Number (Sélectionner le numéro du lecteur)	Appuyez sur la flèche de déroulement pour sélectionner le numéro de montage du lecteur requis.
Bouton Update (Mettre à jour)	Appuyez sur ce bouton pour mettre à jour la liste des lecteurs locaux.
Bouton Connect (Connecter)	Appuyez sur le bouton Connect (Connecter) pour monter le lecteur. Virtual Drive (Lecteur virtuel) X : Connected (connecté) apparaît dans la zone Current Virtual Media Sessions (Sessions média virtuel courantes) et le bouton Disconnect (Déconnecter) correspondant est activé.

Figure 4-8. Media virtuel – Disque local

2. Configurez le lecteur local comme expliqué précédemment et cliquez sur **Connect** (Connecter) Le lecteur local est maintenant monté et peut être utilisé par le serveur distant pour lire et/ou écrire (si activé) des données.




## 4.3.2. Virtualisation d'un fichier image

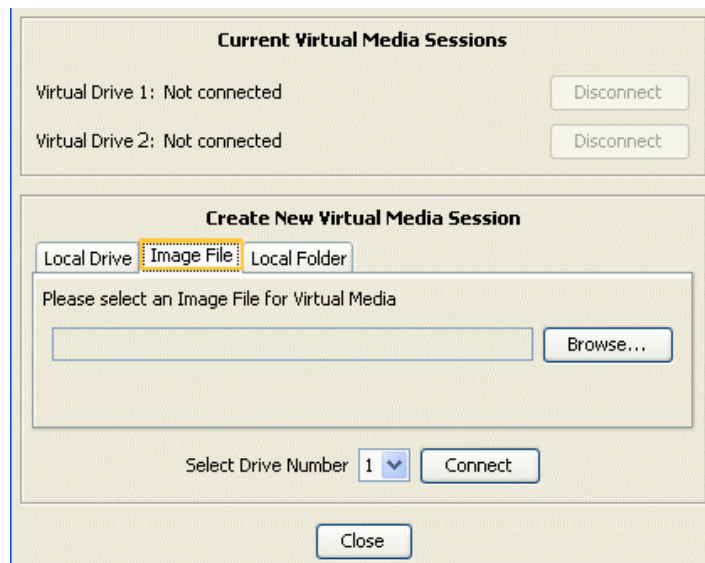
Vous pouvez émuler jusqu'à deux fichiers image comme des dispositifs USB et les rendre accessibles au serveur distant.

### Prérequis

La redirection des lecteurs est activée depuis la console matérielle  
Le fichier image a été créé

### Procédure

1. Depuis la barre de menus de la console système distante, sélectionnez **Virtual Media** (Média virtuel), ou sélectionnez le bouton **Virtual Media** (Média virtuel) (  ) depuis la barre d'outils. La boîte de dialogue **Virtual Media** (Média virtuel) s'ouvre, affichant les options d'état **Current Virtual Media Sessions** (Sessions média virtuel courantes) et l'onglet **Local Drive** (Lecteur local) dans le champ **Create New Virtual Media Session** (Créer une nouvelle session média virtuel).
2. Sélectionnez l'onglet **Image File** (Fichier image).



<b>Current Virtual Media Sessions (Sessions médias virtuels en cours)</b>	
Virtual Drive (Lecteur virtuel) X	Deux valeurs possibles : Connecté / Non connecté
Bouton Disconnect (Déconnecter)	Appuyez sur ce bouton pour déconnecter un lecteur. Si aucun lecteur n'est connecté, ce bouton est grisé.
<b>Onglet Create New Virtual Media Session - Image File (Créer une nouvelle session média virtuel - Fichier image)</b>	
Liste Select an Image File for Virtual Media (Sélectionner un fichier image pour un média virtuel)	Appuyez sur la bouton Browse (Afficher) pour sélectionner le fichier image requis.
Liste Select Drive Number (Sélectionner le numéro du lecteur)	Appuyez sur la flèche de déroulement pour sélectionner le numéro de montage du lecteur requis.
Bouton Connect (Connecter)	Appuyez sur le bouton Connect (Connecter) pour monter le fichier image. Virtual Drive (Lecteur virtuel) X : Connected (connecté) apparaît dans la zone Current Virtual Media Sessions (Sessions média virtuel courantes) et le bouton Disconnect (Déconnecter) correspondant est activé.

Figure 4-9. Media virtuel – Fichier image

- Montez le fichier image comme expliqué précédemment et cliquez sur Connect (Connecter). Le fichier image est maintenant monté et peut être utilisé par le serveur distant.


### 4.3.3. Virtualisation d'un dossier local

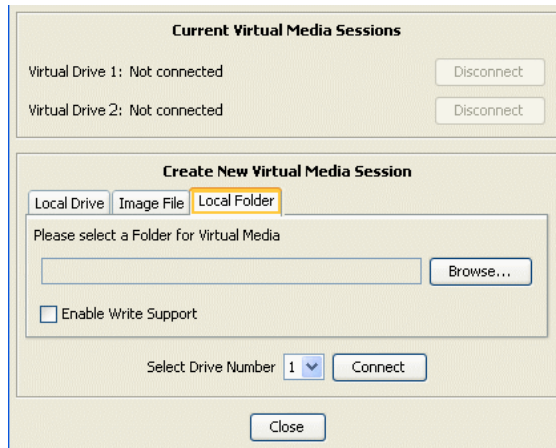
Vous pouvez sélectionner n'importe quel dossier local de votre ordinateur et le rendre accessible au serveur distant.

#### Prérequis

La redirection des lecteurs est activée depuis la console matérielle

#### Procédure

- Depuis la barre de menus de la console système distante, sélectionnez **Virtual Media (Média virtuel)**, ou sélectionnez le bouton **Virtual Media (Média virtuel)** () depuis la barre d'outils. La boîte de dialogue **Virtual Media (Média virtuel)** s'ouvre, affichant les options d'état **Current Virtual Media Sessions (Sessions média virtuel courantes)** et l'onglet **Local Drive (Lecteur local)** dans le champ **Create New Virtual Media Session (Créer une nouvelle session média virtuel)**.
- Sélectionnez l'onglet **Local Folder (Dossier local)**.



<b>Current Virtual Media Sessions (Sessions médias virtuels en cours)</b>	
Virtual Drive (Lecteur virtuel) X	Deux valeurs possibles : Connecté / Non connecté
Bouton Disconnect (Déconnecter)	Appuyez sur ce bouton pour déconnecter un lecteur. Si aucun lecteur n'est connecté, ce bouton est grisé.
<b>Onglet Create New Virtual Media Session - Local Folder (Créer une nouvelle session média virtuel - Dossier local)</b>	
Liste Select a Folder for Virtual Media (Sélectionner un dossier pour média virtuel)	Appuyez sur la bouton Browse (Afficher) pour sélectionner le fichier image requis.
Case à cocher Enable Write Support (Activer l'accès en écriture)	Sélectionnez cette case à cocher pour permettre aux données d'être écrites dans le dossier local.
Liste Select Drive Number (Sélectionner le numéro du lecteur)	Appuyez sur la flèche de déroulement pour sélectionner le numéro de montage du lecteur requis.
Bouton Connect (Connecter)	Appuyez sur le bouton Connect (Connecter) pour monter le lecteur. Virtual Drive (Lecteur virtuel) X : Connected (connecté) apparaît dans la zone Current Virtual Media Sessions (Sessions média virtuel courantes) et le bouton Disconnect (Déconnecter) correspondant est activé.

Figure 4-10. Media virtuel – Dossier local

3. Configurez le lecteur local comme expliqué précédemment et cliquez sur **Connect** (Connecter) Le dossier local est maintenant monté et peut être utilisé par le serveur distant pour lire et/ou écrire (si activé) des données.

### Rubriques connexes

- Partage des lecteurs locaux, page 4-7
- Virtualisation d'un lecteur local, page 4-15
- Virtualisation d'un fichier image, page 4-17
- Virtualisation d'un dossier local, page 4-18

## 4.4. Arrêt de la console système distante

La console système distante peut être arrêtée à tout moment en sélectionnant **Connection > Exit** (Connexion - Quitter) depuis la barre de menu ou en sélectionnant le bouton Exit

(Quitter) (  ) depuis la barre d'outils.

### Rubriques connexes

- Lancement de la console système distante, page 4-9

---

## Chapitre 5. Surveillance du serveur

Ce chapitre explique comment surveiller l'activité du serveur et afficher et gérer les journaux d'événements et les messages. Il comprend les rubriques suivantes :

- Configuration initiale de la messagerie et des alertes, page 5-1
- Vérification des capteurs de surveillance, page 5-2
- Vérification et effacement du journal SEL, page 5-4
- Vérification du journal des messages Board & Security, page 5-6



**Important** L'information vous aidant à dépanner le serveur en cas d'opération incorrecte est donnée dans **Dépannage du serveur**, page A-1.

---

### 5.1. Configuration initiale de la messagerie et des alertes

A la livraison du serveur, vous aurez à effectuer certaines tâches de configuration de base pour pouvoir bénéficier de toutes les fonctionnalités de messagerie et d'alertes disponibles. Ces tâches de configuration sont détaillées dans le chapitre 6. Configuration du contrôleur de gestion intégré du serveur et sont listées ci-dessous :

- Activation et configuration de l'agent SNMP, page 6-12
- Configuration du journal des messages Board & Security, page 6-15
- Configuration des paramètres d'alerte, page 6-52

## 5.2. Vérification des capteurs de surveillance

Le serveur est équipé de capteurs qui surveillent l'état de composants matériels, tels que :

- Intrusion physique
- Présence, redondance et consommation (en Watts) des alimentations
- Présence du processeur
- Température du composant (en °C)
- Tension du composant (en Volts)
- Présence, redondance et vitesse des ventilateurs (en RPM)
- ...

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Monitoring (Surveillance)**, cliquez sur **System Health > Sensors (Santé du système - Capteurs)** pour afficher la page **Sensor Status (État des capteurs)**..
2. Cliquez sur **Refresh (Rafraîchir)** et vérifiez que toutes les icônes des composants sont vertes.

Si l'icône d'un composant n'est pas vert, voir l'annexe A Dépannage du serveur pour plus d'informations.

**Note** Le tableau 5-1 explique les icônes, les valeurs et les relevés de la page d'état des capteurs.

The screenshot shows the 'Sensor Status' page in a web interface. The top navigation bar includes 'System Control', 'Monitoring', 'Configuration', and 'Maintenance'. The left sidebar shows 'System Health' with sub-items 'Sensors', 'System Event Log', and 'Messages'. The main content area is titled 'Sensor Status' and contains two tables, each with a 'Refresh' button above it.

**BMC Sensor Status**

Sensor Type	Sensor Name	Sensor Status	Sensor Reading
System ACPI Power State	ACPI Pwr State	S0/G0: working	

**SMC Sensor Status**

Sensor Type	Sensor Name	Sensor Status	Sensor Reading
Physical Security	Mod. Intrusion	No intrusion	
Power Supply	PS_0	Presence detected	
Power Supply	PS_1	Presence detected	
Power Supply	PS_2	Device Absent	
Power Unit	Pwr Redundancy		
Power	Pwr Consumption		936 Watts
Processor	PROC_0	Presence detected	
Processor	PROC_1	Presence detected	
Processor	PROC_2	Presence detected	
Processor	PROC_3	Presence detected	

Legend:

- Temperature (Green icon)
- Voltage (Green icon)
- Cooling (Green icon)

<b>Page Sensor Status (État des capteurs)</b>	
Bouton Refresh (Rafraîchir)	La page Sensor Status (État des capteurs) n'est pas mise à jour automatiquement. Par conséquent, l'affichage peut ne pas refléter l'état réel du capteur. Utilisez ce bouton, situé en haut et en bas de la page, pour mettre à jour l'affichage.
<b>Description des icônes d'état</b>	
<p>Les icônes d'état situées à gauche de certains capteurs indiquent l'état du composant surveillé par rapport aux valeurs seuils nominales.</p> <p>NOTE :</p> <p>L'état des capteurs de température, tension et refroidissement est surveillé de façon individuelle et globale. Par défaut, l'état global des capteurs de température ou de tension ou de refroidissement est représenté par l'icône situé à leur gauche. Pour visualiser l'état des capteurs individuels, sélectionnez le bouton Expand (Développer) correspondant.</p> <p>Si l'état d'un capteur individuel devient critique (ROUGE), l'icône d'état global correspondant deviendra ROUGE.</p>	
VERT	NORMAL Fonctionnement correct. Aucun problème détecté.
ROUGE	CRITIQUE Un problème a été détecté. Une action préventive ou corrective immédiate est nécessaire.  Si l'icône d'un composant n'est pas vert, voir l'annexe A Dépannage du serveur pour plus d'informations.
GRIS	Capteur non disponible

Table 5-1. État des capteurs

---

 **Important** Les valeurs et les relevés sont détaillés dans Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2.

---

### Rubriques connexes

- Vérification et effacement du journal SEL, page 5-4
- Vérification du journal des messages Board & Security, page 5-6
- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2
- Messages du System Event Log (SEL), page A-10

## 5.3. Vérification et effacement du journal SEL

Les événements enregistrés dans le journal SEL sont conformes au standard IPMI, en particulier ceux concernant :

- Les unités d'alimentation
- Les ventilateurs
- Les capteurs de température

---

**Notes**

- Les événements enregistrés dans ce journal peuvent être transmis via le système d'alerte d'événements à un gestionnaire SNMP ou par courriel au personnel.
- Vous pouvez accéder à un autre journal, appelé le journal Board and Security Messages (Messages Board & Security). Ce journal enregistre les événements non IPMI.

---



### AVERTISSEMENT

Le journal SEL ne peut enregistrer que 512 entrées à la fois.

Une fois cette limite atteinte, le JOURNAL N'EST PAS VIDÉ AUTOMATIQUEMENT pour permettre l'arrivée de nouveaux événements. Au-delà de la limite de 512 entrées, les NOUVEAUX ÉVÉNEMENTS NE SONT PAS ENREGISTRÉS.

Il est fortement recommandé de vider ce journal régulièrement, avec le bouton Clear (Vider) pour que les derniers événements puisse être enregistrés.

Notez que les entrées vidées sont supprimées et ne peuvent plus être récupérées.

---

**Note** La console iCare collecte automatiquement les journaux d'événements système et peut être configurée pour vider automatiquement le journal SEL. Consultez le manuel *iCare Console User's Guide* pour plus de détails.

---

### Prérequis

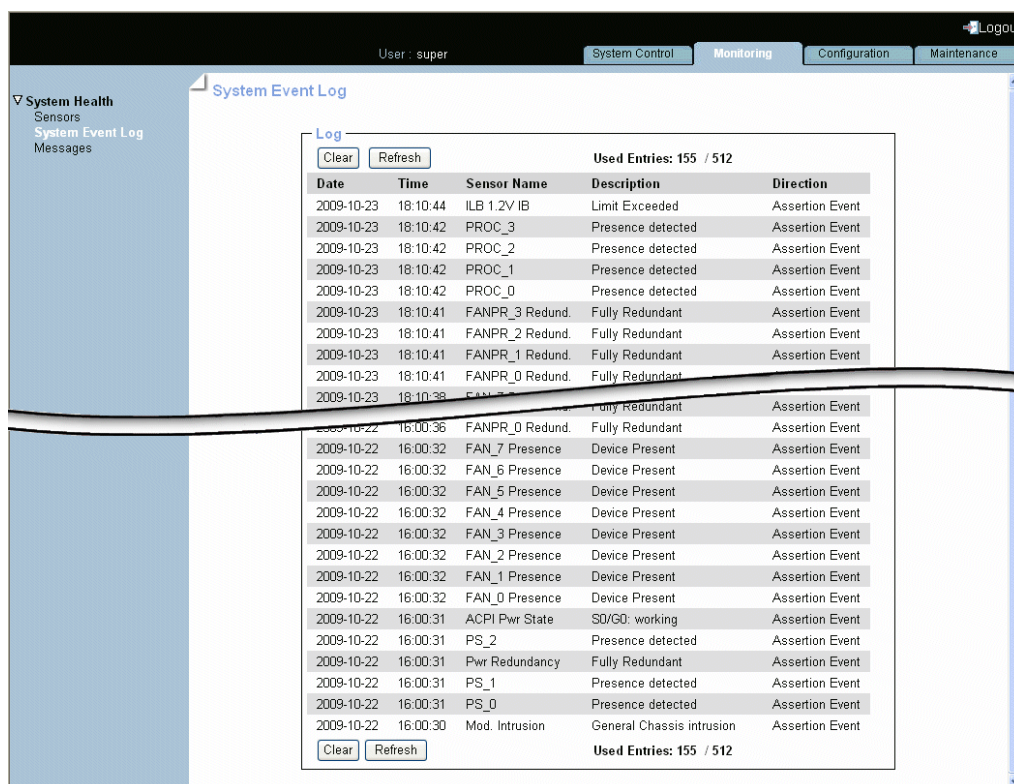
Affichage : aucun

Effacement : vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)



## Procédure

- Depuis l'onglet **Monitoring** (Surveillance), cliquez sur **System Health** > **System Event Log** (Santé du système - Journal SEL) pour ouvrir la page **System Event Log** (Journal SEL).



Date	Time	Sensor Name	Description	Direction
2009-10-23	18:10:44	ILB 1.2V IB	Limit Exceeded	Assertion Event
2009-10-23	18:10:42	PROC_3	Presence detected	Assertion Event
2009-10-23	18:10:42	PROC_2	Presence detected	Assertion Event
2009-10-23	18:10:42	PROC_1	Presence detected	Assertion Event
2009-10-23	18:10:42	PROC_0	Presence detected	Assertion Event
2009-10-23	18:10:41	FANPR_3 Redund.	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-23	18:10:41	FANPR_2 Redund.	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-23	18:10:41	FANPR_1 Redund.	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-23	18:10:41	FANPR_0 Redund.	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-23	18:10:38	FANPR_7 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:36	FANPR_0 Redund.	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_7 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_6 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_5 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_4 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_3 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_2 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_1 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:32	FAN_0 Presence	Device Present	Assertion Event
2009-10-22	16:00:31	ACPI Pwr State	S0/G0: working	Assertion Event
2009-10-22	16:00:31	PS_2	Presence detected	Assertion Event
2009-10-22	16:00:31	Pwr Redundancy	Fully Redundant	Assertion Event
2009-10-22	16:00:31	PS_1	Presence detected	Assertion Event
2009-10-22	16:00:31	PS_0	Presence detected	Assertion Event
2009-10-22	16:00:30	Mod. Intrusion	General Chassis intrusion	Assertion Event

Figure 5-1. Journal SEL

- Utilisez le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour mettre à jour l'affichage à tout moment.
- Utilisez le bouton **Clear** (Effacer) pour vider le journal. Les entrées sont supprimées et ne peuvent plus être récupérées.

**Note** Les messages SEL et les opérations de récupération associées sont expliqués dans l'annexe A - Dépannage du serveur.

## Rubriques connexes

- Configuration des paramètres d'alerte, page 6-52
- Vérification du journal des messages Board & Security, page 5-6
- Vérification des capteurs de surveillance, page 5-2
- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2
- Messages du System Event Log (SEL), page A-10

## 5.4. Vérification du journal des messages Board & Security

Le journal des messages Board & Security enregistre les événements non IPMI, tels que les erreurs de mise sous tension, les authentifications utilisateurs, les connexions distantes, les violations de sécurité, les suppressions de journal ou les mises à niveau de firmware.

**Note** Les événements conformes au standard IPMI sont enregistrés dans le journal SEL.

### Prérequis

Vous avez la permission Log View (Consultation des journaux)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Monitoring (Surveillance), cliquez sur System Health > Messages (Santé du système - Messages) pour afficher la page Board & Security Messages (Messages Board & Security).

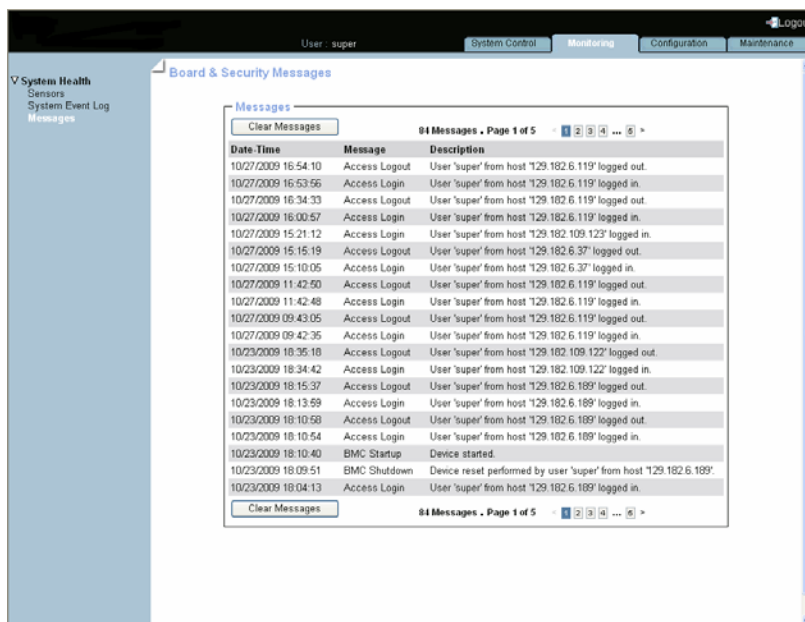


Figure 5-2. Messages Board & Security

2. Parcourez les messages avec les flèches de navigation ou les boutons de numéros de page.



**Important** Ce journal peut enregistrer jusqu'à 1 000 événements. Une fois cette limite atteinte, l'arrivée de nouveaux messages supprimera automatiquement les plus anciens messages du journal.

### Rubriques connexes

- Configuration du journal des messages Board & Security, page 6-15
- Vérification et effacement du journal SEL, page 5-4
- Vérification des capteurs de surveillance, page 5-2
- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2
- Messages du System Event Log (SEL), page A-10

---

## Chapitre 6. Configuration du contrôleur de gestion intégré du serveur

Ce chapitre explique comment configurer le contrôleur de gestion intégré du serveur en fonction de votre environnement de travail. Il comprend les rubriques suivantes :

- Configuration des paramètres d'identification de la plateforme, page 6-2
- Configuration du nom du serveur géré, page 6-3
- Modification des paramètres du profil fonctionnel, page 6-4
- Configuration des paramètres réseau pour l'accès à distance, page 6-6
- Modification des paramètres de l'horloge interne, page 6-10
- Activation et configuration de l'agent SNMP, page 6-12
- Configuration du journal des messages Board & Security, page 6-15
- Gestion des groupes, des utilisateurs et des permissions, page 6-17
- Configuration des paramètres de sécurité, page 6-40
- Configuration de la transmission d'alertes, page 6-52

## 6.1. Configuration des paramètres d'identification de la plateforme

Chaque tiroir doit avoir une identification et un nom de plateforme unique pour une identification facile et fiable par les logiciels de gestion et de maintenance tels que Bull System Manager (BSM) et iCare.



**Important** Si le même identifiant de plateforme est donné à plusieurs tiroirs, cela provoquera une erreur dans les logiciels de gestion et de maintenance.

### Prérequis

Vous avez la permission Network Settings (Paramètres réseau)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Global Settings > Platform (Paramètres globaux - Plateforme) pour ouvrir la page Platform Settings (Paramètres plateforme).

The screenshot shows the 'Platform Settings' page. The top navigation bar includes 'User: super', 'System Control', 'Monitoring', 'Configuration', and 'Maintenance'. The left sidebar lists 'Global Settings' (Platform, Managed Server, Functional Profiles), 'BMC Settings' (Network, Date-Time, SNMP, Messages), 'BMC User Management', 'Security', 'Remote Console Settings', and 'Alert Settings'. The main content area is titled 'Platform Settings' and contains a form with the following fields: 'Platform ID' with the value '203', 'Platform Name' with the value 'Turin-2', and 'Module Count' with the value '1'. An 'Apply' button is located below the 'Module Count' field.

Figure 6-1. Paramètres plateforme

2. Complétez les champs puis cliquez sur Apply (Appliquer).

**Note** Le champ Module Count est en lecture seule pour les systèmes à simple module.

### Rubriques connexes

- Configuration du nom du serveur géré, page 6-3
- Modification des paramètres du profil fonctionnel, page 6-4

## 6.2. Configuration du nom du serveur géré

### Prérequis

Vous avez la permission **Network Settings** (Paramètres réseau)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Global Settings > Platform** (Paramètres globaux - Plateforme) pour ouvrir la page **Platform Settings** (Paramètres plateforme).

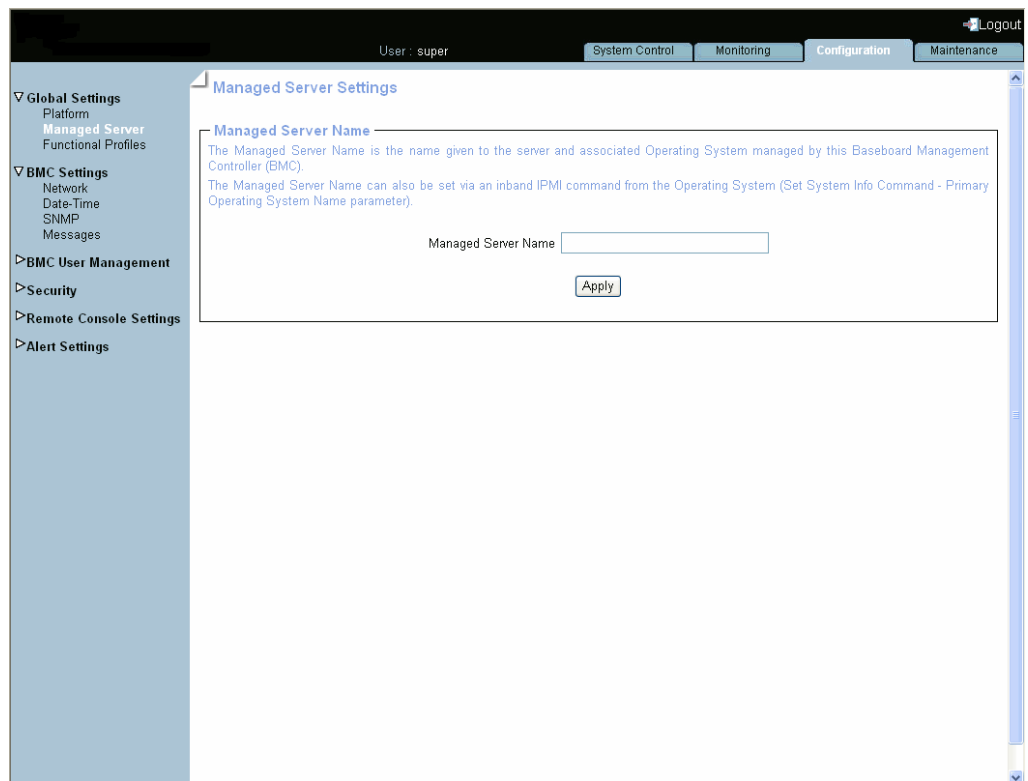


Figure 6-2. Paramètres du serveur géré

2. Complétez les champs puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

### Rubriques connexes

- Configuration des paramètres d'identification de la plateforme, page 6-2
- Modification des paramètres du profil fonctionnel, page 6-4

## 6.3. Modification des paramètres du profil fonctionnel

Un profil fonctionnel est un ensemble de paramètres qui définissent le mode Processor Threading et la stratégie de restauration de l'alimentation à la mise sous tension du système. Vous pouvez définir jusqu'à deux profils fonctionnels (0 ou 1) pour votre système et sélectionner l'un ou l'autre à la mise sous tension.

**Note** Quand l'état de mise sous tension du système est ON, le profil fonctionnel actuel est affiché mais ne peut pas être modifié.

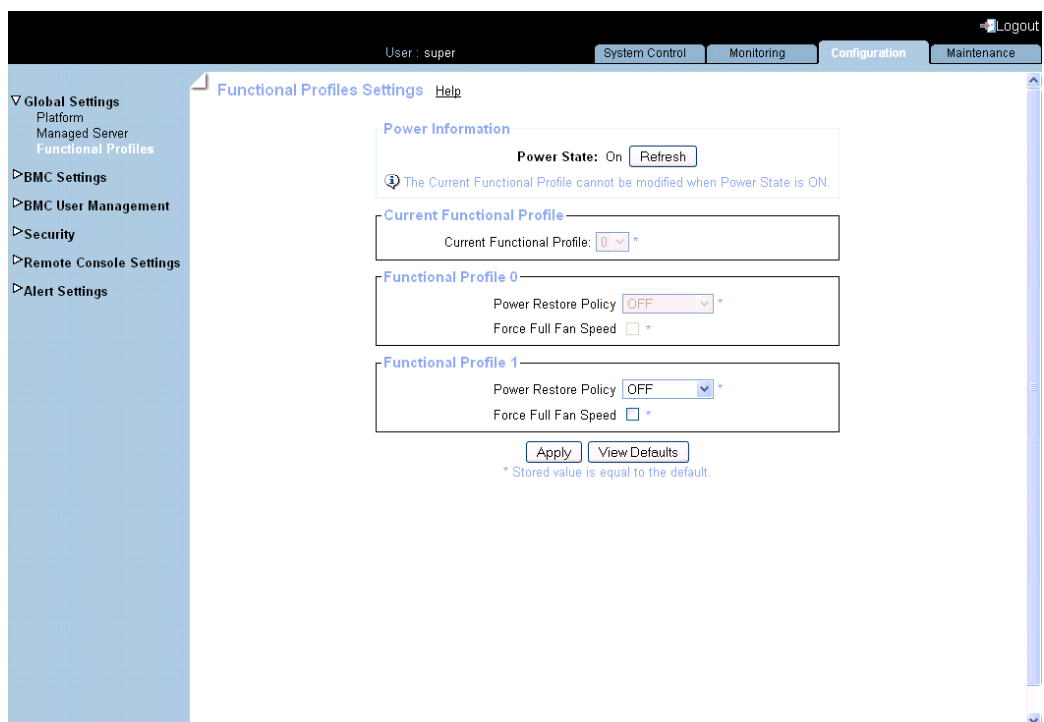
### Prérequis

Le système est mis hors tension

Vous avez la permission **Network Settings** (Paramètres réseau)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Global Settings > Functional Profiles** (Paramètres globaux - Profils fonctionnels) pour ouvrir la page **Functional Profiles Settings** (Paramètres profils fonctionnels).



<b>Boîte Power Information (Informations de mise sous tension)</b>	
Power State (État de mise sous tension)	2 valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• On (sous tension)</li> <li>• Off (hors tension)</li> </ul>
Bouton Refresh (Rafraîchir)	Permet de mettre à jour les données affichées.
<b>Boîte Current Functional Profile (Profil fonctionnel actuel)</b>	
Liste déroulante Current Functional Profile (Profil fonctionnel actuel)	Utilisez la liste déroulante pour définir un profil fonctionnel ou pour sélectionner le profil fonctionnel que vous souhaitez appliquer à la prochaine mise sous tension.  Note : Quand l'état de mise sous tension du système est ON (sous tension), le profil fonctionnel actuel est affiché mais ne peut pas être modifié.
<b>Boîte Functional Profile &lt;x&gt; (Profil fonctionnel)</b>	
Liste déroulante Power Restore Policy (Stratégie de restauration de l'alimentation)	Utilisez la liste déroulante pour sélectionner la stratégie de restauration de l'alimentation que vous voulez appliquer au retour du secteur après une coupure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez OFF si vous voulez que le système reste hors tension quand le secteur revient.</li> <li>• Sélectionnez RESTORE si vous voulez que le système revienne au même état que celui dans lequel il se trouvait avant la coupure secteur.</li> <li>• Sélectionnez ON si vous voulez que le système se mette sous tension quand le secteur revient.</li> </ul>
Case à cocher Force Full Fan Speed (Forcer la vitesse maximum du ventilateur)	Cocher la case pour force la vitesse maximum du ventilateur. Au prochain démarrage, la vitesse du ventilateur sera toujours configurée à la vitesse maximum, sans aucune régulation de la part du firmware.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-3. Paramètres des profils fonctionnels

2. Complétez cette page selon vos besoins puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

### Rubriques connexes

- Configuration des paramètres d'identification de la plateforme, page 6-2
- Configuration du nom du serveur géré, page 6-3

## 6.4. Configuration des paramètres réseau pour l'accès à distance

La page Network Settings (Paramètres réseau) permet de configurer ou de modifier les paramètres réseau du contrôleur de gestion intégré pour un accès à distance à la console depuis un ordinateur ou une station de travail avec un navigateur Web.

### Prérequis

Vous avez la permission Network Settings (Paramètres réseau)



### AVERTISSEMENT

Une bonne connaissance de l'administration des réseaux est nécessaire pour compléter cette page.

Si les nouveaux paramètres réseau sont incorrects, vous pouvez perdre la connexion à la console.

Il est conseillé de noter les paramètres actuels avant de saisir de nouvelles valeurs afin de pouvoir restaurer la connexion à la console en cas de problème.

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC Settings > Network (Paramètres BMC - Réseau) pour ouvrir la page Network Settings (Paramètres réseau).



<b>Boîte générale</b>	
IP Auto-Configuration (Configuration automatique IP)	Cette liste déroulante permet d'activer ou de désactiver la configuration automatique via un serveur DHCP ou BOOTP : <ul style="list-style-type: none"> <li>• None (Aucune) : La configuration automatique est désactivée.</li> <li>• DHCP : les paramètres réseau sont récupérés depuis un serveur DHCP (valeur d'usine).</li> <li>• BOOTP : les paramètres réseau sont récupérés depuis un serveur BOOTP.</li> </ul>
Preferred host name (DHCP only) (Nom de l'hôte préféré (uniquement DHCP))	Accessible uniquement si DHCP est sélectionné. Le nom d'hôte que vous voulez communiquer au serveur DHCP.
IP Address (Adresse IP)	Accessible uniquement si None (Aucune) est sélectionnée. L'adresse IP statique que vous voulez utiliser (valeur d'usine : 192.x.x.x).
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	Accessible uniquement si None (Aucune) est sélectionnée. Le masque de sous-réseau que vous voulez utiliser (valeur d'usine : 255.255.255.0).
Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle)	Accessible uniquement si None (Aucune) est sélectionnée. Votre adresse IP de la passerelle par défaut, le cas échéant.
Primary DNS Server IP Address (Adresse IP du serveur DNS principal)	Accessible uniquement si None (Aucune) est sélectionnée. Votre adresse IP du serveur DNS principal, le cas échéant.
Secondary DNS Server IP Address (Adresse IP du serveur DNS secondaire)	Accessible uniquement si None (Aucune) est sélectionnée. Votre adresse IP du serveur DNS secondaire, le cas échéant.
<b>Boîte Advanced (Avancé)</b>	
Enable TELNET Access (Activer l'accès TELNET)	Sélectionnez cette option pour permettre une connexion en utilisant un client Telnet . Vous devez avoir la permission SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet).
TELNET Port (Port TELNET)	Le numéro de port Telnet (valeur d'usine : 23).
Enable SSH Access (Activer l'accès SSH)	Sélectionnez cette option pour permettre une connexion en utilisant un client SSH . Vous devez avoir la permission SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet).
SSH Port (Port SSH)	Le numéro du port Secure Shell (SSH) (valeur d'usine : 22).
Enable CLP-SSH Access (Activer l'accès CLP-SSH)	Sélectionnez cette option pour permettre une connexion à partir d'une invite de ligne de commande SSH (CPL). Vous devez avoir la permission SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet).
Port CLP-SSH	Le numéro de port CLP-SSH (valeur d'usine : 44).

<b>Boîte Advanced (Avancé)</b>	
Remote Console & HTTPS Port (Console distante et port HTTPS)	Le numéro du port utilisé pour les connexions standard HTTPS, (valeur usine par défaut : 443).
HTTP Port (Port HTTP)	Le numéro du port utilisé pour les connexions standard HTTP (valeur d'usine : 80).
Enable Serial Terminal Access (Activer l'accès Terminal série)	Sélectionnez cette option pour ouvrir une connexion Telnet au port série du serveur pour connecter le serveur en mode terminal. Vous devez avoir la permission SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet).
Disable Setup Protocol (Désactiver le protocole d'installation)	Sélectionnez cette option pour empêcher l' <i>outil psetup (Windows)</i> et/ou l' <i>outil mc-setup (Linux)</i> , utilisés pour découvrir le serveur sur le réseau pendant la première installation, de re-détecter ce serveur quand vous installez de nouveaux serveurs.
Ethernet Management Interface (Interface Ethernet pour la gestion)	Le numéro de port Ethernet utilisé pour connecter le contrôleur de gestion intégré au réseau local d'entreprise (LAN). Par défaut, le port Ethernet ETH0/MNG0 est utilisé : Le réseau de gestion et le réseau hôte partagent cette connexion et le câble réseau est connecté au port Ethernet ETH0/MNG0. Autrement, vous pouvez séparer le réseau de gestion et le réseau hôte en utilisant le port Ethernet INTER/MNG1 pour le réseau de gestion et le port Ethernet ETH0/MNG0 pour le réseau hôte. Dans ce cas, sélectionnez MNG1, puis connectez le câble du réseau de gestion au port Ethernet INTER/MNG1 et le câble du réseau hôte au port Ethernet ETH0/MNG0.
<b>Configuration de l'adaptateur réseau MNG0</b>	
Inhiber le PHY Reset du Contrôleur Ethernet partagé (Réinitialisation PHY du contrôleur Ethernet partagé)	Sélectionnez cette option pour empêcher le contrôleur Ethernet d'être réinitialisé quand le serveur est réinitialisé.
<b>Configuration de l'adaptateur réseau MNG1</b>	
Current Parameters (Paramètres actuels)	Affiche les paramètres actuels du réseau.
Speed (Vitesse)	Vitesse de l'interface LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autodetect (Détection automatique) : ajuste automatiquement la vitesse de l'interface (valeur d'usine).</li> <li>• 10Mbps : vitesse fixée en fonction du réseau.</li> <li>• 100Mbps : vitesse fixée en fonction du réseau.</li> </ul> Autodetect (Détection automatique) est sélectionnée par défaut. Si vous rencontrez des problèmes de connexion, sélectionnez la valeur fixée correspondant à votre infrastructure réseau.

<b>Configuration de l'adaptateur réseau MNG1</b>	
Duplex Mode (Mode duplex)	<p>Interface LAN en mode duplex.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autodetect (Détection automatique) : configure automatiquement le mode duplex requis par votre infrastructure réseau (valeur d'usine).</li> <li>• Half Duplex : mode duplex fixé en fonction du réseau.</li> <li>• Full Duplex : mode duplex fixé en fonction du réseau.</li> </ul> <p>Autodetect (Détection automatique) est sélectionnée par défaut. Si vous rencontrez des problèmes de connexion, sélectionnez la valeur duplex correspondant à votre infrastructure réseau.</p>
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

**Note** \* Suivant le modèle de serveur et la configuration réseau, les deux boîtes MNGx Network Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur réseau MNGx) peuvent ne pas être visibles.

Figure 6-4. Paramètres réseau - valeurs d'usine

2. Complétez cette page selon vos besoins puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Déconnectez la console.
4. Démarrez la console avec la nouvelle configuration réseau depuis un ordinateur distant ou une station de travail distante pour tester la connexion.
5. Utilisez l'utilitaire KiraTool , fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Que faire en cas d'incident ?

Si vous ne pouvez pas vous connecter à la console depuis un ordinateur distant ou une station de travail distante, un des problèmes suivants peut en être la cause :

- Le câble réseau peut être débranché.
- La configuration du réseau n'est pas correcte.
- Le réseau peut être arrêté.

### Rubriques connexes

- Activation/désactivation du chiffrement, page 6-40

## 6.5. Modification des paramètres de l'horloge interne

La page **Date/Time Settings** (Paramètres Date/Heure) permet de configurer l'horloge interne du contrôleur de gestion intégré. Vous pouvez configurer l'horloge manuellement ou vous connecter à un serveur Network Time Protocol (NTP) (Protocole d'heure réseau).



### AVERTISSEMENT

Si vous n'utilisez pas un serveur NTP, la date et l'heure ne seront pas persistantes. En cas de coupure secteur, vous devrez réinitialiser la date et l'heure.

### Prérequis

Vous avez la permission **Date/Time Settings** (Paramètres Date/Heure)

Si vous voulez utiliser le serveur NTP, vous avez les adresses IP des serveurs NTP que vous voulez utiliser

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC Settings > Date-Time** (Paramètres BMC – Date-Heure) pour ouvrir la page **Date/Time Settings** (Paramètres date/heure).

<b>Général</b>	
Time Zone (Fuseau horaire)	Cette option permet de définir la différence entre l'heure locale et l'heure universelle. Vous devez utiliser cette liste déroulante si vous sélectionnez Synchronize with NTP Server (Synchroniser avec le serveur NTP).
Adjust for daylight savings time (Ajuster à l'heure d'été)	Sélectionnez cette option pour ajuster automatiquement l'heure locale (DST).
User Specified Time (Heure spécifiée par l'utilisateur)	Cette option vous permet de configurer manuellement l'horloge interne du serveur. Vous pouvez soit entrer manuellement la date et utiliser la liste déroulante Time Zone (Fuseau horaire), soit entrer manuellement la date et l'heure locales.
Synchronize with NTP Server (Synchroniser avec le serveur NTP)	Cette option vous permet d'entrer les adresses IP des serveurs NTP que vous voulez utiliser. Vous devez utiliser la liste déroulante Time Zone (Fuseau horaire).
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine.

Figure 6-5. Paramètres Date/Heure - valeurs d'usine

2. Si nécessaire, changez la valeur Time Zone (Fuseau horaire) et cochez ou décochez la case Adjust for daylight savings time (Régler l'heure d'été).
3. Cliquez, soit sur User Specified (Spécifié par l'utilisateur), soit sur Synchronize with NTP Server (Synchroniser avec le serveur NTP), complétez les champs appropriés puis cliquez sur Apply (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire KiraTool, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

## 6.6. Activation et configuration de l'agent SNMP

Quand il est activé, l'agent SNMP permet de :

- Retrouver les données suivantes depuis le gestionnaire SNMP :
  - Numéro de série.
  - Version du firmware.
  - Adresse MAC / Adresse IP / Masque de réseau / Adresse IP de la passerelle.
  - Etat de l'alimentation.
  - Code POST.
- Effectuez les actions suivantes depuis le gestionnaire SNMP :
  - Restaurer la configuration d'usine.
  - Mettre sous/hors tension à distance.
- Transmettre les événements suivants à votre gestionnaire SNMP :
  - Connexion utilisateur (réussite et échec).
  - Accès refusé à une action particulière.
  - Reset (Réinitialisation)
  - Mise sous tension/hors tension.

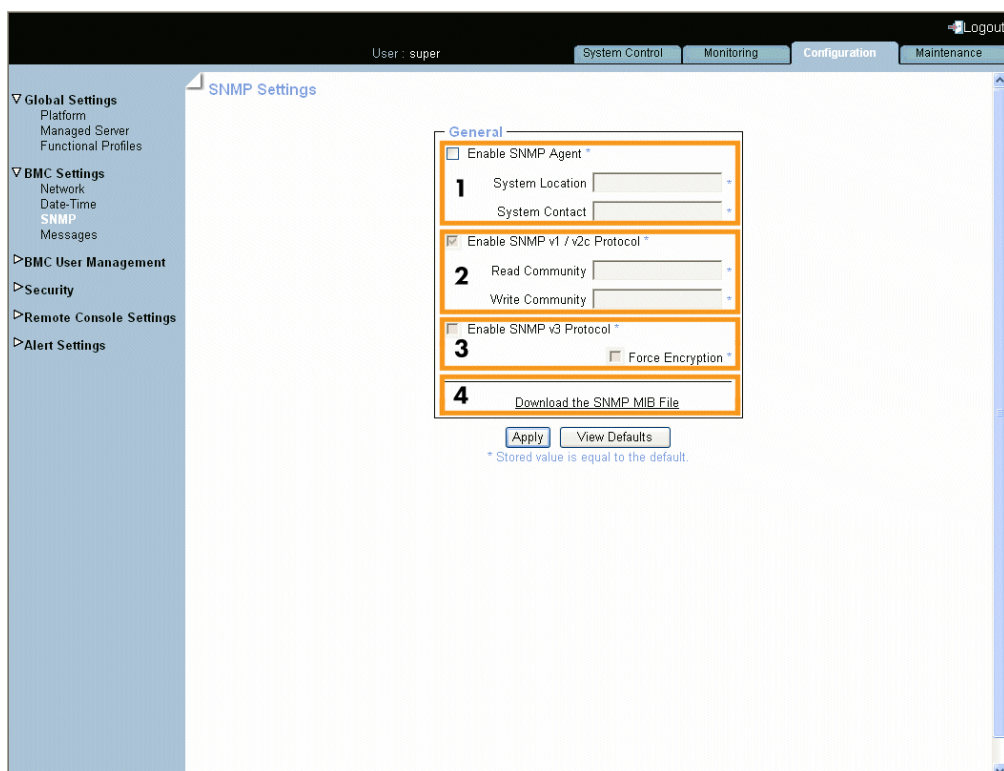
### Prérequis

Vous avez la permission **SNMP Settings** (Paramètres SNMP)

Le gestionnaire SNMP est correctement configuré

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC Settings > SNMP** (Paramètres BMC - SNMP) pour ouvrir la page **SNMP Settings** (Paramètres SNMP).



<b>Général</b>		
Zone 1	Enable SNMP Agent (Activer l'agent SNMP)	Quand cette option est cochée, elle permet à l'agent SNMP de communiquer avec un gestionnaire SNMP (par exemple, Bull System Manager).
	• System Location (Localisation du système)	Localisation physique du système ou de l'administrateur.
	• System Contact (Contact système)	Nom ou adresse mail de l'administrateur de ce système.
Zone 2	Enable SNMPv1 / v2c Protocol (Activer le protocole SNMPv1 / v2c)	Sélectionnez cette option si elle est demandée par le gestionnaire SNMP. Cette option doit être sélectionnée pour Bull System Manager.
	• Read Community (Communauté avec permission en lecture)	Nom de la communauté SNMP en lecture seule pour le système (exemple : public).
	• Write Community (Communauté avec permission en écriture)	Nom de la communauté SNMP avec permission en lecture/écriture pour le système.
Zone 3	Enable SNMPv3 Protocol (Activer le protocole SNMPv3)	Sélectionnez cette option si elle est demandée par le gestionnaire SNMP.
	• Force Encryption (Forcer le chiffrement)	Active ou désactive le domaine privé fourni par SNMPv3. L'utilisation du domaine privé nécessite que le gestionnaire et l'agent SNMP partagent la même clé de chiffrement secrète.
Zone 4	Download the SNMP MIB File (Télécharger le fichier MIB SNMP)	Ce lien permet d'enregistrer en tant que fichier .txt le fichier système MIB. Ce fichier est nécessaire au gestionnaire SNMP pour interpréter les messages d'interruption.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)		Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-6. Configuration SNMP

2. Le cas échéant, téléchargez le fichier Management Information Base (MIB) en cliquant sur le bouton **Download the SNMP MIB File** (Télécharger le fichier SNMP MIB) et installez-le sur le gestionnaire SNMP.

---

**Note** Un additif Bull System Manager dédié fournit le fichier MIB.

---

3. Sélectionnez **Enable SNMP Agent** (Activer l'agent SNMP).
4. Complétez les champs **System Location** (Localisation du système) et **System Contact** (Contact du système).

5. Configurez l'agent SNMP selon votre gestionnaire SNMP :

- Si vous sélectionnez **Enable SNMPv1 / v2c Protocol** (Activer le protocole SNMPv1 / v2c), complétez les champs correspondants :



**Important** Il n'est pas nécessaire de remplir tous les champs. Pour pouvoir exécuter des actions via un gestionnaire SNMP, complétez le champ **Write Community** (Communauté avec permission en écriture).

- . Pour n'autoriser que la récupération des données et le rapport des événements, complétez uniquement le champ **Read Community** (Communauté avec permission en lecture).
- . Pour n'autoriser que la performance des actions, complétez uniquement le champ **Write Community** (Communauté avec permission en écriture).
- Si vous sélectionnez **Enable SNMPv3 Protocol** (Activer le protocole SNMPv3), complétez les champs correspondants :
  - . Pour n'autoriser que la récupération des données et le rapport des événements, complétez uniquement les champs **Read User Name** (Nom de l'utilisateur avec permission en lecture) et **Read Password** (Mot de passe avec permission en lecture).
  - . Pour n'autoriser que la performance des actions, complétez uniquement les champs **Write User Name** (Nom de l'utilisateur avec permission en écriture) et **Write Password** (Mot de passe avec permission en écriture).
  - . Pour autoriser la récupération des données, le rapport des événements ET la performance des actions, complétez les champs **Read User Name** (Nom de l'utilisateur avec permission en lecture), **Read Password** (Mot de passe avec permission en lecture), **Write User Name** (Nom de l'utilisateur avec permission en écriture) et **Write Password** (Mot de passe avec permission en écriture).

6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).


7. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.



## 6.7. Configuration du journal des messages Board & Security

Cette section décrit comment configurer le journal des messages Board & Security, qui enregistre les événements non IPMI, telles que les erreurs de mise sous tension, les authentications des utilisateurs, les connexions, la violation de sécurité, la suppression de journal ou la mise à jour du firmware.

**Note** Les événements conformes au standard IPMI sont enregistrés dans le journal SEL. Vous pouvez configurer les règles de la messagerie SEL avec Alert Settings (Configuration des alertes).

 **Important** La transmission des alertes et des messages à la console iCare doit être configurée directement depuis l'interface de la console iCare. Consultez le manuel *iCare Console User's Guide* pour plus de détails.

### Prérequis

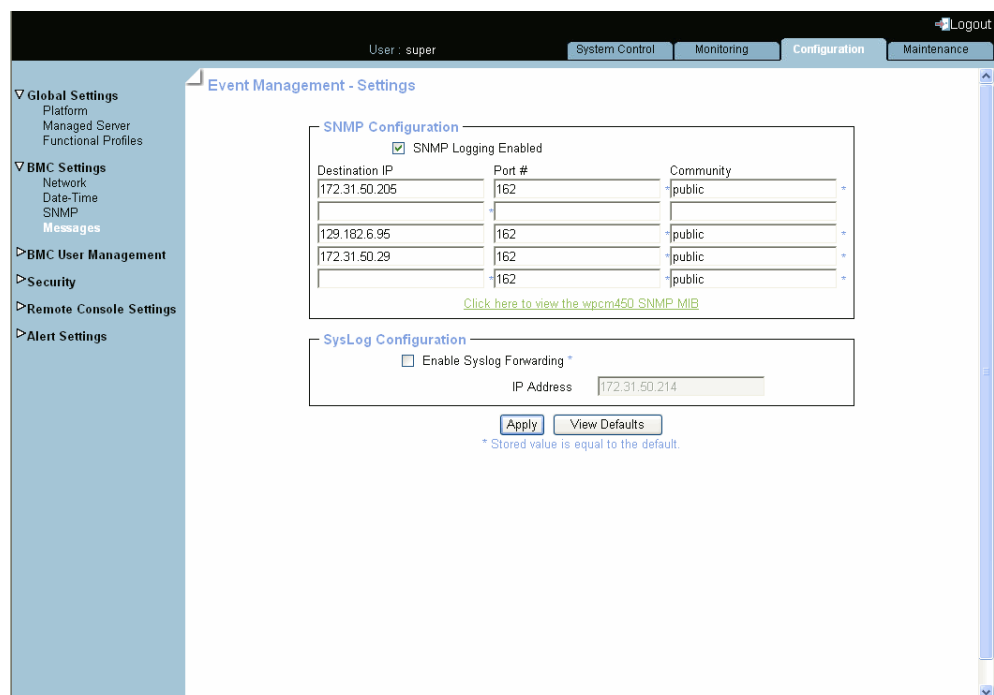
Vous avez la permission Log Settings (Paramètres journaux)

Vous avez configuré votre serveur SMTP / SNMP pour la messagerie

Vous avez configuré votre serveur SMTP / SNMP pour la messagerie

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC Settings > Messages (Paramètres BMC - Messages) pour ouvrir la page Event Management - Settings (Paramètres – Gestion des événements) :



The screenshot shows the 'Event Management - Settings' page in the BMC configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Global Settings, BMC Settings, BMC User Management, Security, Remote Console Settings, and Alert Settings. The main content area is titled 'Event Management - Settings' and contains two configuration sections:

- SNMP Configuration:** Includes a checkbox for 'SNMP Logging Enabled' (checked). Below it is a table with columns for Destination IP, Port #, and Community. The table contains three rows of data: (172.31.50.205, 162, public), (129.182.6.95, 162, public), and (172.31.50.29, 162, public). A link below the table reads 'Click here to view the wpcrm450 SNMP MIB'.
- SysLog Configuration:** Includes a checkbox for 'Enable Syslog Forwarding' (unchecked) and an 'IP Address' field with the value '172.31.50.214'. Below the field are 'Apply' and 'View Defaults' buttons.

At the bottom of the SysLog Configuration section, a note states: '\* Stored value is equal to the default.'

<b>Configuration SNMP</b>	
SNMP Logging Enabled (Connexion SNMP validée)	Quand elle est sélectionnée, cette option permet d'envoyer des messages Board & Security par interruptions SNMP.
Destination IP (IP de destination)	Adresse IP et numéro de port du gestionnaire SNMP
Port N°	
Community (Communauté)	Nom de la communauté SNMP pour le gestionnaire SNMP (exemple : public)
Lien Cliquez ici pour afficher ...	Ce lien permet d'afficher et d'enregistrer en tant que fichier .txt le fichier système MIB. Ce fichier est nécessaire au gestionnaire SNMP pour interpréter les messages d'interruption.
<b>Configuration SysLog</b>	
Enable Syslog Forwarding (Activer la transmission Syslog)	Quand cette option est sélectionnée, elle permet l'envoi des messages Board & Security par le protocole syslog, afin de permettre la centralisation des journaux Board & Security sur une plate-forme Linux.
IP Address (Adresse IP)	Adresse IP de la plate-forme Linux.

Figure 6-7. Paramètres de gestion d'événements - valeurs d'usine

2. Complétez les champs demandés.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Vérification du journal des messages Boards & Security, page 5-6
- Activation et configuration de l'agent SNMP, page 6-12
- Configuration de la transmission d'alertes, page 6-52

## 6.8. Gestion des utilisateurs

L'accès aux fonctions et données de la console est basé sur les utilisateurs, les groupes et les permissions. Depuis l'onglet **Configuration**, utilisez le menu **User Management** (Gestion des utilisateurs) pour mettre en place une politique de gestion des utilisateurs basée sur des permissions, permettant à ces utilisateurs de n'accéder qu'aux fonctions et aux données dont ils ont besoin.

### 6.8.1. Création d'un compte utilisateur

Le serveur est livré avec deux groupes prédéfinis et un utilisateur prédéfini :

- Le groupe **Admin** doté de toutes les permissions pour un accès complet au système et un **super** utilisateur par défaut.
- groupe **users** sans permissions et sans utilisateurs prédéfinis.

Vous pouvez créer et gérer des utilisateurs et des permissions associées selon vos besoins.

---

**Note** Les groupes et les utilisateurs prédéfinis ne peuvent pas être renommés ou supprimés, mais le mot de passe du **super** utilisateur par défaut peut être changé. Les permissions pour le groupe **Admin** par défaut ne sont pas modifiables. Les permissions pour le groupe **users** par défaut sont modifiables.

---



**Important** Le système est équipé d'un processeur indépendant de l'hôte et d'une unité mémoire qui sont limités en termes d'instructions de traitement et d'espace mémoire. Pour garantir un temps de réponse acceptable, il vous est demandé de :

- Ne pas dépasser 25 connexions utilisateurs simultanées.
  - Ne pas dépasser 150 comptes utilisateurs.
- 

#### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

Vous avez créé le groupe dont l'utilisateur doit être membre

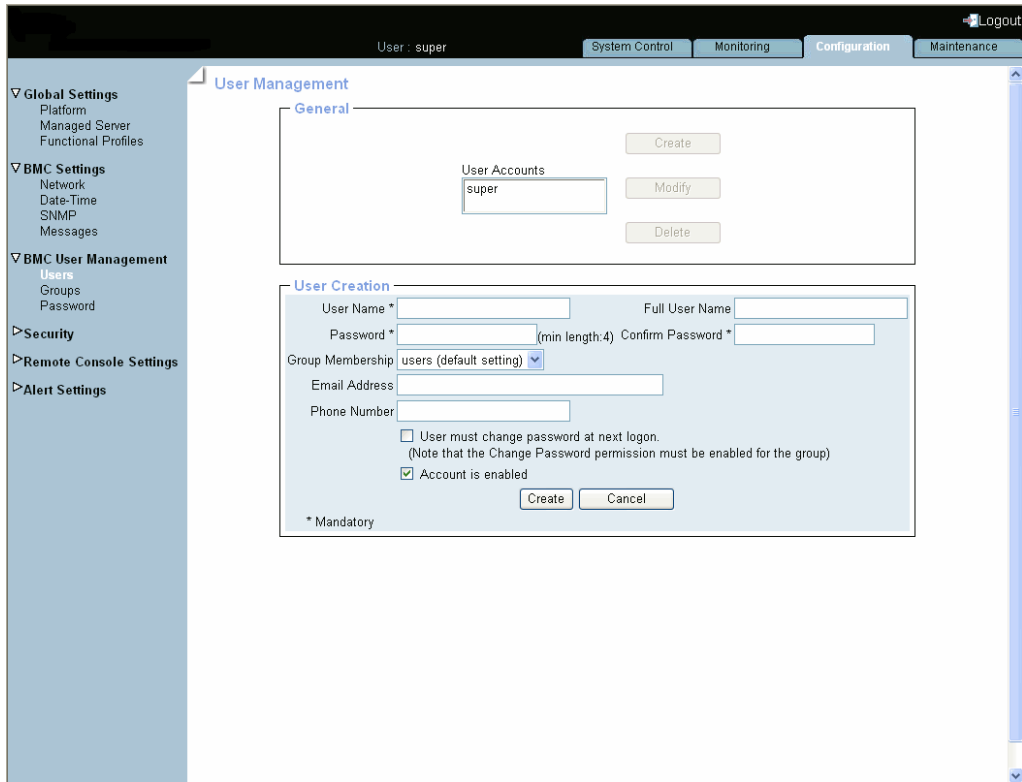
---

**Note** Si vous n'avez pas créé le groupe dont l'utilisateur doit être membre, l'utilisateur nouvellement créé sera lié au groupe **users** prédéfini.

---

## Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Users (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page User Management (Gestion des utilisateurs).
2. Cliquez sur Create (Créer) pour afficher la boîte de dialogue User Creation (Création d'utilisateur).



User Creation (Création d'un utilisateur)	
User Name (Nom d'utilisateur)	<p>Nom que l'utilisateur utilisera pour se connecter (souvent un "nom court").</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom limité à 32 caractères.</li> <li>• Les caractères suivants ne sont pas admis : "'`&amp;*% ~?/ et l'espace.</li> </ul>
Full User Name (Nom d'utilisateur complet)	<p>Le nom complet de l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom limité à 32 caractères.</li> <li>• Les caractères suivants ne sont pas admis : "'`&amp;*% ~?/ et l'espace.</li> </ul>
Password (Mot de passe)	<p>Le mot de passe que l'utilisateur utilisera pour se connecter.</p>
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur minimum du mot de passe : 4 caractères.</li> <li>• Longueur maximum du mot de passe : 32 caractères.</li> <li>• Le caractère suivant n'est pas admis : espace.</li> </ul>

<b>User Creation (Création d'un utilisateur)</b>	
Group Membership (Appartenance au groupe)	Utilisez cette liste déroulante pour sélectionner le groupe dont cet utilisateur va être membre, selon les permissions que vous voulez donner à l'utilisateur. Note : Si vous ne sélectionnez pas un groupe, l'utilisateur nouvellement créé est lié automatiquement au groupe d'utilisateurs prédéfini. La permission Change Password (Changer le mot de passe) n'est pas activée pour le groupe d'utilisateurs prédéfini.
Email Address (Adresse mail)	Adresse mail de l'utilisateur. Exemple : john.smith@acme.com.
Phone Number (Numéro de téléphone)	Numéro de téléphone de l'utilisateur N'utilisez que des chiffres et optionnellement les caractères .+ sans espace. Exemples : 0625252525, +33.1.25.25.25.25
User must change password at next logon (L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine connexion)	Quand cette option est cochée, elle force l'utilisateur à changer son mot de passe à la prochaine connexion. Note : La permission Change Password (Changer de mot de passe) doit être activée pour le groupe sinon l'utilisateur ne pourra plus se connecter.
Account is enabled (Le compte est activé)	Quand cette option est décochée, elle rend le compte utilisateur indisponible : les informations sur le compte utilisateur sont conservées mais il n'est plus possible de se connecter avec ce compte.

Figure 6-8. Gestion des utilisateurs – Création d'un utilisateur

3. Complétez les champs demandés.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer). L'utilisateur est créé et apparaît dans la boîte **User Accounts** (Comptes utilisateurs).
5. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD **Resource and Documentation**, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Désactivation/Activation des comptes utilisateurs, page 6-24
- Modification d'un compte utilisateur, page 6-22
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26
- Création d'un groupe, page 6-30
- Configuration des permissions, page 6-32
- Gestion de l'authentification, page 6-45
- Modification du mot de passe, page 6-29

## 6.8.2. Affichage des détails des comptes utilisateurs

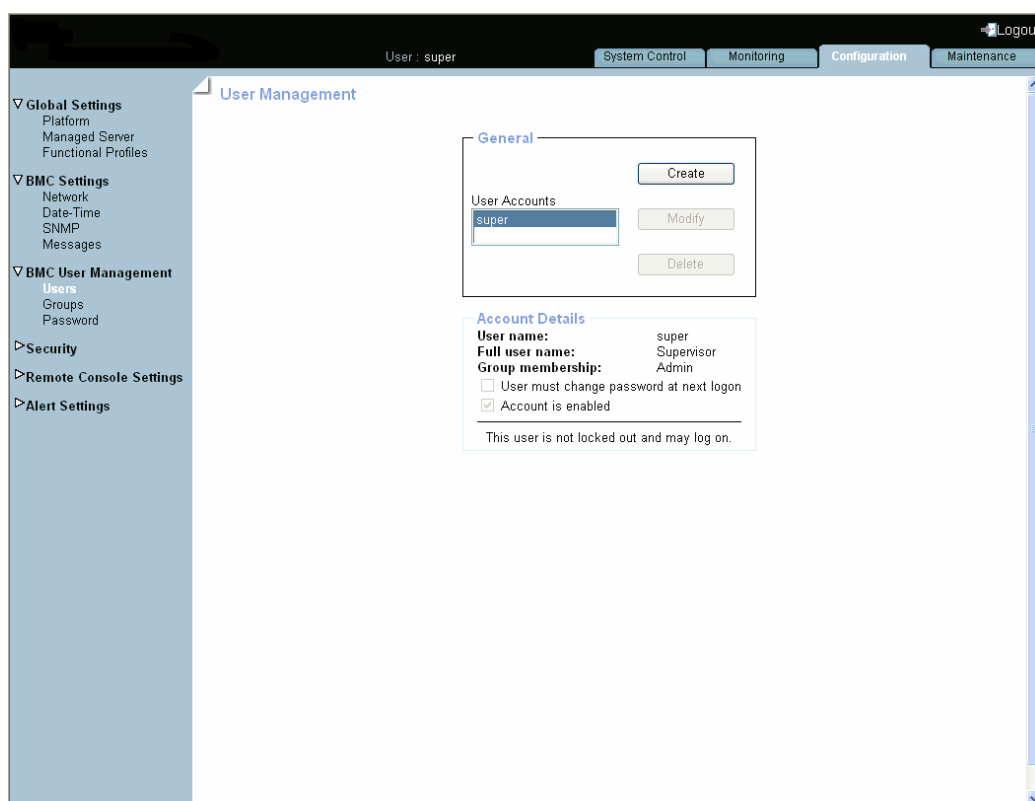
Pour faciliter la gestion des utilisateurs, vous pouvez afficher les informations de base d'un compte utilisateur à tout moment. Vous pouvez vouloir utiliser cette fonctionnalité, par exemple, pour vérifier les informations d'un compte utilisateur après sa création ou sa modification ou pour vérifier si un utilisateur est ou n'est pas verrouillé.

### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Users** (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs). La page **User Management** (Gestion des utilisateurs) apparaît.
2. Dans la liste **User Accounts** (Comptes utilisateurs), sélectionnez un utilisateur pour afficher la boîte **Account Details** (Détails du compte).



<b>Account Details (Détails du compte)</b>	
User Name (Nom d'utilisateur)	Nom que l'utilisateur utilise pour se connecter (souvent un "nom court").
Full User Name (Nom d'utilisateur complet)	Le nom complet de l'utilisateur.
Group membership (Appartenance au groupe)	Groupe dont l'utilisateur est membre (et par conséquent les permissions que l'utilisateur possède).
Email Address (Adresse mail)	Adresse mail de l'utilisateur. Cette entrée n'apparaît pas si le champ n'est pas rempli quand l'utilisateur est créé.
Phone Number (Numéro de téléphone)	Numéro de téléphone de l'utilisateur Cette entrée n'apparaît pas si le champ n'est pas rempli quand l'utilisateur est créé.
User must change password at next logon (L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine connexion)	Quand cette option est cochée, elle force l'utilisateur à changer son mot de passe à la prochaine connexion. Note : La permission Change Password (Changer de mot de passe) doit être activée pour le groupe sinon l'utilisateur ne pourra plus se connecter.
Account is enabled (Le compte est activé)	Quand cette case est cochée, le compte utilisateur est actif et l'utilisateur peut se connecter.

Figure 6-9. Gestion des utilisateurs - Détails du compte

### Rubriques connexes

- Modification d'un compte utilisateur, page 6-22
- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26

## 6.8.3. Modification d'un compte utilisateur

Vous pouvez éditer les informations d'un compte utilisateur à tout moment.

### 6.8.3.1. Mise à jour des détails

Vous pouvez changer les détails d'un compte utilisateur (nom d'utilisateur, nom d'utilisateur complet, mot de passe, adresse mail et numéro de téléphone) à tout moment. Vous pouvez vouloir le faire, par exemple, si un nom de ressource est changé ou si une ressource change de rôle dans votre organisation.

---

**Note** Vous ne pouvez pas changer les détails du compte de l'utilisateur *super* prédéfini. Cependant, le mot de passe par défaut de l'utilisateur *super* peut être changé via la page **Password Management** (Gestion des mots de passe), comme expliqué dans **Modification du mot de passe**, page 6-29

---

#### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

#### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Users** (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier dans la liste **User Accounts** (Comptes utilisateurs) puis cliquez sur **Modify** (Modifier) pour ouvrir la boîte **User Account Modification** (Modification d'un compte utilisateur).
3. Modifiez un (ou plusieurs) des champs suivants selon vos besoins :
  - **User Name** (Nom d'utilisateur),
  - **Full User Name** (Nom d'utilisateur complet),
  - **Password** (Mot de passe) et **Confirm Password** (Confirmer le mot de passe),
  - **Email Address** (Adresse mail),
  - **Phone Number** (Numéro de téléphone).

---

**Note** Pour plus d'informations sur ces champs, voir **Figure 6-8**, page 6-19.

---

4. Cliquez sur **Modify** (Modifier). Les détails du compte utilisateur sont changés.
5. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD **Resource and Documentation**, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.



### 6.8.3.2. Changement de groupe

Un groupe est un ensemble d'utilisateurs qui ont les mêmes permissions. Les utilisateurs héritent automatiquement des permissions du groupe dont ils sont membres. Vous pouvez changer les permissions attribuées aux utilisateurs en changeant le groupe dont ils sont membres.

#### Prérequis

Le groupe doit être créé

Vous avez la permission User/Group Management (Gestion utilisateurs/groupes)

#### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Users (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page User Management (Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier dans la liste User Accounts (Comptes utilisateurs) puis cliquez sur Modify (Modifier) pour ouvrir la boîte User Account Modification (Modification d'un compte utilisateur).
3. Sélectionnez dans la liste déroulante Group Membership (Membres du groupe) le groupe souhaité, en fonction des permissions que vous voulez donner à l'utilisateur.
4. Cliquez sur Modify (Modifier). Le groupe auquel l'utilisateur appartient est mis à jour.
5. Utilisez l'utilitaire KiraTool, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

#### Rubriques connexes

- Création d'un groupe, page 6-30
- Désactivation/Activation des comptes utilisateurs, page 6-24
- Forçage du changement du mot de passe utilisateur, page 6-25

## 6.8.4. Désactivation/Activation des comptes utilisateurs

Parfois, vous pouvez vouloir rendre des comptes utilisateurs indisponibles. Vous pouvez vouloir utiliser cette fonctionnalité, par exemple, lorsqu'une intervention de maintenance est planifiée. Quand vous désactivez un compte utilisateur, les informations sur ce compte utilisateur sont conservées mais l'utilisateur ne peut plus se connecter. Le compte utilisateur reste inactif jusqu'à ce qu'il soit réactivé.

### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Users** (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier dans la liste **User Accounts** (Comptes utilisateurs) puis cliquez sur **Modify** (Modifier) pour ouvrir la boîte **User Account Modification** (Modification d'un compte utilisateur).
3. Pour désactiver le compte, décochez la case **Account is enabled** (Le compte est activé) ; pour activer le compte, cochez la case.
4. Cliquez sur **Modify** (Modifier). Le compte est mis à jour.
5. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD **Resource and Documentation**, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Mise à jour des détails, page 6-22
- Changement de groupe, page 6-23
- Forçage du changement du mot de passe utilisateur, page 6-25
- Déverrouillage manuel d'un compte utilisateur, page 6-27

## 6.8.5. Forçage du changement du mot de passe utilisateur

La procédure suivante décrit comment forcer un utilisateur à changer son mot de passe à la prochaine connexion.

### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

Le groupe a la permission **Change Password** (Changement de mot de passe)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Users** (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page **User Management** (Gestion des utilisateurs).
  - a. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **User Management > Groups** (Gestion des utilisateurs - Groupes) pour afficher la page **Group Management** (Gestion des groupes).
  - b. Sélectionnez le groupe auquel appartient l'utilisateur et cliquez sur **Permissions** pour afficher la page **Group Permissions** (Permissions du groupe).
  - c. Vérifiez que la permission **Change Password** (Changement de mot de passe) est activée pour le groupe. Si ce n'est pas le cas, activez la permission **Change Password** (Changement de mot de passe) pour le groupe.
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier dans la liste **User Accounts** (Comptes utilisateurs) puis cliquez sur **Modify** (Modifier) pour ouvrir la boîte **User Account Modification** (Modification d'un compte utilisateur).
3. Cochez la case **User must change password at next logon** (L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine connexion).
4. Cliquez sur **Modify** (Modifier). Il sera demandé à l'utilisateur de changer son mot de passe la prochaine fois qu'il tentera de se connecter.

---

**Note** Une fois que l'utilisateur a changé son mot de passe, la case à cocher **User must change password at next logon** (L'utilisateur doit changer son mot de passe la prochaine connexion) de son compte est décochée automatiquement.

---

### Rubriques connexes

- Changement de groupe, page 6-23
- Création d'un groupe, page 6-30
- Mise à jour des détails, page 6-22
- Désactivation/Activation des comptes utilisateurs, page 6-24

## 6.8.6. Suppression d'un compte utilisateur

Vous pouvez supprimer un compte utilisateur lorsqu'il n'est plus utilisé. Le compte utilisateur supprimé sera retiré du groupe associé.

### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Users** (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page **User Management** (Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez un utilisateur dans la liste **User Accounts** (Comptes utilisateurs) et cliquez sur **Delete** (Supprimer). La boîte **User Account Deletion** (Suppression d'un compte utilisateur) apparaît.

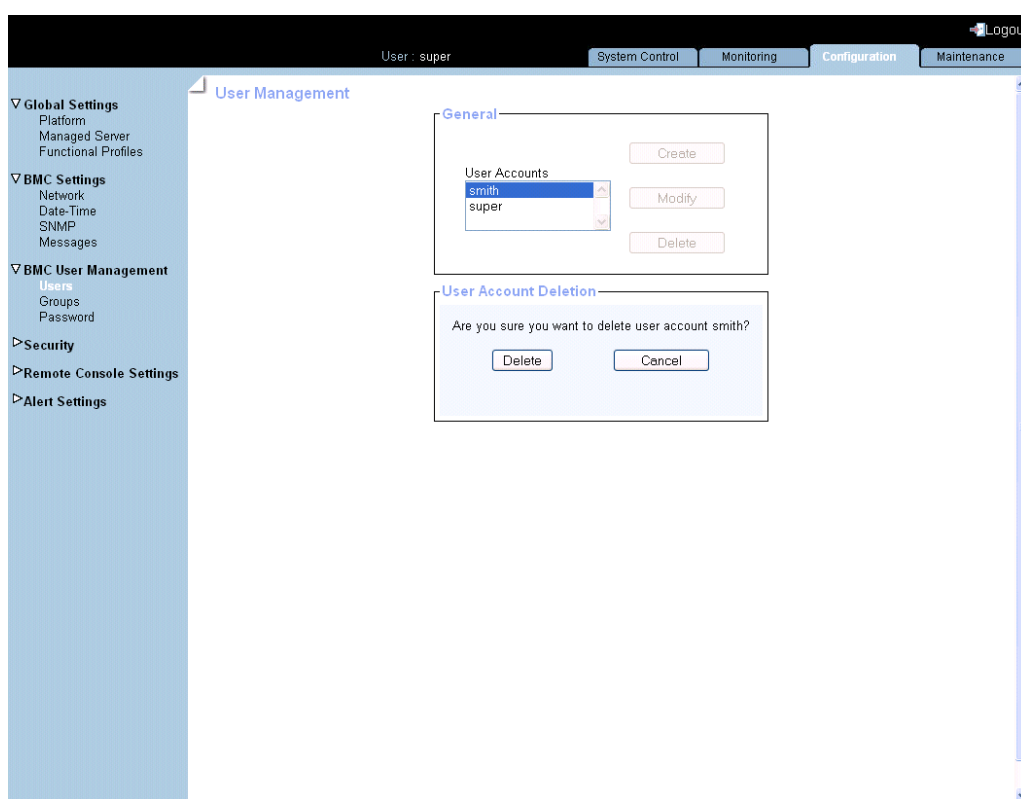


Figure 6-10. User Account Deletion (Suppression d'un compte utilisateur)

3. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour confirmer. L'utilisateur est supprimé de la liste et du groupe associé.
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Création d'un groupe, page 6-30
- Modification du mot de passe, page 6-29

## 6.8.7. Déverrouillage manuel d'un compte utilisateur

La fonction de déverrouillage désactive un compte utilisateur si un certain nombre d'échecs de connexion se produit à cause de mots de passe erronés. Si la durée de verrouillage est indiquée, le compte utilisateur est automatiquement déverrouillé après le temps indiqué. Si la durée de verrouillage n'est pas indiquée, le compte utilisateur devra être déverrouillé manuellement.

### Prérequis

Vous avez la permission User/Group Management (Gestion utilisateurs/groupes)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Users (BMC Gestion des utilisateurs - Utilisateurs) pour afficher la page User Management (Gestion des utilisateurs).
2. Sélectionnez l'utilisateur verrouillé dans la liste User Accounts (Comptes utilisateurs). Le message suivant est affiché dans la boîte Account Details (Détails du compte).

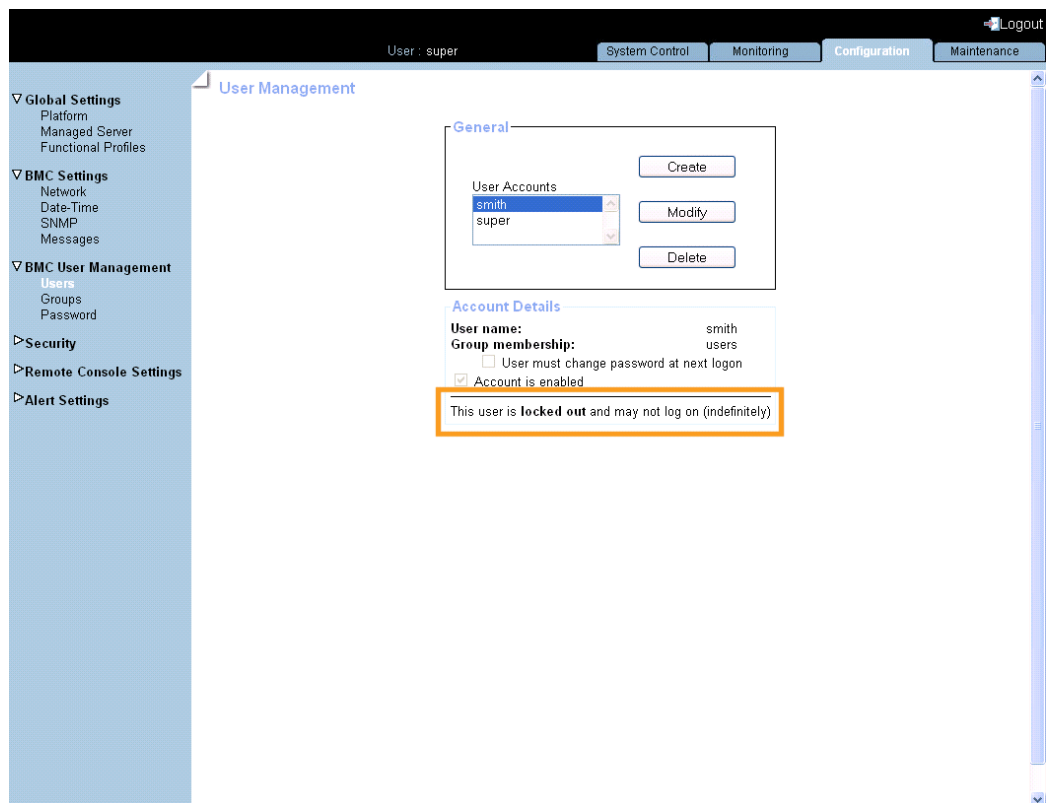


Figure 6-11. Gestion des utilisateurs - Utilisateur verrouillé

3. Cliquez sur **Modify (Modifier)** pour afficher la boîte de dialogue **User Account Modification (Modification d'un compte utilisateur)**.

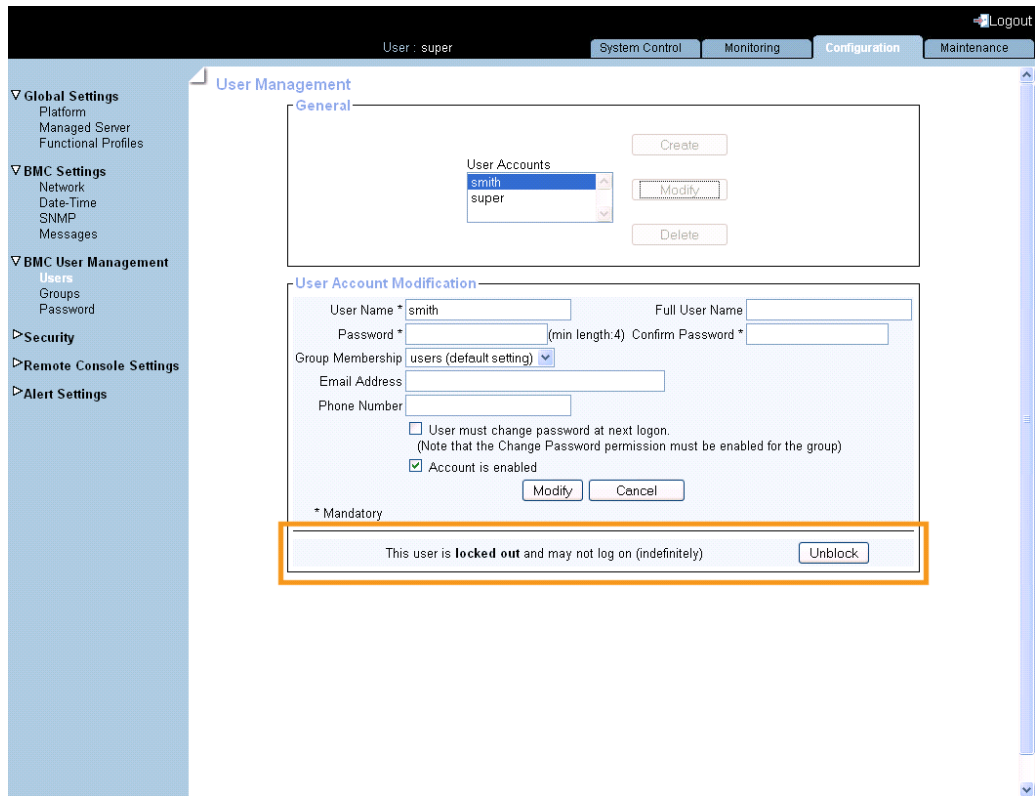


Figure 6-12. Gestion des utilisateurs - Déblocage

4. Cliquez sur **Unblock (Débloquer)**. Le compte utilisateur est déverrouillé et l'utilisateur peut maintenant se reconnecter.

### Rubriques connexes

- Configuration du verrouillage d'un compte d'utilisateur, page 6-50
- Gestion de l'authentification, page 6-45

## 6.8.8. Modification du mot de passe

La procédure suivante explique comment changer le mot de passe du compte utilisateur courant.

### Prérequis

Vous avez la permission Change Password (Changer le mot de passe)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Password (BMC Gestion des utilisateurs – Mot de passe). La page Password Management (Gestion des mots de passe) apparaît.

Figure 6-13. Gestion des mots de passe



**important**

- Longueur minimum du mot de passe : 4 caractères.
- Longueur maximum du mot de passe : 32 caractères.
- Le caractère 'Espace' est interdit.

2. Complétez les 3 champs.
3. Cliquez sur Apply (Appliquer). Votre nouveau mot de passe est maintenant valide et doit être utilisé pour votre prochaine connexion.

### Rubriques connexes

- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26

## 6.8.9. Création d'un groupe

La console matérielle est livrée avec deux groupes prédéfinis et un utilisateur prédéfini :

- Le groupe Admin doté de toutes les permissions pour un accès complet au système et un super utilisateur par défaut.
- Le groupe users sans permission et sans utilisateur prédéfini.

Vous pouvez créer et gérer de nouveaux groupes et des permissions associées pour convenir à vos besoins.



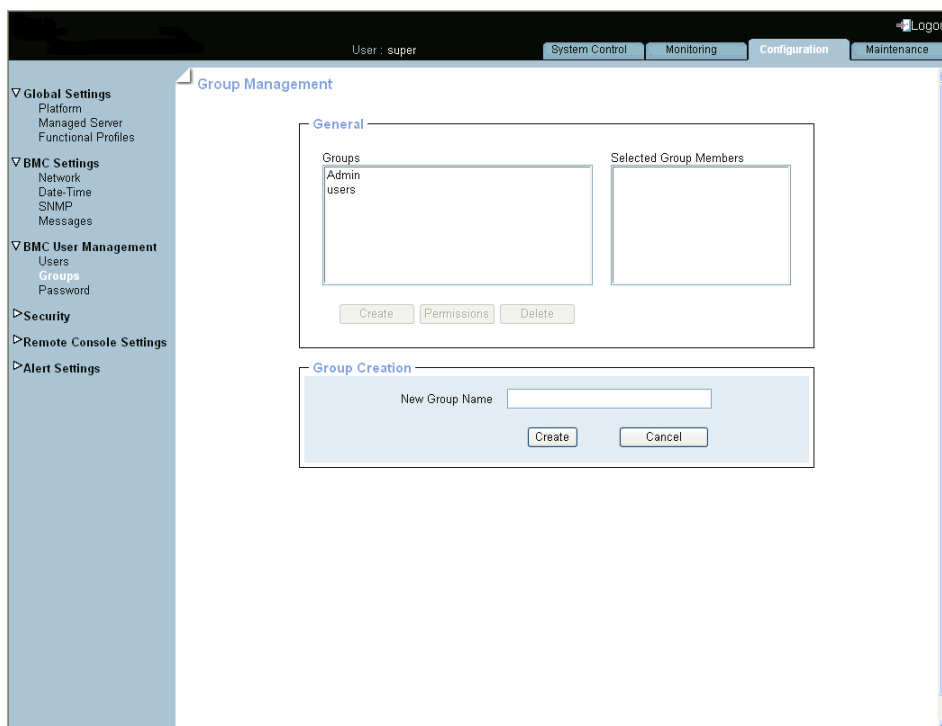
**Important** Les groupes et les utilisateurs prédéfinis ne peuvent pas être renommés ou supprimés, mais le mot de passe du super utilisateur par défaut peut être changé.  
Les permissions pour le groupe Admin ne sont pas modifiables.  
Les permissions pour le groupe User sont modifiables.

### Prérequis

Vous avez la permission User/Group Management (Gestion utilisateurs/groupes)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Groups (BMC Gestion des utilisateurs - Groupes). La page Group Management (Gestion des groupes) apparaît.
2. Cliquez sur Create (Créer) pour ouvrir la boîte Group Creation (Création d'un groupe).





<b>Group Creation (Création de groupe)</b>	
<b>New Group Name</b> (Nouveau nom de groupe)	Nom donné au groupe. Restrictions : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom limité à 32 caractères.</li> <li>• Caractères interdits : ""`&amp;*% ~?/ et l'espace.</li> </ul>

Figure 6-14. Gestion des groupes - Création d'un groupe

3. Entrez le nom du groupe dans le champ **New Group Name** (Nouveau nom de groupe) puis cliquez sur **Create** (Créer). Le groupe est créé et apparaît dans la boîte **Groups** (Groupes). Vous pouvez maintenant définir les permissions et configurer les utilisateurs pour ce groupe.
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Configuration des permissions, page 6-32
- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Modification d'un compte utilisateur, page 6-22
- Suppression d'un groupe, page 6-38
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26

## 6.8.10. Configuration des permissions

Les fonctionnalités accessibles à un utilisateur dépendent des permissions définies pour le groupe auquel appartient cet utilisateur. Cette section décrit comment spécifier et mettre à jour les permissions qui s'appliquent aux utilisateurs associés à un groupe.

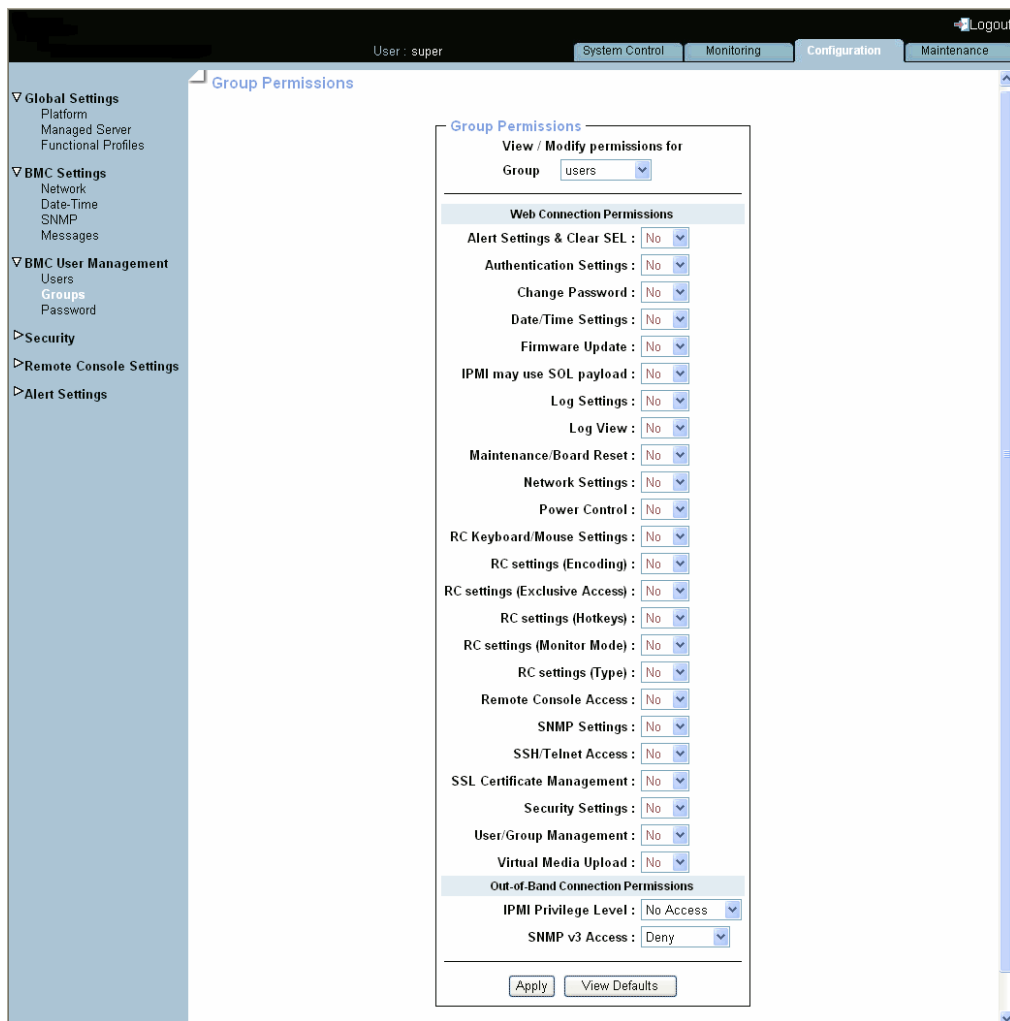
### Prérequis

Vous avez la permission **User/Group Management** (Gestion utilisateurs/groupes)

Vous avez créé le groupe pour lequel vous voulez définir les permissions

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **BMC User Management > Groups** (BMC Gestion des utilisateurs - Groupes) pour afficher la page **Group Management** (Gestion des groupes).
2. Sélectionnez le groupe et cliquez sur **Permissions** pour afficher la page **Group Permissions** (Permissions du groupe).



<b>Permissions du groupe</b>	
View / Modify Permissions for Group (Voir / Modifier les permissions pour le groupe)	Cette liste déroulante permet de sélectionner un groupe pour afficher et/ou modifier les permissions définies pour le groupe sélectionné.
Web Connection Permissions (Permissions de connexion au Web)	Cette liste permet d'activer ou de désactiver les fonctionnalités de la console pour le groupe sélectionné. Sélectionnez Yes (Oui) ou No (Non) pour activer ou désactiver la fonction associée à chaque permission puis cliquez sur Apply (Appliquer). Utilisez les tableaux 6-1 et 6-2 pour vous aider à sélectionner les permissions. Note : Certaines caractéristiques sont accessibles à tous les utilisateurs et les permissions associées non configurables ne sont pas listées dans cette page.
IPMI Out-of-Band Connection Permissions (Permissions Connexions hors bande IPMI)	La liste déroulante IPMI Privilege Level (Niveau de privilège IPMI) permet de définir un rôle pour le groupe sélectionné. Voir le tableau 6-3 et les spécifications IPMI pour plus de détails.

Figure 6-15. Permissions du groupe

3. Utilisez les tableaux 6-1 et 6-2 ci-dessous pour vous aider à sélectionner les permissions que vous voulez attribuer au groupe sélectionné.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour valider les permissions sélectionnées pour le groupe.
5. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

Les tableaux suivants listent les permissions et les fonctions associées.

### Console : Permissions non configurables

<b>Caractéristique</b>	<b>Onglet</b>
Power Information (Informations de mise sous tension) : Viewing & Refreshing (Affichage et rafraîchissement)	System Control (Contrôle système)
Sensor Status (État des capteurs)	Surveillance
System Event Log (Journal SEL) : Viewing & Refreshing (Affichage et rafraîchissement)	Surveillance
Management Controller (Contrôleur de gestion)	Maintenance
FRU	Maintenance
Firmware Version (Version de firmware)	Maintenance
Connected Users (Utilisateurs connectés)	Maintenance

Table 6-1. Console matérielle : Permissions non configurables

## Console : Permissions configurables

Permission configurable	Caractéristique	Onglet
Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)	System Event Log (Journal SEL) : Clearing (Effacement)	Surveillance
	Filters (Filtres)	Configuration
	Policies (Politiques)	Configuration
	LAN Destinations (Destinations LAN)	Configuration
	Général	Configuration
Identification LED (Voyant d'identification)	Maintenance	
Authentication Settings (Paramètres d'authentification)	Authentication (Authentification)	Configuration
Change Password (Changement du mot de passe)	Password (Mot de passe)	Configuration
Date/Time Settings (Paramètres Date/Heure)	Date-Time (Date-heure)	Configuration
Firmware Update (Mise à jour du firmware)	Listed firmware Upgrades (Mise à niveau des firmwares listés)	Maintenance
IPMI may use SOL payload (IPMI peut utiliser la connexion SOL)	Connexion Serial-Over-LAN (SOL) (Les comptes utilisateurs ayant ces permissions peuvent lancer une session SOL)	-
Log Settings (Paramètres des journaux)	Messages	Configuration
Log View (Affichage des journaux)	Messages	Surveillance
Maintenance/Board Reset (Maintenance/Réinitialisation Cartes)	Board Reset (Réinitialisation Carte)	Maintenance
	Hardware Exclusion (Exclusion matérielle)	Maintenance
Network Settings (Paramètres réseau)	Platform (Plateforme)	Configuration
	Managed Server (Serveur géré)	Configuration
	Functional Profile Settings (Paramètres du profil fonctionnel)	Configuration
	Network (Réseau)	Configuration
Power Control (Gestion de l'alimentation)	Power Management (Gestion de l'alimentation)	Power Control (Gestion de l'alimentation)
RC Keyboard/Mouse Settings (Paramètres clavier/souris de la console distante)	Keyboard & Mouse (Clavier et souris)	Configuration
RC Settings (Encoding) (Paramètres console distante (Encodage))	Transmission Encoding (Encodage de la transmission)	Configuration
RC Settings (Exclusive Access) (Paramètres console distante (Accès exclusif))	Miscellaneous Remote Console Settings (Paramètres divers de la console distante)	Configuration

Permission configurable	Caractéristique	Onglet
RC Settings (Hotkeys) (Paramètres console distante (Touches rapides))	Mouse Hotkey (Touche rapide de la souris)	Configuration
RC Settings (Monitor Mode) (Paramètres console distante (Mode moniteur))	Remote Console Button Key (Touche console distante)	Configuration
RC Settings (Type) (Paramètres console distante (Type))	Réservé	-
Remote Console Access (Accès console distante)	Preview (Aperçu)	System Control (Contrôle système)
	Launch (Lancement)	System Control (Contrôle système)
SNMP Configuration (Configuration SNMP)	SNMP	Configuration
SSH/Telnet Access (Accès SSH/Telnet)	SSH/Telnet connection (Connexion SSH/Telnet) (Les comptes utilisateurs ayant cette permission peuvent envoyer des commandes SSH/Telnet sur le réseau local)	-
SSL Certificate Management (Gestion du certificat SSL)	SSL Certificate (Certificat SSL)	Configuration
Security Settings (Paramètres de sécurité)	Encryption (Chiffrement)	Configuration
	User Logon Policy (Politique de connexion utilisateur)	Configuration
	Power Button Lockout (Verrouillage du bouton de mise sous tension)	Configuration
	User Lockout (Verrouillage utilisateur)	Configuration
User/Group Management (Gestion des utilisateurs/groupes)	Users (Utilisateurs)	Configuration
	Groups (Groupes) : Management	Configuration
	Groups (Groupes) : Permissions	Configuration
Virtual Media Upload (Téléchargement d'un média virtuel)	Listed Virtual Media (Médias virtuels listés)	System Control (Contrôle système)

Table 6-2. Console matérielle : Permissions configurables

<b>IPMI Out-of-Band Privileges (Privilèges hors bande IPMI)</b>	
IPMI Privilege Level (Niveau de privilège IPMI)	Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Access (Pas d'accès)</li> <li>• Callback (Rappel)</li> <li>• User (Utilisateur)</li> <li>• Operator (Opérateur)</li> <li>• Administrator (Administrateur)</li> <li>• OEM</li> </ul> Pour plus de détails sur les niveaux de privilèges IPMI, consultez la spécification IPMI.
SNMP v3 Access (Accès SNMP v3)	Connexion SNMP v3 (Les comptes utilisateurs ayant cette permission peuvent envoyer des commandes SNMP v3 sur le réseau local)

Table 6-3. IPMI : Privilèges hors bande

#### Rubriques connexes

- Création d'un groupe, page 6-30
- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26

## 6.8.11. Visualisation des membres d'un groupe

Pour une gestion facile des groupes, vous pouvez afficher les membres de n'importe quel groupe à tout moment. Vous pouvez vouloir utiliser cette fonctionnalité, par exemple, pour vérifier l'appartenance à un groupe après la création ou la modification d'un compte utilisateur.

### Prérequis

Vous avez la permission User/Group Management (Gestion utilisateurs/groupe)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Groups (BMC Gestion des utilisateurs - Groupes). La page Group Management (Gestion des groupes) apparaît.
2. Dans la liste Groups (Groupes), sélectionner un groupe. Les membres du groupe apparaissent dans la liste Selected Group Members (Membres du groupe sélectionné).

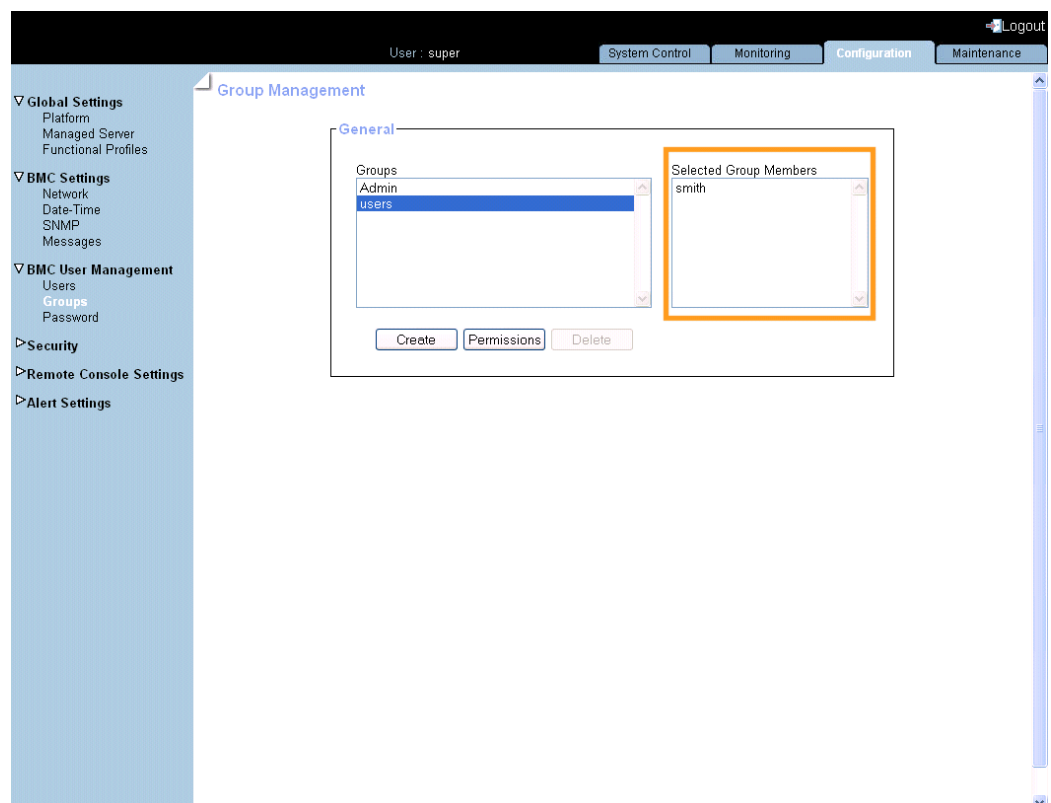


Figure 6-16. Gestion des groupes

### Rubriques connexes

- Création d'un groupe, page 6-30
- Suppression d'un groupe, page 6-38
- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Modification d'un compte utilisateur, page 6-22
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26
- Configuration des permissions, page 6-32

## 6.8.12. Suppression d'un groupe

Vous pouvez supprimer un groupe vide quand il ne sert plus.

 **Important** Les groupes et les utilisateurs prédéfinis ne peuvent pas être supprimés.

### Prérequis

Vous avez la permission User/Group Management (Gestion utilisateurs/groupes)

Il n'y a pas d'utilisateur membre du groupe à supprimer, c'est à dire que les utilisateurs ont été supprimés ou déplacés dans un autre groupe

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur BMC User Management > Groups (BMC Gestion des utilisateurs - Groupes). La page Group Management (Gestion des groupes) apparaît.
2. Sélectionnez le groupe que vous voulez supprimer dans la liste Groups (Groupes) puis cliquez sur Delete (Supprimer) pour ouvrir la boîte Group Deletion (Suppression d'un groupe).

**Note** Si le groupe sélectionné contient des utilisateurs, le bouton Delete (Supprimer) n'est pas disponible.

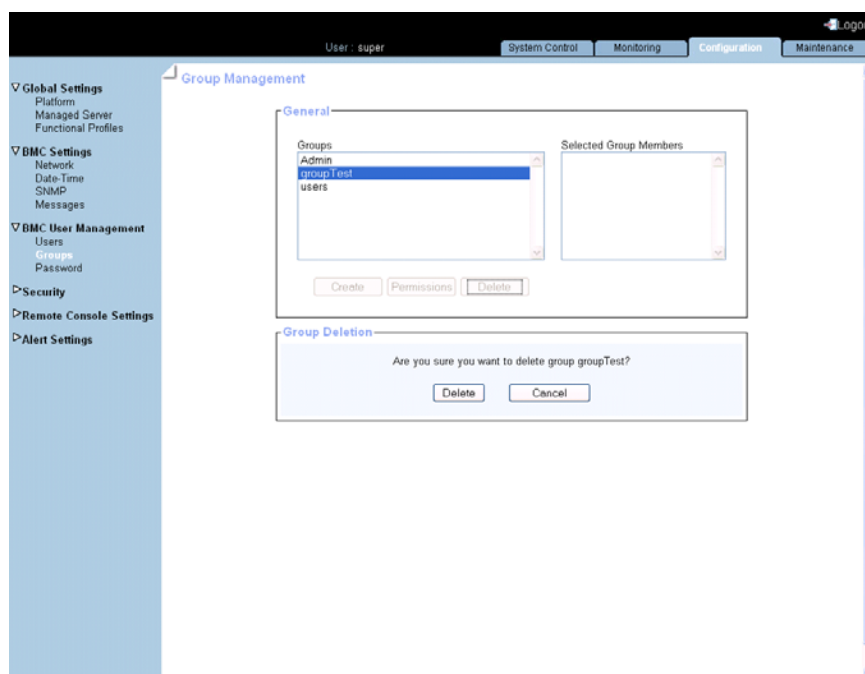


Figure 6-17. Gestion des groupes - Suppression d'un groupe



3. Cliquez sur **Delete** (Supprimer) Le groupe est supprimé et n'apparaît plus dans la boîte **Groups** (Groupes).
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool** , fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Création d'un groupe, page 6-30
- Modification d'un compte utilisateur, page 6-22
- Suppression d'un compte utilisateur, page 6-26

## 6.9. Configuration des paramètres de sécurité

Pour une sécurité optimale, un ensemble complet de fonctionnalités de sécurité peut être personnalisé pour convenir à vos besoins. Ces fonctionnalités vont de la sécurisation des connexions web au contrôle de l'utilisation du bouton physique de mise sous tension.

### 6.9.1. Forçage des connexions HTTPS

Cette fonctionnalité permet de sécuriser les connexions Web à la console et de contrôler le mode de chiffrement du protocole KVM, qui est activé quand vous utilisez la console système distante.



**Important** Par défaut, un certificat générique est délivré pour se connecter à la console avec le protocole HTTPS. Pour une sécurité optimale, il vous est recommandé de générer et d'installer votre propre certificat.

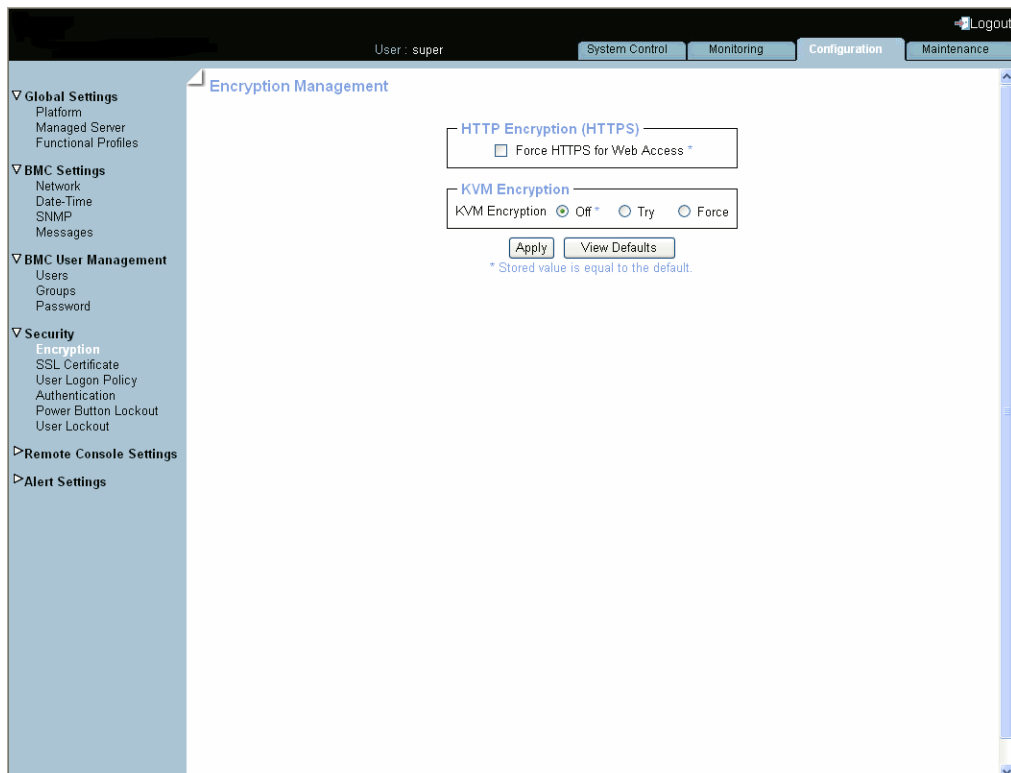
**Note** Par défaut, les connexions HTTPS utilisent le port 443. Vous pouvez avoir changé cette valeur, comme décrit dans Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6.

#### Prérequis

Vous avez la permission Security Settings (Paramètres Sécurité)

#### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Security > Encryption (Security – Chiffrement). La page Encryption Management (Gestion du chiffrement) apparaît.



<b>Chiffrement HTTP (HTTPS)</b>	
Force HTTPS for Web Access (Forcer HTTPS pour l'accès Web)	<p>Le protocole HTTPS requiert l'utilisation d'une URL dans un des formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• https://&lt;Adresse IP&gt;</li> <li>• https://&lt;Nom d'hôte&gt;</li> </ul> <p>IMPORTANT : Si cette option est sélectionnée, le protocole HTTP (http://&lt;Adresse IP ou nom d'hôte&gt;) ne peut plus être utilisé pour se connecter à la console.</p>
<b>KVM Encryption (Chiffrement KVM)</b>	
KVM Encryption (Chiffrement KVM)	<p>Cette option contrôle le chiffrement du protocole KVM. Ce protocole est utilisé par la console système distante pour transmettre les données de l'écran à la machine de l'administrateur et les données du clavier et de la souris à l'hôte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si elle est configurée sur Off, le chiffrement est désactivé.</li> <li>• Si elle est configurée sur Try (Tenter), la console système distante tente d'établir une connexion chiffrée. Si la connexion chiffrée ne peut pas être établie, une connexion non chiffrée est utilisée à sa place.</li> <li>• Si elle est configurée sur Force (Forcer), la console système distante tente d'établir une connexion chiffrée. Si la connexion chiffrée ne peut pas être établie, une erreur est transmise.</li> </ul>
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-18. Gestion du chiffrement - valeurs d'usine

2. Sélectionnez les options requises puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Obtention et installation d'un nouveau Certificat SSL, page 6-42
- Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6

## 6.9.2. Obtention et installation d'un nouveau Certificat SSL

Vous pouvez sécuriser les connexions Web en configurant la console pour utiliser le protocole HTTPS.

Un certificat SSL valide est requis pour utiliser le protocole HTTPS. Par défaut, un certificat temporaire est délivré. Pour une sécurité optimale, il vous est recommandé de générer et d'installer votre propre certificat.

---

**Note** Par défaut, les connexions HTTPS utilisent le port 443. Vous pouvez avoir changé cette valeur, comme décrit dans Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6.

---

### Prérequis

Vous avez la permission SSL Certificate Management (Gestion des certificats SSL)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Security > SSL Certificate (Sécurité – Certificats SSL) pour afficher la page SSL Certificate Management (Gestion des certificats SSL).

The screenshot shows the 'SSL Certificate Management' page in a web browser. The user is logged in as 'super'. The navigation menu includes 'System Control', 'Monitoring', 'Configuration', and 'Maintenance'. The left sidebar shows a tree view with categories: 'Global Settings', 'BMC Settings', 'BMC User Management', 'Security', 'Remote Console Settings', and 'Alert Settings'. The 'Security' category is expanded, showing 'Encryption', 'SSL Certificate', 'User Logon Policy', 'Authentication', 'Power Button Lockout', and 'User Lockout'. The main content area is titled 'SSL Certificate Management' and contains a 'Certificate Signing Request (CSR)' form. The form fields are: Common Name, Organizational Unit, Organization, Locality/City, State/Province, Country (ISO Code), Email, Challenge Password, and Confirm Challenge Password. The 'Key Length (bits)' is set to 1024. A 'Create' button is at the bottom of the form. A note below the button states: '\* Stored value is equal to the default.'

<b>Certificate Signing Request (CSR) (Demande de signature de certificat)</b>	
Common Name (Nom usuel)	“Nom de domaine pleinement qualifié” (FQDN) (exemple : hostName.DomainName.Tp-LevelDomain) Si le Nom usuel est différent du nom réseau, un avertissement de sécurité s'affiche quand une connexion HTTPS accède au système.
Organizational Unit (Unité d'organisation)	En général le nom du département (au sein de votre organisation) qui utilise le système (exemple : Recherche et Développement).
Organisation	Nom de votre organisation.
Locality/City (Localité/Ville)	Nom de la ville.
State/Province (État/Province)	Nom de votre pays, province ou région.
Country (ISO Code) (Pays (Code ISO))	Code ISO de votre pays (exemple : FR pour France).
E-Mail (Courrier)	En général l'adresse mail de l'administrateur.
Challenge Password (Vérifier mot de passe)	Selon votre autorité de certification, vous pouvez devoir définir une vérification du mot de passe pour autoriser des changements ultérieurs au certificat (exemple : révocation du certificat). La longueur minimum de ce mot de passe est de 4 caractères.
Confirm Challenge Password (Confirmer la vérification du mot de passe)	
Key Length (bits) (Longueur de clé (bits))	Longueur de la clé générée en bits. Généralement 1024 bits. Des clés plus longues peuvent ralentir le temps de réponse de la connexion .

Figure 6-19. Gestion du certificat SSL

2. Complétez les champs puis cliquez sur **Create** (Créer) pour générer votre CSR
3. Cliquez sur **Download** (Télécharger) pour enregistrer le CSR sur votre ordinateur et pour l'envoyer à l'autorité de certification, qui va vérifier vos informations, générer un Certificat signé et vous le renvoyer.
4. Quand vous recevez votre certificat signé, utilisez la boîte **Certificate Upload** (Téléchargement de certificat) pour installer le certificat.
5. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Activation/désactivation du chiffrement, page 6-40
- Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6

## 6.9.3. Configuration de la politique de connexion

Cette page permet de définir comment une session utilisateur sera gérée en termes du nombre de sessions ouvertes, de vieillissement de mot de passe et de délai d'inactivité.

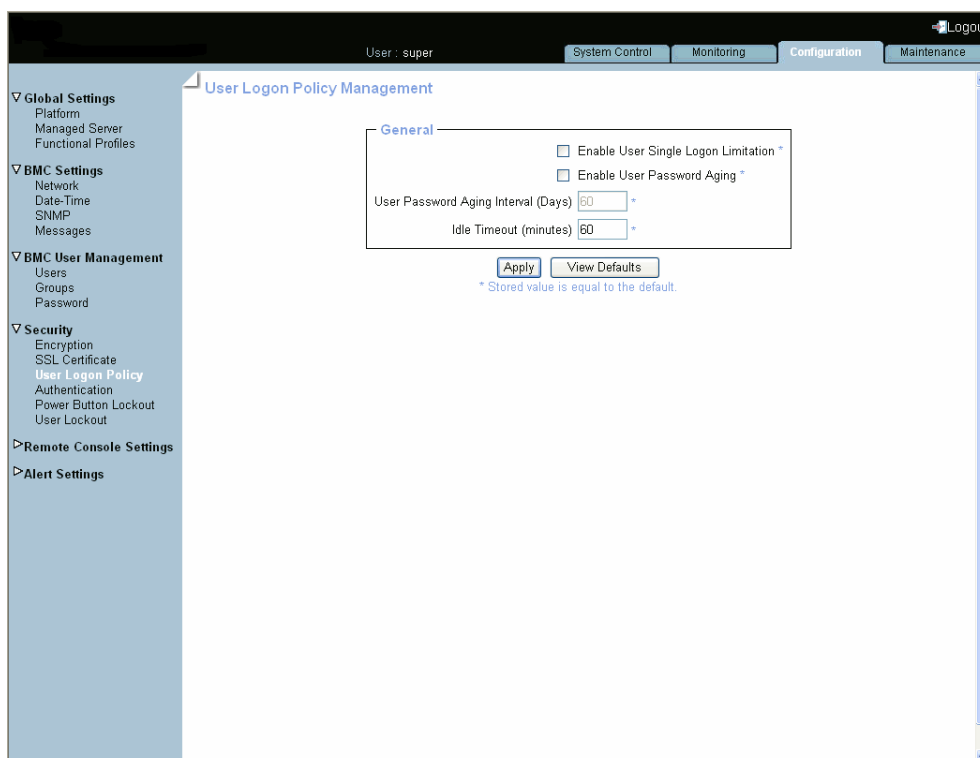
### Prérequis

Vous avez la permission **Security Settings** (Paramètres Sécurité)

Vous vous connectez avec le compte utilisateur que vous voulez configurer

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Security > User Logon Policy** (Sécurité - Politique de connexion utilisateur) pour afficher la page **User Logon Policy Management** (Gestion de la politique de connexion utilisateur).



<b>Général</b>	
Enable User Single Logon (Activer une connexion unique pour l'utilisateur)	Lorsque cette case est cochée, le compte utilisateur courant est limité à une connexion pour une unique session : une fois connecté, il n'est pas possible de se reconnecter à la console avec le même compte utilisateur.
Enable User Password Aging (Activer le vieillissement du mot de passe utilisateur)	Quand cette case est cochée, l'utilisateur doit changer son mot de passe dans l'intervalle indiqué.
User Password Aging Interval (Days) (Intervalle de vieillissement du mot de passe utilisateur (Jours))	Intervalle de changement du mot de passe, en jours.
Idle Timeout (Délai d'inactivité) (Minutes)	Temps après lequel l'utilisateur est automatiquement déconnecté, en minutes.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur Apply (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-20. Gestion de la politique de connexion utilisateur - valeurs d'usine

2. Cochez ou décochez les cases suivant vos besoins puis cliquez sur Apply (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire KiraTool, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Gestion de l'authentification, page 6-45
- Configuration du verrouillage d'un compte d'utilisateur, page 6-50

## 6.9.4. Gestion de l'authentification

Par défaut, la console est configurée pour utiliser son propre mécanisme d'authentification locale (Local Authentication) pour authentifier et connecter les utilisateurs. Vous pouvez utiliser ce mécanisme et créer manuellement des groupes et des comptes utilisateurs ou utiliser le serveur LDAP ou RADIUS de votre organisation pour utiliser les comptes utilisateurs existants.



- **Si vous sélectionnez la gestion d'authentification LDAP, la base de données LDAP n'est utilisée que pour la vérification du mot de passe. Les permissions utilisateurs et la configuration privée sont toujours enregistrés localement. Vous devez créer des comptes utilisateurs via la console (page User Management (Gestion de l'utilisateur))**
- **Le compte utilisateur par défaut "super" peut toujours être utilisé, indépendamment de la configuration de l'authentification.**

## Prérequis

Vous avez la permission **Authentication Settings** (Paramètres d'authentification)

Pour la gestion de l'authentification LDAP ou RADIUS, vous avez configuré le serveur DNS depuis la page **Enterprise Network Settings** (Paramètres du réseau d'entreprise)

Pour la gestion de l'authentification RADIUS, vous avez déclaré la console en tant que client RADIUS (nom et adresse IP) et vous avez défini le partage secret.

## Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Security > Authentication** (Sécurité - Authentification) pour afficher la page **Authentication Management** (Gestion des authentifications).

The screenshot shows the 'Authentication Management' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Global Settings, BMC Settings, BMC User Management, Security, Remote Console Settings, and Alert Settings. The 'Security' category is expanded, showing 'Authentication' as the selected option. The main content area is titled 'Authentication Management' and has a 'General' sub-section. Under 'General', there are two radio buttons: 'Local Authentication' (selected) and 'LDAP'. The 'LDAP' section includes fields for 'User LDAP Server', 'Port' (389), 'Secure LDAP Port' (636), 'Certificate File' (with a 'Parcourir...' button), 'LDAP server Base DN', 'LDAP Server Type' (Generic LDAP Server), 'Login-name Attribute', 'User-entry ObjectClass', 'User Search Subfilter', and 'Active Directory Domain'. Below the LDAP section is the 'RADIUS' section, which contains a table with columns: Server, Shared Secret, Auth. Port, Acc. Port, Timeout (sec.), and Retries. The table has one entry with values: 1, [empty], [empty], 1812, 1813, [empty], 3. There is also a 'Global Authentication Type' dropdown set to 'PAP' and a 'More Entries' button. At the bottom of the page, there are 'Apply' and 'View Defaults' buttons, and a note: '\* Stored value is equal to the default.'



<b>Général</b>	
Local Authentication (Authentification locale)	Cochez pour activer l'authentification de la console locale.
LDAP	Cochez pour activer l'authentification du serveur LDAP.
• User LDAP Server (Serveur LDAP utilisateur)	Entrez le nom d'hôte du serveur LDAP ou l'adresse IP.
• Enable Secure LDAP (Activer le protocole LDAP sécurisé)	Sélectionnez pour activer l'authentification du serveur LDAP sécurisé.
• Port	Entrez le numéro de port du serveur LDAP utilisé pour des demandes d'authentification.
• Secure LDAP Port (Port LDAP sécurisé)	Entrez le numéro de port du serveur LDAP sécurisé utilisé pour des demandes d'authentification.
• Certificate File (Fichier certificat)	Recherchez pour sélectionner le certificat de connexion sécurisé fourni par l'administrateur du serveur LDAP sécurisé.
• LDAP Server Base DN (Base DN du serveur LDAP)	Entrez le nœud de démarrage pour chercher les comptes utilisateurs. Exemple : dc=users,dc=domain,dc=com
• LDAP Server Type (Type de serveur LDAP)	Entrez le type de serveur LDAP : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novell Directory Service si vous utilisez Novell eDirectory.</li> <li>• Microsoft Active Directory.</li> <li>• Serveur LDAP générique si vous utilisez un autre répertoire LDAP.</li> </ul>
• Login Name Attribute (Attribut du nom de connexion)	Si vous avez sélectionné Novell Directory Service ou Microsoft Active Directory, laissez ces champs vides pour utiliser le répertoire par défaut. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logon Name Attribute (Attribut du nom de connexion) : L'attribut LDAP est utilisé comme nom d'utilisateur pour se connecter au répertoire LDAP Exemple : cn.</li> <li>• User Entry Object Class (Classe d'objet d'entrée utilisateur) : classe d'objet qui identifie un utilisateur dans le répertoire Exemple : organizationalPerson.</li> </ul>
• User Entry Object Class (Classe d'objet d'entrée utilisateur)	Si vous avez sélectionné Novell Directory Service ou Microsoft Active Directory, laissez ces champs vides pour utiliser le répertoire par défaut. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logon Name Attribute (Attribut du nom de connexion) : L'attribut LDAP est utilisé comme nom d'utilisateur pour se connecter au répertoire LDAP Exemple : cn.</li> <li>• User Entry Object Class (Classe d'objet d'entrée utilisateur) : classe d'objet qui identifie un utilisateur dans le répertoire Exemple : organizationalPerson.</li> </ul>
• User Search Subfilter (Sous-filtre de recherche utilisateur)	Restreint la recherche à certains comptes d'utilisateur. (exemple : (&(objectClass=person)(ou=System Validation)))

<b>Général</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Active Directory Domain (Domaine Active Directory)</li> </ul>	(Microsoft Active Directory uniquement) : Le domaine Active Directory tel qu'il est configuré dans votre serveur Active Directory. Exemple : users.domain.com
RADIUS	Cochez pour activer l'authentification RADIUS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Server (Serveur)</li> </ul>	Entrez le nom d'hôte du serveur RADIUS ou l'adresse IP.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Shared Secret (Secret partagé)</li> </ul>	Un secret partagé est un texte utilisé comme un mot de passe entre le client RADIUS et le serveur RADIUS. Vous pouvez utiliser tout caractère alphanumérique standard et spécial. Un secret partagé peut comprendre jusqu'à 128 caractères et contenir des lettres minuscules et majuscules (A-Z,a-z), des chiffres (0-9) et d'autres symboles (tous les caractères non définis comme des lettres ou des chiffres) comme un point d'exclamation (!) ou une astérisque (*).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auth. Port (Port d'authentification)</li> </ul>	Entrez le numéro de port du serveur RADIUS pour écouter les demandes d'authentification (1812 par défaut).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acc. Port (Port de comptes)</li> </ul>	Entrez le numéro de port du serveur RADIUS pour écouter les demandes d'authentification (1813 par défaut).
<ul style="list-style-type: none"> <li>Timeout (Expiration du délai)</li> </ul>	Entrez la durée maximale d'attente de la fin de la demande en secondes. Si la tâche demandée n'est pas terminée dans cette intervalle, elle est annulée.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Retries (Tentatives)</li> </ul>	Entrez le nombre maximum d'essais si une demande ne peut être terminée.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Global Authentication Type (Type d'authentification globale)</li> </ul>	Sélectionnez le type d'authentification utilisé par le serveur RADIUS.
<ul style="list-style-type: none"> <li>More Entries (Entrées supplémentaires)</li> </ul>	Si vous utilisez plusieurs serveurs RADIUS, cliquez sur ce bouton pour ajouter des configurations d'authentification.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-21. Paramètres d'authentification - valeurs d'usine

- Suivant vos besoins, cliquez sur **Local Authentication** (Authentification locale), **LDAP** ou **RADIUS**, complétez les champs appropriés puis cliquez **Apply** (Appliquer).
- Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD **Resource and Documentation**, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Configuration ou modification des paramètres réseau, page 6-6
- Création d'un compte utilisateur, page 6-17
- Configuration des permissions, page 6-32

## 6.9.5. Activation/désactivation du bouton de mise sous tension du LCP

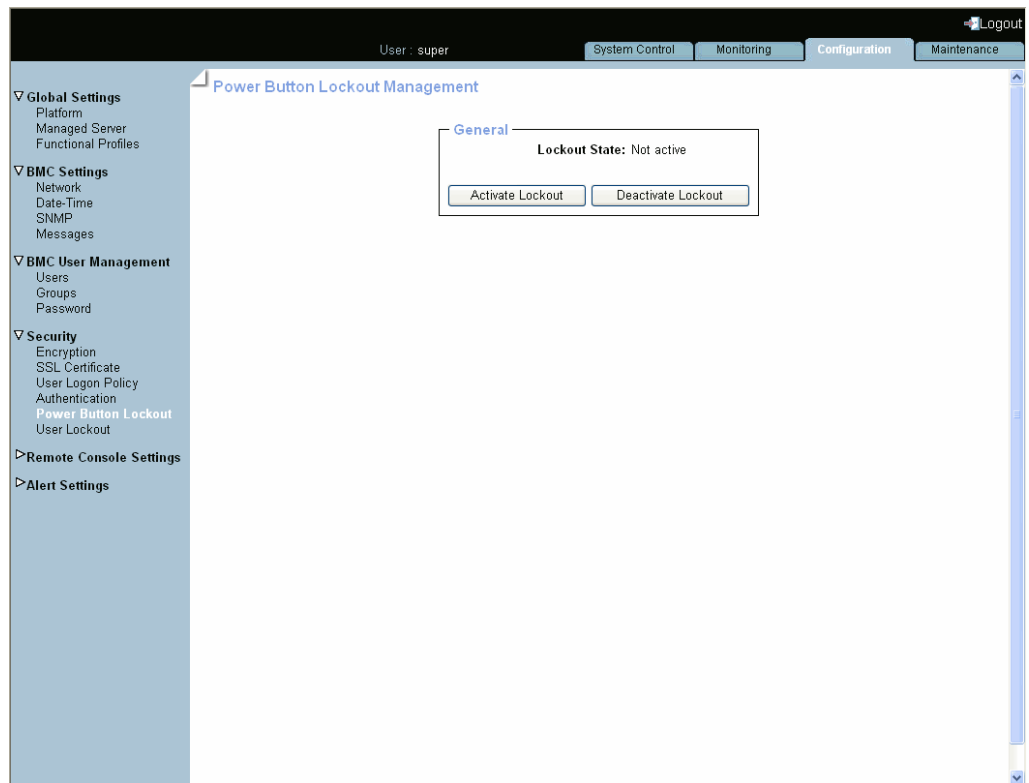
Le serveur est équipé d'un bouton d'alimentation physique situé sur le panneau de contrôle local (LCP). Ce bouton d'alimentation peut être verrouillé pour empêcher toute manipulation non autorisée.

### Prérequis

Vous avez la permission **Security Settings** (Paramètres Sécurité)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Security > Power Button Lockout** (Sécurité - Verrouillage du bouton d'alimentation) pour afficher la page **Power Button Lockout Management** (Gestion du verrouillage du bouton d'alimentation).



Général	
Lockout State (État du verrouillage)	2 valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• Actif : le bouton d'alimentation est verrouillé.</li><li>• Non actif : le bouton d'alimentation est déverrouillé.</li></ul>
Activate Lockout (Activer le verrouillage)	Désactive le bouton d'alimentation.
Deactivate Lockout (Désactiver le verrouillage)	Active le bouton d'alimentation.

Figure 6-22. Gestion du verrouillage du bouton de mise sous tension

2. Cliquez sur **Activate Lockout** (Activer le verrouillage) ou **Deactivate Lockout** (Désactiver le verrouillage), selon vos besoins.

### Rubriques connexes

- Mise sous tension du serveur depuis la console, page 3-7
- Vérification de la mise sous tension, page 3-5

## 6.9.6. Configuration du verrouillage d'un compte d'utilisateur

La fonction de déverrouillage désactive un compte utilisateur si un certain nombre d'échecs de connexion se produit à cause de mots de passe erronés.

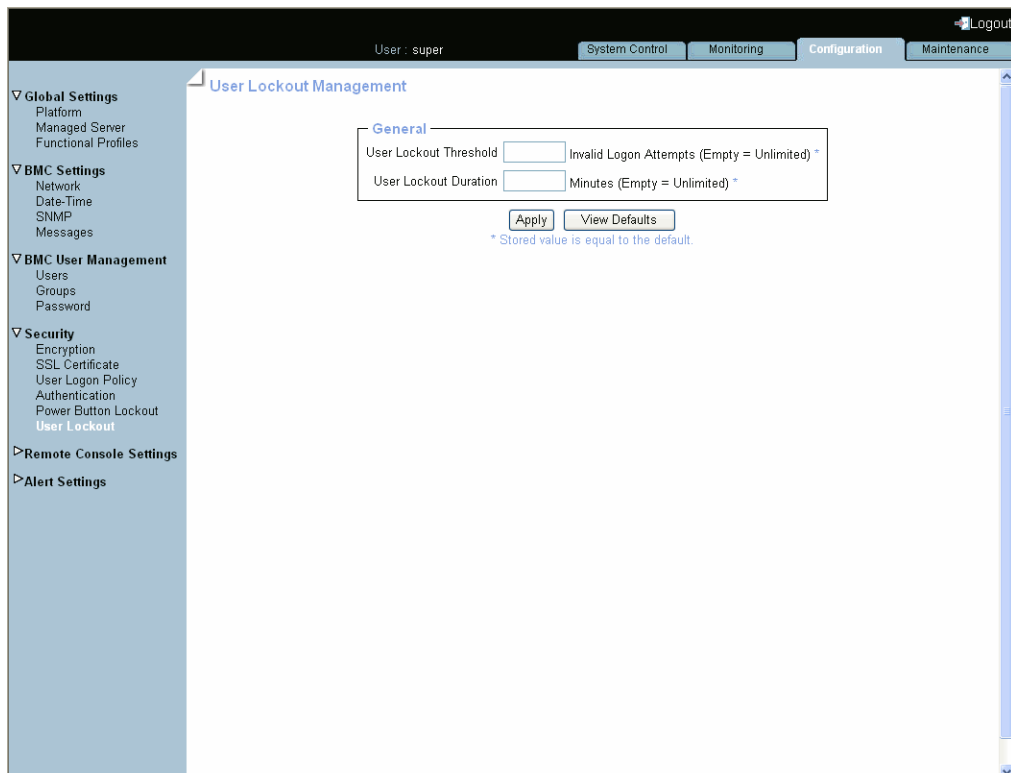
### Prérequis

Vous avez la permission **Security Settings** (Paramètres Sécurité)

Vous vous êtes connecté avec le compte utilisateur à configurer

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Security > User Lockout** (Sécurité - Verrouillage utilisateur) pour afficher la page **User Lockout Management** (Gestion du verrouillage des utilisateurs).



<b>Général</b>	
User Lockout Threshold (Seuil de verrouillage utilisateur)	Nombre maximum de tentatives de connexion invalides avant verrouillage du compte utilisateur. Note : Si vous laissez ce champ vide, le compte utilisateur ne sera jamais verrouillé.
User Lockout Duration (Durée de verrouillage utilisateur)	Entrez une durée en minutes pendant laquelle le compte utilisateur doit rester verrouillé. Une fois ce temps passé, le compte utilisateur est déverrouillé automatiquement. Note : Si vous laissez ce champ vide, un compte utilisateur verrouillé le reste jusqu'à ce que vous le déverrouilliez manuellement.
Bouton View Defaults (Afficher les valeurs par défaut)	Permet d'afficher les valeurs d'usine. Cliquez sur <b>Apply</b> (Appliquer) pour restaurer la configuration d'usine.

Figure 6-23. Gestion du verrouillage des utilisateurs - valeurs d'usine

2. Complétez les champs puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Gestion de l'authentification, page 6-45
- Configuration de la politique de connexion, page 6-44
- Déverrouillage manuel d'un compte utilisateur, page 6-27

## 6.10. Configuration des alertes

La fonction de transmission des alertes permet de transmettre les événements sélectionnés en tant qu'alertes à un ou plusieurs gestionnaires SNMP et/ou destinataires de mails.

Quand vous configurez la transmission d'alertes pour la première fois, vous devez :

- Configurez la chaîne de communauté du serveur d'interruption des événements et les adresses IP du serveur de mail et de l'expéditeur. Pour plus de détails, consultez Configuration des serveurs SNMP et SMTP, page 6-53
- Configurez l'adresse (ou les adresses) IP du serveur d'interruption des événements et/ou l'adresse (ou les adresses) des destinataires des mails. Pour plus de détails, consultez Configuration des destinations LAN, page 6-55
- Configurez la/les politique(s) de transmission des alertes. Pour plus de détails, consultez Configuration des politiques d'alertes, page 6-58
- Sélectionnez les événements que vous voulez transmettre. Pour plus de détails, consultez Gestion des filtres d'événements prédéfinis, page 6-61 et Customisation d'un filtre d'événement, page 6-65.

---

**Note** Cette section explique comment configurer la fonctionnalité de transmission des alertes pour une utilisation courante. Les utilisateurs avancés peuvent consulter la *Spécification IPMI* officielle pour des informations sur les options avancées de transmission des alertes.

---



**Important** La transmission des alertes à la console iCare doit être configurée directement depuis l'interface de la console iCare. Consultez le manuel *iCare Console User's Guide* pour plus de détails.

---

## 6.10.1. Configuration des serveurs SNMP et SMTP

Pour pouvoir transmettre des événements tels que des alertes à des gestionnaires SNMP et/ou des destinataires de mails, vous devez fournir des détails sur le serveur d'interruption d'événement et sur le serveur de mails.

### Prérequis

Vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Alert Settings > General (Paramètres d'alerte - Globaux) pour ouvrir la page General Settings (Paramètres globaux).

The screenshot shows the 'General Settings' page for 'Alert Settings'. The left sidebar contains a tree view with categories: Global Settings, BMC Settings, BMC User Management, Security, Remote Console Settings, and Alert Settings. The 'Alert Settings' category is expanded to show 'General'. The main content area contains a form with two sections: 'Lan Alert' with an 'Event Trap' field containing 'public', and 'Email Alert' with 'SMTP Server' and 'Email Sender Address' fields. An 'Apply' button is located below the form.

LAN Alert (Alerte LAN)	
Community String (Nom de communauté)	Si vous voulez utiliser la messagerie alertes PET, entrez la même valeur de nom de communauté que celle utilisée par le serveur d'interruption SNMP.  Valeur par défaut : public.
SMTP Server and Email Sender Address (Serveur SMTP et adresse mail expéditeur)	Si vous voulez utiliser la messagerie Email alert (Alerte mail), entrez : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMTP Server (Serveur SMTP) : nom ou adresse IP du serveur mail SMTP sortant, utilisé pour envoyer les messages d'alertes mails.</li> <li>• Email Sender Address (Adresse mail de l'expéditeur) : l'adresse de l'expéditeur du serveur de mail telle qu'elle apparaît dans l'entête du mail.</li> </ul>

Figure 6-24. Paramètres globaux des alertes

2. Complétez les champs requis puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
3. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Configuration des destinations LAN, page 6-55
- Configuration des politiques d'alertes, page 6-58
- Gestion des filtres d'événements prédéfinis, page 6-61
- Customisation d'un filtre d'événement, page 6-65



## 6.10.2. Configuration des destinations LAN

Pour pouvoir envoyer des événements en tant qu'alertes à des gestionnaires SNMP ou des destinataires de mails, vous devez configurer les adresses IP du serveur d'interruption d'événement correspondant et/ou les adresses mails des destinataires. Ces adresses sont également appelées destinations LAN.

**Important** Ne configurez pas les paramètres d'alertes si vous utilisez la console iCare: la transmission des alertes et des messages est configurée automatiquement pendant la création de l'arborescence des ressources (découverte des ressources) à travers la console iCare.

### Prérequis

Vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

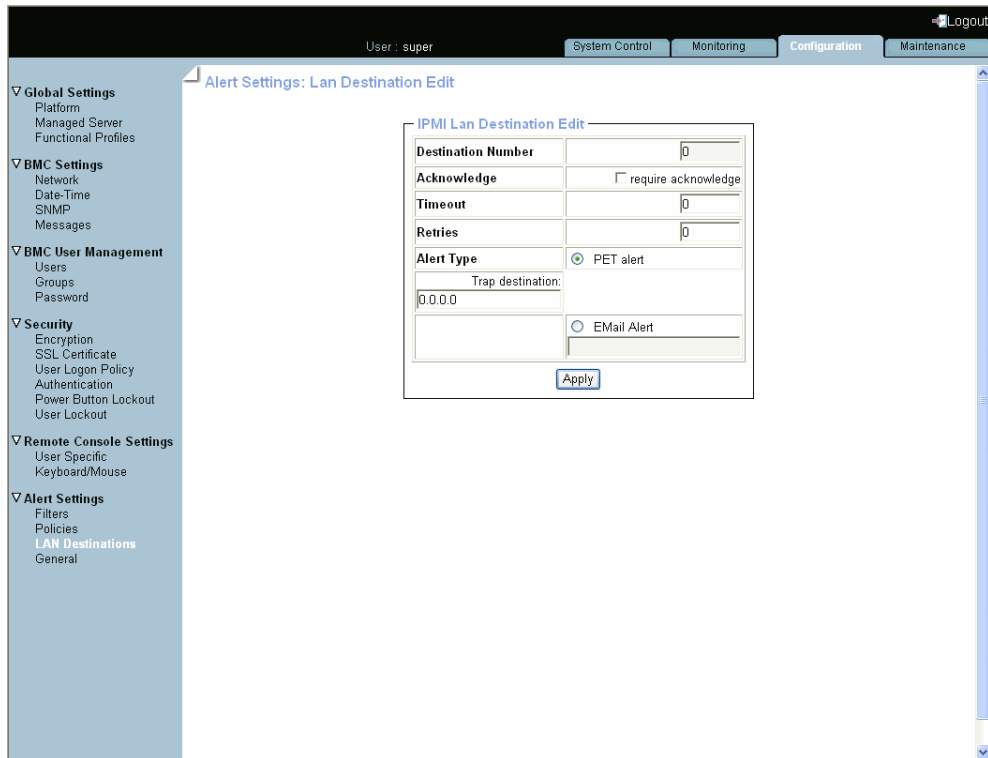
### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Alert Settings > LAN Destinations (Paramètres d'alerte – Destinations LAN) pour ouvrir la page LAN Destination Settings (Paramètres de destination LAN).

ID	Type	Parameters	Timeout	Retries	
0	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
1	SNMP trap	IP 0.0.0.0	12	3	[Modify]
2	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
3	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
4	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
5	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
6	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
7	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
8	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
9	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
10	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
11	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
12	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
13	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]
14	SNMP trap	IP 0.0.0.0	-	-	[Modify]

Figure 6-25. Paramètres de destination LAN

2. Sélectionnez la première ligne de destination LAN libre (IP 0.0.0.0) et cliquez sur Modify (Modifier) pour afficher les Alert Settings (Paramètres d'alertes) : Page LAN Destination Edit (Édition de la Destination LAN).



<b>IPMI LAN Destination Edit (Édition de la Destination LAN IPMI).</b>	
Destination Number (Numéro de destination)	Lecture seule. Numéro prédéfini utilisé pour identifier la destination vers laquelle les messages d'alertes doivent être envoyés.
Acknowledge (Accuser réception)	Alertes PET uniquement. Sélectionnez cette option si vous voulez un accusé de réception des messages d'alertes.
Timeout (Expiration du délai)	Alertes PET uniquement. Temps d'attente de l'accusé de réception en secondes avant de réessayer.
Retries (Tentatives)	Alertes PET uniquement. Nombre de tentatives à effectuer avant d'abandonner.
Alert Type (Type d'alerte)	Format des messages d'alertes et méthodes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• PET alert (Alerte PET) (Interruption des événements plateforme) : envoie une alerte PET à l'adresse d'interruption indiquée.</li> <li>• Email alert (Alerte mail) : génère une alerte mail à l'adresse mail indiquée.</li> </ul>
Trap destination (Destination d'interruption)	Alertes PET uniquement. Adresse IP du gestionnaire SNMP. Exemple : 192.x.x.x.
EMail Alert (Alerte mail)	Alertes mail uniquement. Adresse mail du destinataire. Exemple : john.smith@bull.net

Figure 6-26. Configuration des alertes : édition de la Destination LAN

3. Complétez les champs requis puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

#### **Rubriques connexes**

- Configuration des serveurs SNMP et SMTP, page 6-53
- Configuration des politiques d'alertes, page 6-58
- Gestion des filtres d'événements prédéfinis, page 6-61
- Configuration des filtres d'événements configurables, page 6-65

### 6.10.3. Configuration des politiques d'alertes

Les politiques d'alerte permettent de définir les stratégies de messagerie des alertes.

**Note** Certaines fonctions décrites ci-dessous s'adressent à des utilisateurs avancés. Pour des détails sur les options avancées de transmission des alertes, consulter la *Spécification IPMI* officielle.

#### Prérequis

Vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

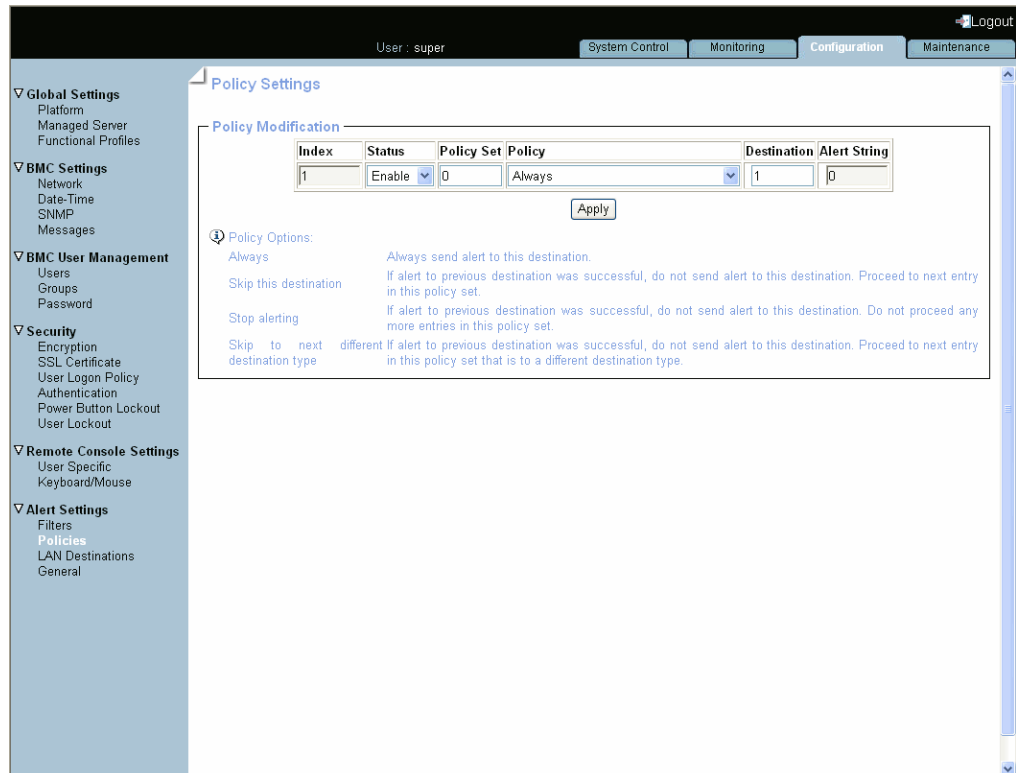
#### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Alert Settings > Politiques (Paramètres d'alerte - Politiques) pour ouvrir la page Policy Settings (Paramètres des politiques).

Index	Status	Policy Set	Policy	Channel No.	Destination	Alert String	
1	Enabled	0	Always	LAN (1)	1	0	[Modify]
2	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
3	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
4	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
5	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
6	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
7	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
8	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
9	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
10	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
11	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
12	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
13	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
14	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
15	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
16	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
17	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
18	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]
19	Disabled	0	Always	0	0	0	[Modify]

Figure 6-27. Paramètres des politiques d'alerte

2. Sélectionnez la première politique d'alerte libre désactivée puis cliquez sur **Modify** (Modifier) pour afficher la page **Policy Modification** (Modification de la politique).



### Page Policy Modification (Modification de la politique)

Index	Lecture seule.
État	<p>Deux valeurs possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Désactiver)</b> (valeur par défaut) : la politique d'alerte n'est pas appliquée quand un événement se produit.</li> <li>• <b>Enable (Activer)</b> : la politique d'alerte est appliquée quand un événement se produit, suivant la stratégie sélectionnée dans la liste déroulante Policy (Politique) et le numéro de destination indiqué dans le champ Destination.</li> </ul>
Policy Set (Ensemble de Politiques)	<p>Les politiques peuvent être regroupées dans différents ensembles de politiques, le cas échéant. Cette fonction est destinée à des utilisateurs avancés.</p> <p>Un seul ensemble de politiques, Policy Set 0, est implémenté pour les filtres d'événements prédéfinis.</p> <p>Pour des détails sur les options avancées de transmission des alertes, consulter la <i>Spécification IPMI officielle</i>.</p>

<b>Page Policy Modification (Modification de la politique)</b>	
Policy (Politique)	<p>Cette liste déroulante permet de définir une stratégie de messagerie d'événements pour la politique courante.</p> <p>Cette stratégie dépend des stratégies définies pour les politiques précédentes qui appartiennent au même ensemble de politiques.</p> <p>Suivant la stratégie que vous voulez appliquer, sélectionnez une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always (Toujours) : toujours envoyer l'alerte à cette destination.</li> <li>• Skip this destination (Passer cette destination) : si l'alerte a déjà été envoyée à une destination précédente par une politique précédente, ignorer cette destination et passer à la destination suivante dans le tableau.</li> <li>• Stop alerting (Arrêter les alertes) : si l'alerte a déjà été envoyée à une destination précédente par une politique précédente, ignorer cette destination et toutes les destinations suivantes dans le tableau.</li> <li>• Skip to next different destination type (Passer au type de destination différent suivant) : si l'alerte a déjà été envoyée à une destination précédente par une politique précédente, ignorez cette destination et passez à la destination suivante en utilisant une méthode de transmission différente (PET alert (Alerte PET) ou Email alert (Alerte mail)).</li> </ul>
Destination	<p>Entrez le numéro prédéfini utilisé pour identifier la destination à laquelle les messages doivent être envoyés.</p> <p>Note :</p> <p>Ce numéro correspond au numéro dans la colonne ID de la page LAN Destination Settings (Paramètres de destination réseau).</p>
Alert String (Nom d'alerte)	O Lecture seule.

Figure 6-28. Paramètres des politiques d'alerte - Modification

3. Complétez les champs requis puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire KiraTool, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir Sauvegarde des données de configuration, page 7-12.

---

**Note** **Traitement de la transmission des messages d'événements**

Quand un événement se produit, les entrées du tableau de filtres sont analysées suivant leurs numéros d'index : de 1 jusqu'au dernier numéro d'index dans la liste. Si plusieurs filtres d'événements activés correspondent à l'événement, le filtre ayant le numéro d'ensemble de politique le plus bas est sélectionné pour transmettre l'alerte.

Si plusieurs filtres d'événements activés correspondent à l'événement dans l'ensemble de politiques sélectionné, le filtre ayant la sévérité la plus haute est sélectionné pour transmettre l'alerte.

Si plusieurs filtres d'événements correspondent à l'événement dans l'ensemble de politiques sélectionné et s'ils ont tous la même sévérité, le filtre ayant l'index le plus bas est sélectionné pour transmettre l'alerte.

---

## Rubriques connexes

- Configuration des serveurs SNMP et SMTP, page 6-53
- Configuration des destinations LAN, page 6-55
- Gestion des filtres d'événements prédéfinis, page 6-61
- Configuration des filtres d'événements configurables, page 6-65

### 6.10.4. Gestion des filtres d'événements prédéfinis

Plusieurs filtres d'événements sont prédéfinis à l'usine et activés par défaut. Ces filtres prédéfinis, listés dans le tableau des filtres, couvrent tous les événements potentiels. Ils ne peuvent pas être modifiés, mais ils peuvent être activés ou désactivés selon vos besoins. Le dernier filtre de la liste des filtres prédéfinis couvre tous les événements.

Pour plus de détails, voir Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2.

---

**Note** Vous pouvez aussi définir des filtres d'événements personnalisés ou "configurables". Il s'agit d'une fonction avancée. Pour des détails sur les options avancées de transmission des alertes, vous pouvez consulter la *Spécification IPMI* officielle et Customisation d'un filtre d'événement, page 5-4

---



**Important** Si vous désactivez des filtres, les événements correspondants ne seront pas transmis à la console iCare.

---

## Prérequis

Vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Alert Settings > Filters (Paramètres d'alerte - Filtres) pour ouvrir la page Filter Settings (Paramètres de filtres).

Index	Status	Filter Type	Action	Policy Set	Severity	Generator ID	Sensor Type	Sensor No.	Trigger	Offset Mask	Data 1	Data 2	Data 3	
1	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	22	0f	6f ff ff	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
2	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	14	ff	ff ff ff	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
3	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	08	ff	6f 01 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
4	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	08	ff	6f 02 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
5	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-critical	ff ff	ff	08	ff	6f 10 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
6	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	08	ff	ef 01 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
7	Enabled	Predefined	Alert	0	OK	ff ff	ff	08	ff	ef 12 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
8	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	09	ff	0b 01 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
9	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	09	ff	0b 12 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
10	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	09	ff	0b 20 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
11	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	02	ff	05 02 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
12	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	02	ff	85 02 00	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
13	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	07	ff	6f 02 04	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
14	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	07	ff	6f 80 01	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
15	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	07	ff	ef 82 01	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
16	Enabled	Predefined	Alert	0	OK	ff ff	ff	07	ff	ef 82 01	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]
17	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	ff	07	ff	ef 82 01	00 ff 00	00 ff 00	00 ff 00	[Modify]

Figure 6-29. Paramètres des filtres – Filtres prédéfinis

2. Sélectionnez le filtre prédéfini souhaité, en utilisant le tableau dans Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2, puis cliquez sur Modify (Modifier) pour afficher la boîte Filter Modification (Modification de filtre).

Filter Modification

Filter No.	1
Status	Enable
Filter Type	Predefined Filter
Action	Alert <input checked="" type="checkbox"/> Reset <input type="checkbox"/> Power Off <input type="checkbox"/> Power Cycle <input type="checkbox"/>
Alert Policy	0
Event Severity	information
Generator ID	0xff 0xff
Sensor Type	0x22
Sensor No.	0xf
Event Trigger	0xf
Data 1 Offset Mask	Mask bits 7:0 0xff Mask bits 15:8 0xff
Event Data 1 (AND mask, compare1, compare2)	0x00 0xff 0x00
Event Data 2 (AND mask, compare1, compare2)	0x00 0xff 0x00
Event Data 3 (AND mask, compare1, compare2)	0x00 0xff 0x00

Apply



<b>Filter Modification (Modification de filtre)</b>	
Filter No. (N° du filtre)	Lecture seule, suivant l'ordre dans la liste des filtres.
Status (État)	Deux valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Désactiver) (valeur par défaut) : le filtre n'est pas pris en compte lorsqu'un événement se produit.</li> <li>• Enable (Activer) : l'action indiquée dans le champ Action est exécutée si un événement correspond aux paramètres du filtre.</li> </ul>
Filter Type (Type de filtre)	Lecture seule : Filtre prédéfini
Action	Lecture seule : Alert (Alerte). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alert (Alerte) : l'événement est envoyé aux destinations spécifiées (pour des détails, voir Configuration des destinations LAN, page 6-55)</li> <li>• Reset (Réinitialisation) : le serveur est réinitialisé.</li> <li>• Power Off (Mise hors tension) : le serveur est mis hors tension.</li> <li>• Power Cycle (Cycle mise hors tension / mise sous tension) : le serveur est redémarré.</li> </ul>
Alert Policy (Politique des alertes)	Lecture seule : 0.
Event Severity (Sévérité des événements)	Lecture seule, suivant la sévérité prédéfinie.
Generator ID (ID du générateur)	Lecture seule. Pour plus de détails, consulter la Spécification IPMI officielle.
Sensor Type (Type de capteur)	
Sensor No. (N° de capteur)	
Event Trigger (Déclencheur d'événements)	
Data 1 Offset Mask (Données 1 Masque d'offset)	
Event Data 1 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2))	
Event Data 2 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2))	
Event Data 3 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2))	
Event Data 4 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2))	

Figure 6-30. Filtres prédéfinis - Modification

3. Dans la liste déroulante **Status** (État), sélectionnez, soit **Enable** (Activer), soit **Disable** (Désactiver), selon vos besoins, puis cliquez **Apply** (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir **Sauvegarde des données de configuration**, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Configuration des serveurs SNMP et SMTP, page 6-53
- Configuration des destinations LAN, page 6-55
- Configuration des politiques d'alertes, page 6-58
- Configuration des filtres d'événements configurables, page 6-65
- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2

## 6.10.5. Customisation d'un filtre d'événement

Vous pouvez utiliser les filtres d'événements configurables pour créer un filtre d'événement personnalisé, par exemple si vous voulez définir une autre sévérité pour le filtre ou si vous voulez associer le filtre à un autre ensemble de politiques.

Quand vous définissez un filtre d'événements configurable, vous devez désactiver le filtre d'événements prédéfini correspondant pour vous assurer que votre filtre d'événements configurable est appliqué.

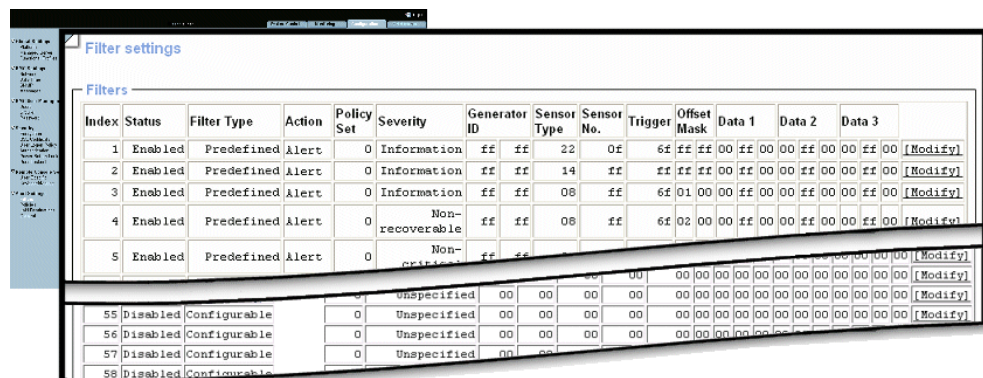
**Note** Vous êtes invités à consulter la *Spécification IPMI* officielle pour des informations sur les options avancées de transmission des alertes.

### Prérequis

Vous avez la permission Alert Settings & Clear SEL (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

### Procédure

1. Depuis l'onglet Configuration, cliquez sur Alert Settings > Filters (Paramètres d'alerte - Filtres) pour ouvrir la page Filter Settings (Paramètres de filtres).



Index	Status	Filter Type	Action	Policy Set	Severity	Generator ID	Sensor Type	Sensor No.	Trigger	Offset Mask	Data 1	Data 2	Data 3	
1	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	22	0f	6f ff ff	00 ff 00	ff 00	ff 00	ff 00	[Modify]
2	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	14	ff	ff ff ff	00 ff 00	ff 00	ff 00	ff 00	[Modify]
3	Enabled	Predefined	Alert	0	Information	ff ff	08	ff	6f 01 00	00 ff 00	ff 00	ff 00	ff 00	[Modify]
4	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	08	ff	6f 02 00	00 ff 00	ff 00	ff 00	ff 00	[Modify]
5	Enabled	Predefined	Alert	0	Non-recoverable	ff ff	ff	ff	6f 03 00	00 ff 00	ff 00	ff 00	ff 00	[Modify]
55	Disabled	Configurable		0	Unspecified	00 00	00	00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	[Modify]
56	Disabled	Configurable		0	Unspecified	00 00	00	00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	[Modify]
57	Disabled	Configurable		0	Unspecified	00 00	00	00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	[Modify]
58	Disabled	Configurable		0	Unspecified	00 00	00	00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	00 00 00	[Modify]

Figure 6-31. Paramètres des filtres – Filtres configurables

2. Sélectionnez le premier filtre configurable libre dans la liste et cliquez sur **Modify** (Modifier) pour afficher la boîte **Filter Modification** (Modification du filtre).

<b>Filter Modification (Modification de filtre)</b>	
Filter No. (N° du filtre)	Numéro du filtre (champ en lecture seule).
Status (État)	Deux valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Désactiver)</b> (valeur par défaut) : le filtre n'est pas pris en compte lorsqu'un événement se produit.</li> <li>• <b>Enable (Activer)</b> : l'action indiquée dans le champ Action est exécutée si un événement correspond aux paramètres du filtre.</li> </ul>
Filter Type (Type de filtre)	Ce champ en lecture seule affiche User Configurable (Configurable par l'utilisateur) pour spécifier que vous éditez un filtre d'événements configurable.
Action	Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alert (Alerte)</b> : l'événement est envoyé aux destinations spécifiées (pour des détails, voir Configuration des destinations LAN, page 6-55)</li> <li>• <b>Reset (Réinitialisation)</b> : le serveur est réinitialisé.</li> <li>• <b>Power Off (Mise hors tension)</b> : le serveur est mis hors tension.</li> <li>• <b>Power Cycle (Cycle mise hors tension / mise sous tension)</b> : le serveur est mis hors tension puis sous tension.</li> </ul>

<b>Filter Modification (Modification de filtre)</b>	
Policy Set (Ensemble de Politiques)	Valeur par défaut : 0.  Les politiques peuvent être regroupées dans différents ensembles de politiques, le cas échéant. Cette fonction est destinée à des utilisateurs avancés. Un seul ensemble de politiques, Policy Set 0, est implémenté pour les filtres d'événements prédéfinis. Pour des détails sur les options avancées de transmission des alertes, consulter la <i>Spécification IPMI officielle</i> .
Event Severity (Sévérité des événements)	Sélectionnez la valeur de la sévérité que vous voulez appliquer quand l'événement correspond aux paramètres du filtre.
Generator ID (ID du générateur)	Ces champs permettent de spécifier l'événement que vous voulez filtrer. Il est conseillé de copier les valeurs saisies pour le filtre d'événement prédéfini correspondant que vous personnalisez. Pour plus de détails, consulter la <i>Spécification IPMI officielle</i> ou votre support technique.
Sensor Type (Type de capteur)	
Sensor No. (N° de capteur)	
Event Trigger (Déclencheur d'événements)	
Data 1 Offset Mask (Données 1 Masque d'offset)	
Event Data 1 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2)	
Event Data 2 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2)	
Event Data 3 (AND mask, compare1, compare2) (Événement Données 2 (ET masque, compare1, compare2)	

Figure 6-32. Filtres configurables - Modification

3. Complétez les champs requis puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
4. Utilisez l'utilitaire **KiraTool**, fourni sur le CD Resource and Documentation, pour sauvegarder les données de configuration en cas de besoin. Pour plus de détails, voir *Sauvegarde des données de configuration*, page 7-12.

### Rubriques connexes

- Configuration des serveurs SNMP et SMTP, page 6-53
- Configuration des destinations LAN, page 6-55
- Configuration des politiques d'alertes, page 6-58
- Gestion des filtres d'événements prédéfinis, page 6-61
- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2



---

## Chapitre 7. Utilisation des fonctionnalités de maintenance

Ce chapitre explique les opérations de maintenance que vous pouvez effectuer depuis la console matérielle et comment utiliser les utilitaires fournis dans le *CD-ROM Resource and Documentation*. Il comprend les rubriques suivantes :

- Récupération des informations matérielles, page 7-2
- Mise à jour des firmwares du serveur, page 7-5
- Opérations de réinitialisation, page 7-6
- Activation/désactivation du voyant d'identification, page 7-8
- Exclusion/inclusion des processeurs, page 7-9
- Affichage des utilisateurs connectés, page 7-11
- Sauvegarde des données de configuration, page 7-12
- Restauration des données de configuration, page 7-13

---

**Note** La console matérielle peut être utilisée pour effectuer des mises à jour de firmwares. Ces opérations ne peuvent être effectuées que par du personnel de maintenance qualifié et ne sont pas documentées dans ce guide. Contactez votre Ingénieur Support Technique pour plus d'informations.

---

## 7.1. Récupération des informations matérielles

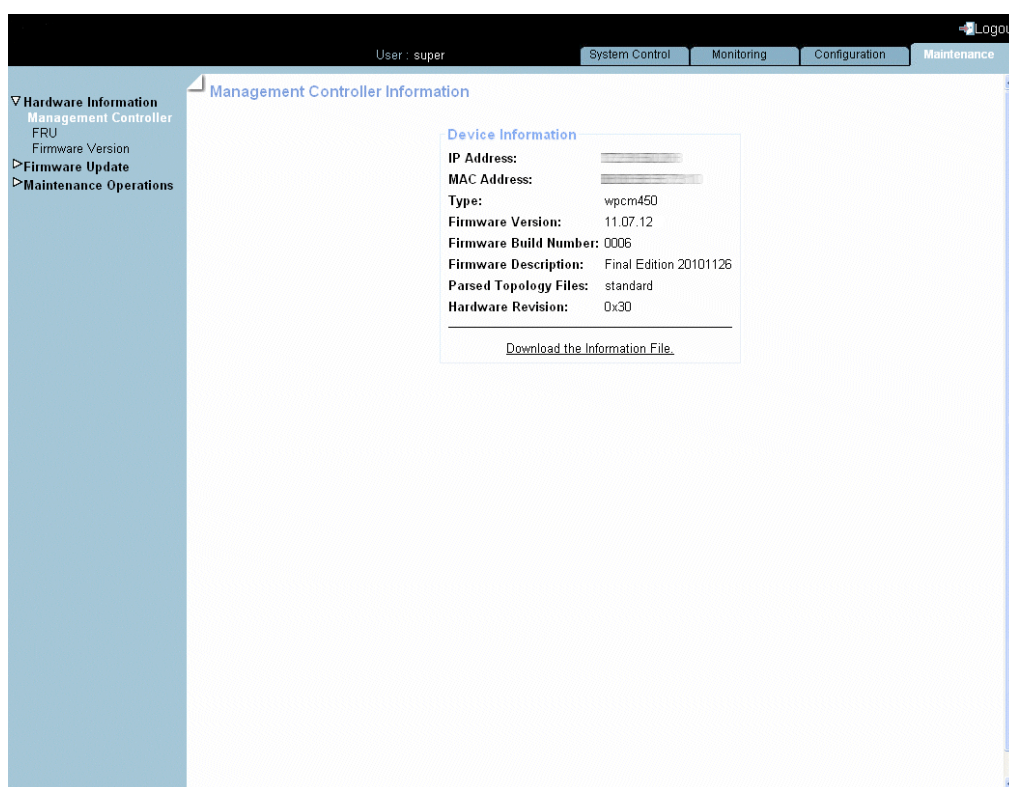
Pour vous aider à dépanner ou à préparer les opérations de maintenance, vous pouvez afficher et/ou enregistrer les informations relatives aux cartes, FRU, firmwares et utilisateurs.

### 7.1.1. Informations sur le contrôleur de gestion

Vous pouvez afficher et/ou enregistrer dans un fichier XML les informations concernant le contrôleur de gestion intégré et le firmware. Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour la maintenance et le dépannage (vérification de la version de firmware actuelle avant une mise à niveau ou envoi du fichier XML à l'équipe support, par exemple).

#### Procédure

1. Depuis l'onglet **Maintenance**, cliquez sur **Hardware Information > Management Controller** (Informations matérielles - Contrôleur de gestion) pour afficher la page **Management Controller Information** (Informations sur le contrôleur de gestion).



**Note** Les valeurs **Firmware Version** (Version du firmware) et **Firmware Build Number** (Numéro de build du micrologiciel) identifient la version de firmware et le numéro de build actuels.

Figure 7-1. Informations sur le contrôleur de gestion

2. Pour afficher ou enregistrer les informations concernant le contrôleur de gestion dans un fichier XML, cliquez sur **Download the Information File** (Télécharger le fichier d'informations).

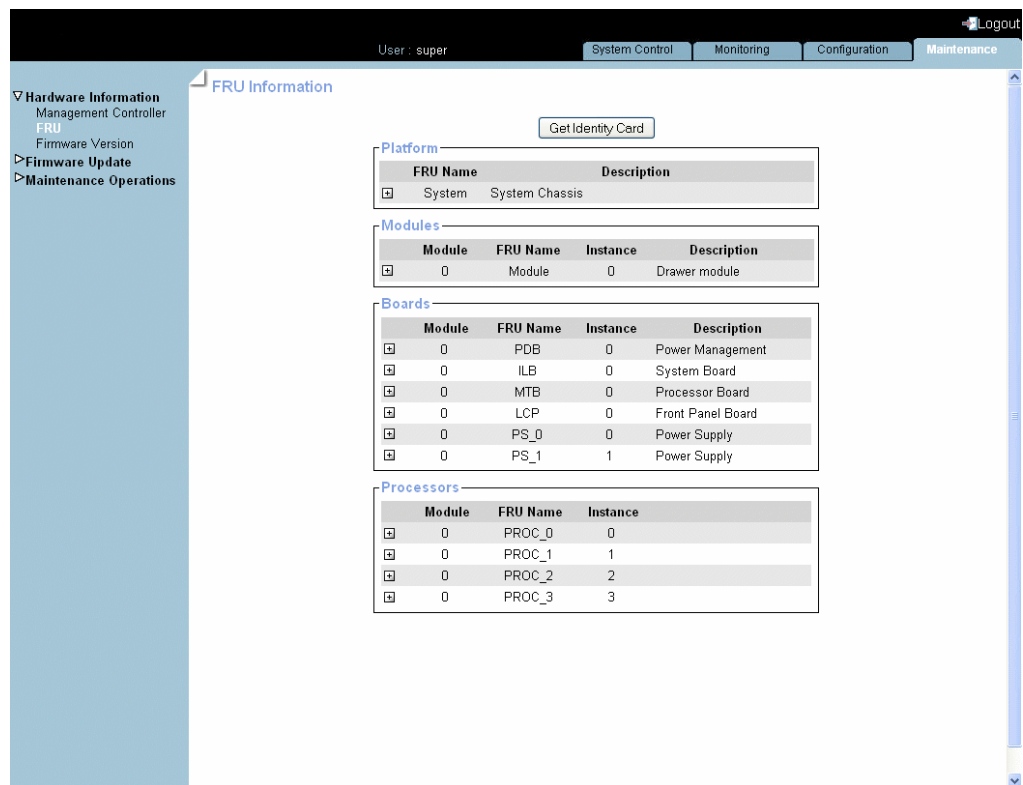


## 7.1.2. Récupération des informations sur les FRU

Les informations conformes au standard IPMI gravées sur la FRU (Field Replaceable Unit) peuvent être affichées en ligne et/ou enregistrées dans un fichier XML et téléchargées pour une analyse hors ligne et pour l'archivage. Cette fonction est particulièrement utile à l'équipe de maintenance.

### Procédure

1. Depuis l'onglet Maintenance, cliquez sur Hardware Information > FRU (Informations matérielles - FRU) pour afficher la page FRU Information (Informations sur le FRU). Comme les informations sur les FRU doivent être collectées pour tous les composants du système, la page peut prendre quelques minutes à charger.



The screenshot shows the 'FRU Information' page. At the top right, there is a 'Logout' button and a user status 'User: super'. Below that are navigation tabs: 'System Control', 'Monitoring', 'Configuration', and 'Maintenance'. The left sidebar has a tree view with 'Hardware Information' expanded to 'FRU'. The main content area has a 'Get Identity Card' button. Below it are four tables:

Platform	
FRU Name	Description
System	System Chassis

Modules			
Module	FRU Name	Instance	Description
0	Module	0	Drawer module

Boards			
Module	FRU Name	Instance	Description
0	PDB	0	Power Management
0	ILB	0	System Board
0	MTB	0	Processor Board
0	LCP	0	Front Panel Board
0	PS_0	0	Power Supply
0	PS_1	1	Power Supply

Processors		
Module	FRU Name	Instance
0	PROC_0	0
0	PROC_1	1
0	PROC_2	2
0	PROC_3	3

Figure 7-2. Informations sur les FRU

**Note** Le bouton 'plus' à côté du nom d'une FRU indique que la ligne peut être étendue pour afficher des informations supplémentaires sur la FRU. Notez que les boutons 'plus' situés à côté des noms des processeurs sont affichés uniquement quand le serveur est sous tension.

2. Pour enregistrer et télécharger les informations sur les FRU au format XML, cliquez sur Get Identity Card (Obtenir l'identité de la carte) et suivez les instructions à l'écran.

### 7.1.3. Affichage des versions des firmwares

Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour la maintenance et le dépannage (vérification de la version de firmware actuelle avant une mise à niveau ou envoi des informations à l'équipe support, par exemple).

#### Procédure

- Depuis l'onglet Maintenance, cliquez sur Hardware Information > Firmware Version (Informations matérielles – Version du firmware) pour afficher la page Firmware Information (Informations sur le firmware).

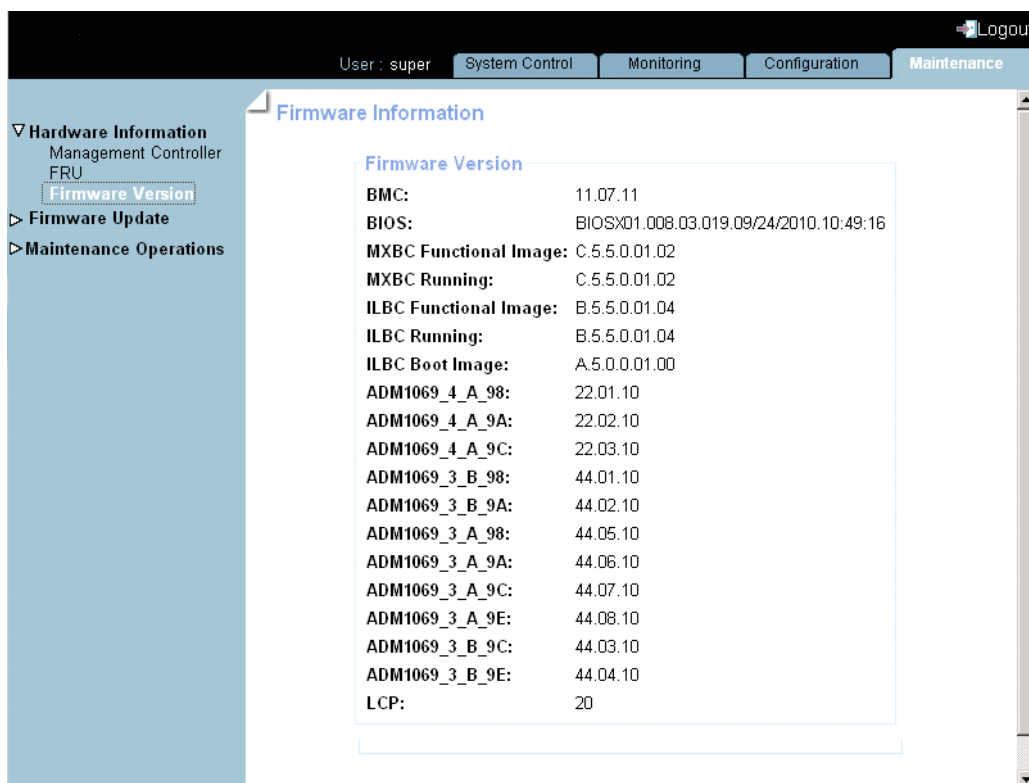


Figure 7-3. Information sur les firmwares

---

**Note** Selon le modèle de serveur, d'autres types d'images de micrologiciel peuvent être affichées.

---

**Note** Pour certains firmwares, plusieurs types d'images sont affichés :

- Image fonctionnelle MXBC : image MXBC chargée dans la SPI Flash EEPROM
  - Image en cours MXBC : image MXBC chargée dans la FPGA RAM associée
  - Image fonctionnelle ILBC : image ILBC chargée dans la SPI Flash EEPROM
  - Image en cours ILBC : image ILBC chargée dans la FPGA RAM associée
  - Image Boot ILBC : image boot ILBC chargée dans la SPI Flash EEPROM
- 

#### Rubriques connexes

- Mise à jour des firmwares du serveur, page 7-5

## 7.2. Mise à jour des firmwares du serveur

Les firmwares des cartes listées ci-après peuvent être mis à jour pour installer de nouvelles fonctionnalités ou pour garantir l'intégrité du système après une opération de maintenance :

- Contrôleur de gestion intégré (BMC)
- Carte Mémoire et Xeon (MXBC)
- Carte I/O Legacy Board (ILBC)
- ADM 1069
- Panneau de contrôle local (LCP)



### **AVERTISSEMENT**

**Seul le personnel de support qualifié est autorisé à mettre à jour les firmwares du serveur. Ces opérations comportent des risques et ne sont pas documentées dans ce guide.**

**Contactez votre Ingénieur Support Technique pour plus d'informations.**

## 7.3. Opérations de réinitialisation

Le contrôleur de gestion intégré, les clavier/souris virtuels, l'USB et l'écran vidéo peuvent être réinitialisés quand vous en avez besoin, par exemple, si le système est bloqué ou si les clavier/souris virtuels ou l'écran ne répondent plus.

---

**Note** Le contrôleur de gestion intégré est automatiquement réinitialisé après une mise à jour du firmware de la BMC.

---

### Prérequis

Reset Management Controller (Réinitialisation du contrôleur de gestion) : vous avez la permission Maintenance/Board Reset (Maintenance/Réinitialisation Cartes)

Réinitialisation Clavier/Souris (USB), Moteur vidéo : vous avez la permission Remote Console Access (Accès à la console distante)

Tous les utilisateurs se sont déconnectés de la console

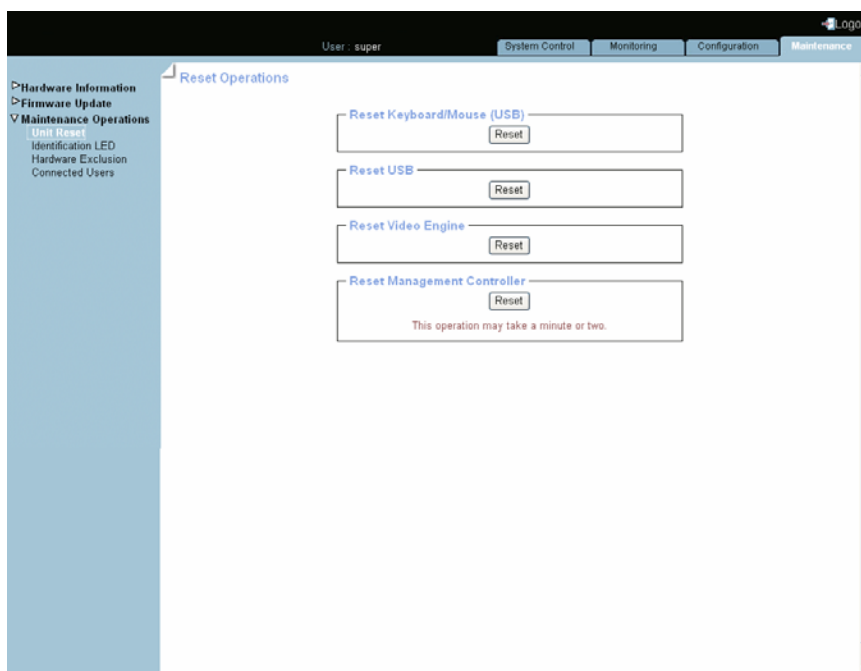
### Procédure

---

**Note** La commande Reset Management Controller (Réinitialisation du contrôleur de gestion) déconnectera tous les utilisateurs connectés.

---

1. Depuis l'onglet Maintenance, cliquez sur Maintenance Operations > Unit Reset (Opérations de maintenance - Réinitialisation de l'unité) pour ouvrir la page Reset Operations (Opérations de réinitialisation).



Caractéristique	Explication
Bouton Reset Keyboard/Mouse (USB) (Réinitialisation du clavier/souris (USB))	Réinitialise les clavier/souris virtuels.
Bouton Reset USB (Réinitialisation de l'USB)	Réinitialise l'USB virtuel.
Bouton Reset Video Engine (Réinitialisation du moteur vidéo)	Réinitialise l'écran virtuel.
Bouton Reset Management Controller (Réinitialisation du contrôleur de gestion)	Ferme et redémarre le contrôleur de gestion intégré.

Figure 7-4. Opérations de réinitialisation

2. Cliquez sur le bouton **Reset** (Réinitialisation) correspondant.

### Rubriques connexes

- Activation/désactivation du voyant d'identification, page 7-8
- Exclusion/inclusion des processeurs, page 7-9

## 7.4. Activation/désactivation du voyant d'identification

Le serveur est équipé de deux voyants d'identification, situés à l'avant et à l'arrière du tiroir. Ces deux voyants d'identification bleus donnent une indication visuelle du tiroir en cours de maintenance.

### Prérequis

Vous avez la permission **Alert Settings & Clear SEL** (Configuration d'alertes & effacement du SEL)

### Procédure

1. Depuis l'onglet **Maintenance**, cliquez sur **Maintenance Operations > Identification LED** (Opérations de maintenance - Voyant d'identification) pour ouvrir la page **Identification LED Management** (Gestion des voyants d'identification).

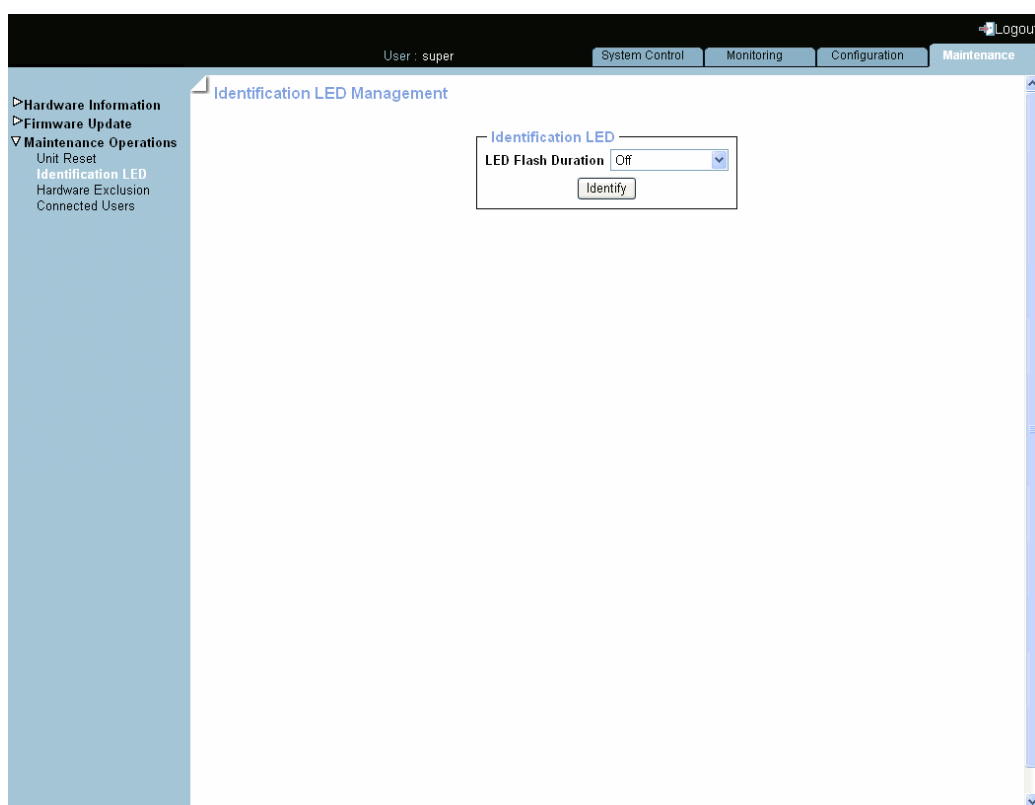


Figure 7-5. Identification LED Management (Gestion des voyants d'identification)

2. Sélectionnez dans la liste déroulante **LED Flash Duration** (Durée du flash du voyant) la valeur souhaitée puis cliquez sur **Identify** (Identifier).

### Rubriques connexes

- Opérations de réinitialisation, page 7-6
- Exclusion/inclusion des processeurs, page 7-9

## 7.5. Exclusion/inclusion des processeurs

La console permet d'exclure et d'inclure statiquement des composants matériels : le serveur doit être hors tension pour sélectionner les composants à exclure/inclure et la modification est prise en compte à la mise sous tension suivante.

### Prérequis

Vous avez la permission Maintenance/Board Reset (Maintenance/Réinitialisation Cartes)  
Le serveur est mis hors tension

### Procédure

 **Important** L'exclusion de composants matériels est une tâche spéciale que vous ne devez effectuer qu'en cas de défaillance.

1. Depuis l'onglet Power Control (Contrôle de l'alimentation), vérifiez que le serveur est mis hors tension en mode attente (standby) en sélectionnant Power Management (Gestion de l'alimentation) et en cliquant le bouton Refresh (Rafraîchir) dans la boîte Power Information (Information sur l'alimentation).  
Si l'état de l'alimentation est Off, allez à l'étape 2, sinon mettez d'abord le système hors tension, puis allez à l'étape 2.
2. Depuis l'onglet Maintenance, cliquez sur Maintenance Operations > Hardware Exclusion (Opérations de maintenance – Exclusions de matériel) pour ouvrir la page Hardware Exclusions (Exclusions de matériel).

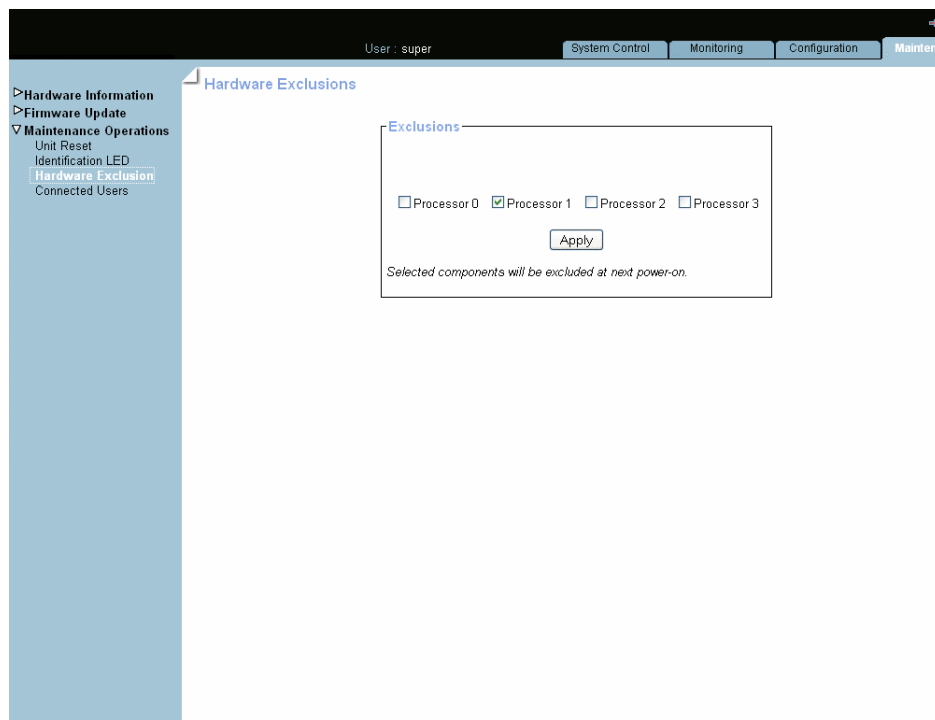


Figure 7-6. Exclusions de matériel



**Important** Si le serveur n'est pas mis hors tension en mode attente (standby), un message est affiché vous demandant d'y procéder. Allez à l'étape 1.

---

3. Cochez la case correspondant au composant matériel à exclure ou décochez la case correspondant au composant matériel à inclure puis cliquez sur Apply (Appliquer).
4. Mettez le serveur sous tension pour appliquer la modification.


#### Rubriques connexes

- Opérations de réinitialisation, page 7-6
- Activation/désactivation du voyant d'identification, page 7-8



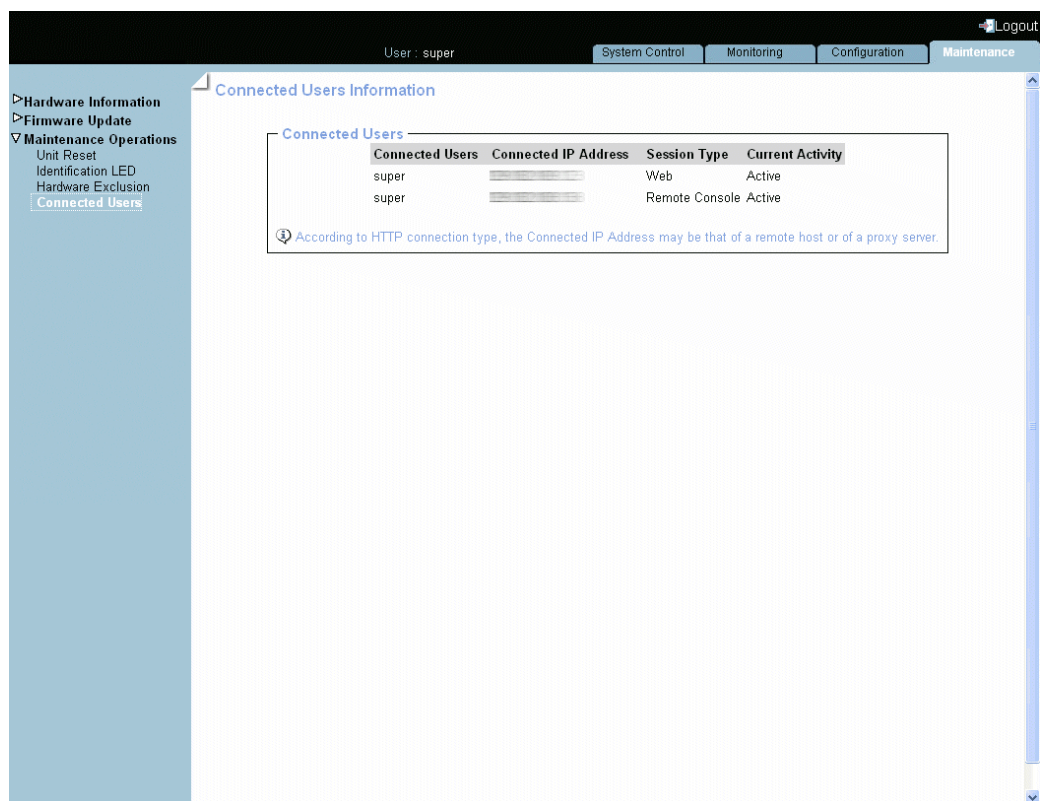
## 7.6. Affichage des utilisateurs connectés

Vous pouvez voir si d'autres utilisateurs sont connectés à la console avant d'effectuer des tâches de configuration ou avant une intervention de maintenance.

 **Important** Suivant le type de connexion, l'adresse IP affichée peut correspondre à un serveur proxy.

### Procédure

- Depuis l'onglet Maintenance, cliquez sur Maintenance Operations > Connected Users (Opérations de maintenance - Utilisateurs connectés) pour ouvrir la page Connected Users Information (Information sur les utilisateurs connectés).



Connected Users	Connected IP Address	Session Type	Current Activity
super		Web	Active
super		Remote Console	Active

According to HTTP connection type, the Connected IP Address may be that of a remote host or of a proxy server.

Figure 7-7. Informations sur les utilisateurs connectés

### Rubriques connexes

- Vérification du journal des messages Boards & Security, page 5-6

## 7.7. Sauvegarde des données de configuration

---

**Note** La sauvegarde des données de configuration est une tâche administrative qui nécessite des permissions étendues. Vous devez utiliser le compte utilisateur **super** par défaut.

---



**Important** Suivez les instructions énoncées dans la documentation de l'outil *KiraTool* se trouvant sur le *CD-ROM Resource and Documentation* pour sauvegarder les données.

---

1. Assurez-vous que l'utilitaire *KiraTool* est installé.
  2. Consultez la documentation *KiraTool* disponible sur le *CD-ROM Resource and Documentation*.
  3. Depuis l'outil *KiraTool*, lancez la commande de sauvegarde comme décrit dans la documentation.
  4. Notez soigneusement le nom du fichier de sauvegarde et transmettez-le à l'administrateur du système. Le fichier sera utilisé pour restaurer les données de la configuration, quand nécessaire.
- 



**Important** Deux opérations peuvent s'avérer nécessaires pour sauvegarder respectivement :

- les données de configuration (**cfg backup conf**)
  - les données de configuration des alertes (**cfg backup pef**)
- 

### Rubriques connexes

- Installation de l'utilitaire *KiraTool*, page 2-9
- Restauration des données de configuration, page 7-13

## 7.8. Restauration des données de configuration

---

**Note** La restauration des données de configuration est une tâche administrative qui nécessite des permissions étendues. Vous devez utiliser le compte utilisateur *super* par défaut.


---

---

 **Important** Suivez les instructions énoncées dans la documentation de l'outil *KiraTool* se trouvant sur le *CD-ROM Resource and Documentation* pour restaurer les données.

---

1. Assurez-vous que l'utilitaire *KiraTool* est installé.
  2. Demandez le nom du fichier de sauvegarde et le chemin à l'administrateur du système.
  3. Consultez la documentation *KiraTool* disponible sur le *CD-ROM Resource and Documentation*.
  4. Depuis l'outil *KiraTool*, lancez la commande de sauvegarde comme décrit dans la documentation.
- 

 **Important** Deux opérations peuvent s'avérer nécessaires pour restaurer respectivement :

- les données de configuration (**cfg backup conf**)
- les données de configuration des alertes (**cfg restore pef**)

---

### Rubriques connexes

- Installation de l'utilitaire *KiraTool*, page 2-9
- Sauvegarde des données de configuration, page 7-12



---

## Annexe A. Dépannage du serveur

Ce chapitre décrit comment dépanner le serveur Il comprend les rubriques suivantes :

- Description des filtres d'alertes prédéfinis, page A-2
- Messages du System Event Log (SEL), page A-10

## A.1. Description des filtres d'alertes prédéfinis

Cette annexe liste les filtres d'événements prédéfinis. Un ensemble de filtres prédéfinis, couvrant tous les événements matériels pouvant survenir pendant le fonctionnement du système, sont disponibles pour la transmission des alertes à un SNMP Trap Manager (Gestionnaire d'interruptions SNMP), tel que Bull System Manager (BSM) ou à un destinataire de mail.

### Description des filtres d'alertes prédéfinis

Pour information, les jeux de filtres suivants sont disponibles, selon le type de composant et le modèle de serveur :

Type de composant	Index de filtre
Power system board	1
Sub-chassis	2, 35, 36
Power supply	3, 4, 5, 6, 7
Power unit	8, 9, 10, 40
System board (ILB)	11, 12, 23, 47
Processor board (MTB/MXB)	11, 12, 23, 47
Processor	11, 12, 13, 14, 15, 16, 44
Fan device / Cooling unit	17, 18, 19, 20, 21, 23, 47
Power distribution board (PDB)	23, 47
Ultra capacitor	23, 45, 46, 47, 48, 49, 50
Control panel (LCP)	23, 47
Embedded Management Controller (BMC)	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 39, 41, 42, 43
Memory	38
External Environment	22, 23, 47
Tous	51

- 
- Notes**
- Les filtres prédéfinis ne sont pas modifiables, ils ne peuvent être qu'activés ou désactivés. A la livraison du système, tous les filtres prédéfinis sont activés.
  - Si un filtre prédéfini ne vous convient pas, vous pouvez créer un filtre personnalisé. Dans ce cas, vous devez désactiver le filtre prédéfini correspondant afin de vous assurer que le filtre personnalisé est utilisé.
- 

L'utilisation et la configuration des filtres d'événements sont expliquées dans Configuration des alertes, page 6-52.

Le tableau suivant détaille les événements associés à chaque filtre prédéfini.

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
1	Power system board	ACPI Pwr State	S0/G0: working	Information	Le système est sous tension.
1	Power system board	ACPI Pwr State	S4/S5 : soft off	Information	Le système est hors tension.
2	Sub-chassis	Power button	Button pressed	Information	Le bouton de mise sous tension a été pressé.
3	Power supply	PS_X	Presence detected	Information	L'alimentation PS_X est présente.
4	Power supply	PS_X	Power supply failure detected	Non-recoverable	Une panne a été détectée sur l'alimentation PS_X.
5	Power supply	PS_X	Power supply input lost or out of range	Non-critical	Une panne secteur a été détectée par l'alimentation PS_X.
6	Power supply	PS_X	Presence detected	Information	L'alimentation PS_X n'est pas ou plus présente.
7	Power supply	PS_X	Power supply failure detected	Return to OK	La panne précédente sur l'alimentation PS_0 a disparu.
7	Power supply	PS_X	Power supply input lost	Return to OK	L'entrée secteur de l'alimentation PS_0 est maintenant correcte.
8	Power unit	Pwr Redundancy	Fully redundant	Information	Les trois alimentations sont sous tension et fonctionnent.
9	Power unit	Pwr Redundancy	Redundancy lost	Non-critical	Deux alimentations sont sous tension et fonctionnent.
9	Power unit	Pwr Redundancy	Non redundant: Sufficient resources from Insufficient resources	Non-critical	Deux alimentations sont sous tension et fonctionnent.
10	Power unit	Pwr Redundancy	Non redundant: Insufficient resources	Non-recoverable	Une seule alimentation est sous tension et fonctionne.
11	System board (ILB)	ILB_X	Limit exceeded	Non-recoverable	Cette tension est hors de la plage tolérée.
11	Processor board (MTB)	MTB_X	Limit exceeded	Non-recoverable	Cette tension est hors de la plage tolérée.
11	Processor board (MXB)	MXB_X	Limit exceeded	Non-recoverable	Cette tension est hors de la plage tolérée.
11	Processor	PX_X	Limit exceeded	Non-recoverable	Cette tension est hors de la plage tolérée.
12	System board (ILB)	ILB_X	Limit exceeded	Information	Cette tension est maintenant correcte.
12	Processor board (MTB)	MTB_X	Limit exceeded	Information	Cette tension est maintenant correcte.
12	Processor board (MXB)	MXB_X	Limit exceeded	Information	Cette tension est maintenant correcte.
12	Processor	PX_X	Limit exceeded	Information	Cette tension est maintenant correcte.
13	Processor	PROC_X	Thermal trip	Non-recoverable	PROC_X a atteint la limite de température la plus élevée et s'est arrêté.
13	Processor	PROC_X	Processor automatically throttled	Non-recoverable	PROC_X dérive lentement vers la limite de température ou de consommation d'énergie.
14	Processor	PROC_X	Processor presence detected	Information	PROC_X est présent.
14	Processor	PROC_X	Processor disabled	Information	PROC_X est désactivé.

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
15	Processor	PROC_X	Thermal trip	Information	PROC_X fonctionne normalement.
15	Processor	PROC_X	Processor presence detected	Information	PROC_X est absent.
15	Processor	PROC_X	Processor disabled	Information	PROC_X est activé.
16	Processor	PROC_X	Processor automatically throttled	Return to OK	PROC_X fonctionne normalement.
17	Cooling unit	FANPR_X Redund.	Fully redundant	Information	Les deux ventilateurs de la paire de ventilateurs sont sous tension et fonctionnent.
18	Cooling unit	FANPR_X Redund.	Redundancy lost	Non-critical	Un seul ventilateur de la paire de ventilateurs est sous tension et fonctionne.
19	Cooling unit	FANBX_X Redund.	Non redundant: Insufficient resources	Non-recoverable	Aucun ventilateur ne fonctionne dans la paire de ventilateur.
20	Cooling unit	FANUNIT_X Pres	Device removed / Device absent	Non-recoverable	Le bloc ventilateur n'est pas ou n'est plus présent.
20	Fan device	FAN_X Presence	Device removed / Device absent	Non-recoverable	Dans la paire de ventilateurs #X le ventilateur#Y n'est pas ou n'est plus présent.
21	Cooling unit	FANUNIT_X Pres	Device inserted / Device present	Return to OK	Le bloc ventilateur est (maintenant) présent.
21	Fan device	FAN_X Presence	Device inserted / Device present	Return to OK	Dans la paire de ventilateurs #X le ventilateur #Y est (maintenant) présent.
22	External Environment	Ambient Temp.	At or above upper critical threshold (going high)	Non-recoverable	La température extérieure est supérieure au seuil défini. Par défaut, une mise sous tension a été effectuée.
23	Cooling unit	ROTOR_XY Speed	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	Dans le bloc ventilateur #X, le vitesse du rotor #Y est maintenant à vitesse normale.
23	Fan device	FAN_X Speed	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	Dans la paire de ventilateurs #X le ventilateur #Y est maintenant à vitesse normale.
23	System board (ILB)	ILB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de l'ILB est maintenant normale.
23	System board (ILB)	ILB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de l'ILB est maintenant normale.
23	Processor board (MTB)	MTB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de la MTB est maintenant normale.
23	Processor board (MTB)	MTB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de la MTB est maintenant normale.
23	Processor board (MXB)	MXB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de la MXB est maintenant normale.
23	Processor board (MXB)	MXB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de la MXB est maintenant normale.
23	Power distribution board (PDB)	PDB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de la PDB est maintenant normale.



N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
23	Power distribution board (PDB)	PDB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de la PDB est maintenant normale.
23	Ultra capacitor	Ultra Capa Température	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de l'UltraCapa est maintenant normale.
23	Ultra capacitor	Ultra Capa Température	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de l'UltraCapa est maintenant normale.
23	Ultra capacitor	UC XX V	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC XX V	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VCAP	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VCAP	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VBOOST	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VBOOST	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VREF	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Ultra capacitor	UC VREF	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant correcte.
23	Control panel (LCP)	Température LCP	At or below lower critical threshold (going low)	Return to OK	La température de la LCP est maintenant normale.
23	Control panel (LCP)	Température LCP	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température de la LCP est maintenant normale.
23	External Environment	Ambient Temp.	At or above upper critical threshold (going high)	Return to OK	La température extérieure est maintenant normale.
24	BMC	Chipset Error	Transition to Critical from less severe	Non-recoverable	Une erreur non corrigible de chipset s'est produite.
24	BMC	Chipset Error	Transition to Non-Recoverable	Non-recoverable	Une erreur non corrigible de chipset s'est produite
25	BMC	Processor Error	Transition to Critical from less severe	Non-recoverable	Une erreur non corrigible de processeur s'est produite.
25	BMC	Processor Error	Transition to Non-Recoverable	Non-recoverable	Une erreur fatale de processeur s'est produite.
26	BMC	Version Change	Management controller firmware change was successful.	Information	Un événement changement de version s'est produit.

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
26	BMC	Version Change	System firmware change was successful	Information	Un événement changement de version s'est produit.
26	BMC	Version Change	Programmable hardware change was successful	Information	Un événement changement de version s'est produit.
27	BMC	Version Change	Management controller firmware change was unsuccessful	Non-critical	Un événement changement de version s'est produit.
27	BMC	Version Change	System firmware change was unsuccessful	Non-critical	Un événement changement de version s'est produit.
27	BMC	Version Change	Programmable hardware change was unsuccessful	Non-critical	Un événement changement de version s'est produit.
28	BMC	SEL	Sel log full	Non-critical	Il n'y a plus de place pour un nouvel événement dans le journal SEL.
28	BMC	SEL	Sel almost full	Non-critical	Le journal SEL est plein à 75%.
29	BMC	System Event	Un événement de démarrage du système a eu lieu	Non-recoverable	Voir Messages SEL : BMC.
30	BMC	Watchdog	Timeout - no specific action	Critical	Expiration du délai pendant étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
30	BMC	Watchdog	Timeout followed by hard reset	Critical	Expiration du délai pendant étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
30	BMC	Watchdog	Timeout followed by Power Down	Critical	Expiration du délai pendant étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
30	BMC	Watchdog	Timeout followed by Power Cycle	Critical	Expiration du délai pendant étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
31	BMC	Platform Security Violation Attempt	Out-of-band access password violation	Non-critical	Un accès IPMI "out of band" a échoué à cause d'une violation de mot de passe.
32	BMC	System Event	Entry added to auxiliary log	Information	Une erreur machine corrigée a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
33	BMC	System Event	Entry added to auxiliary log	Critical	Une erreur machine non corrigée a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
34	BMC	System Event	Entry added to auxiliary log	Non-recoverable	Une erreur machine fatale a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
35	Sub-chassis	Mod. Intrusion	General chassis intrusion	Critical	Le boîtier est ouvert.
36	Sub-chassis	Mod. Intrusion	General chassis intrusion	Return to OK	Le boîtier est maintenant fermé.
37	BMC	Chipset Error	Transition to OK	Return to OK	Retour à une température normale.
38	Memory	DIMM_XX	Correctable ECC threshold reached	Warning	Seuil ECC corrigible atteint sur DIMM_XX.

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
39	BMC	Chipset Error	Informational	Information	Une erreur corrigible de chipset s'est produite.
40	Power unit	Pwr Consumption	Power Consumption Level	Information	Cet événement n'apparaît pas dans le journal SEL
41	BMC	Version Change	Firmware or software change	Information	Récupération du BIOS
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	Initiated by hard reset	Information	Initialisation du démarrage du système
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	OS / run-time software initiated hard (warm)reset	Information	Initialisation du démarrage du système
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	Initiated by hard reset	Information	Initialisation du démarrage du système
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	OS / run-time software initiated hard (warm) reset	Information	Initialisation du démarrage du système
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	Logiciel d'exécution du système d'exploitation amorcé par une remise à l'état initial à chaud	Information	Initialisation du démarrage du système
42	BMC	Initialisation du démarrage du système	System restart	Information	Initialisation du démarrage du système
43	BMC	Arrêt de l'OS	OS graceful stop	Information	Arrêt de l'OS
43	BMC	Arrêt de l'OS	OS graceful shutdown	Information	Arrêt de l'OS
44	Processor	Proc_X	Processor automatically throttled	Critical	PROC_X dérive lentement vers la limite de température ou de consommation d'énergie.
45	Ultra Capacitor	UC VCAP	At or above upper non recoverable threshold (going high)	Non-recoverable	Cette tension est hors de la plage acceptable. Le module est hors tension et désactivé.
46	Ultra Capacitor	UC VCAP	At or above upper non recoverable threshold (going high)	Return to OK	Cette tension est maintenant normale.
47	Cooling unit	ROTOR_XY Speed	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	Dans le bloc ventilateur #X, la vitesse du rotor #Y est inférieure à la vitesse minimum requise.
47	Fan device	FAN_X Speed	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	Dans la paire de ventilateurs # X la vitesse du ventilateur #Y est inférieure à la vitesse minimum requise.
47	System board (ILB)	ILB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température de l'ILB est inférieure à la valeur minimum.
47	System board (ILB)	ILB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de l'ILB est supérieure à la valeur maximum.
47	Processor board (MTB)	MTB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température de la MTB est inférieure à la valeur minimum.
47	Processor board (MTB)	MTB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de la MTB est supérieure à la valeur maximum.

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
47	Processor board (MXB)	MXB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température de la carte MXB est inférieure à la valeur minimum.
47	Processor board (MXB)	MXB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de la MXB est supérieure à la valeur maximum.
47	Power distribution board (PDB)	PDB Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température de la PDB est inférieure à la valeur minimum.
47	Power distribution board (PDB)	PDB Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de la PDB est supérieure à la valeur maximum.
47	Power distribution board (PDB)	UltraCapa Temp.	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température de l'Ultra Capa est inférieure à la valeur minimum.
47	Power distribution board (PDB)	UltraCapa Temp.	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de l'Ultra Capa est supérieure à la valeur maximum.
47	Control panel (LCP)	LCP Temperature	At or below lower critical threshold (going low)	Critical	La température du LCP est inférieure à la valeur minimum.
47	Control panel (LCP)	LCP Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température du LCP est supérieure à la valeur maximum.
47	External Environment	Ambient Temp.	At or above upper non-critical threshold (going high)	Critical	La température extérieure est supérieure au seuil non critique.
47	Ultra Capacitor	Ultra Capa Temperature	At or below lower critical threshold (going high)	Critical	La température de l'UltraCapa est inférieure à la valeur minimum.
47	Ultra Capacitor	Ultra Capa Temperature	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	La température de l'UltraCapa est supérieure à la valeur maximum.
47	Ultra Capacitor	UC XX V	At or below lower critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
47	Ultra Capacitor	UC XX V	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
47	Ultra Capacitor	UC VCAP	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable. L'UltraCapa a été désactivée.
47	Ultra Capacitor	UC VBOOST	At or below lower critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
47	Ultra Capacitor	UC VBOOST	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
47	Ultra Capacitor	UC VREF	At or below lower critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
47	Ultra Capacitor	UC VREF	At or above upper critical threshold (going high)	Critical	Cette tension est hors de la plage acceptable.
48	Ultra capacitor	UC Failure	Battery failed	Critical	Un défaut a été détecté sur l'UltraCapa (surtension, UVLO ou timeout du chargeur)

N°	Composant	Source	Description de l'événement	Sévérité	Signification
49	Ultra Capacitor	UC Failure	Battery failed	Return to OK	L'Ultra Capacitor est maintenant normal
50	Ultra capacitor	UC Power Outage	State asserted	Information	Panne de courant
51	Tous	Tous	Tous	Unspecified	Tous les événements sont prélevés

Table A-1. Filtres d'événements prédéfinis

## A.2. Messages du System Event Log (SEL)

Cette annexe liste les messages du System Event Log (SEL) et explique les actions de récupération, le cas échéant. Il comprend les rubriques suivantes :

- Messages SEL : External Environment, page A-11
- Messages SEL : Power system board, page A-11
- Messages SEL : Sub-chassis, page A-13
- Messages SEL : Power Supply, page A-14
- Messages SEL : Power Unit, page A-16
- Messages SEL : ILB, page A-18
- Messages SEL : MTB/MXB, page A-30
- Messages SEL : Processor, page A-33
- Messages SEL : Fan device / Cooling unit, page A-44
- Messages SEL : PDB, page A-47
- Messages SEL : Ultra Capacitor, page A-48
- Messages SEL : LCP, page A-56
- Messages SEL : BMC, page A-57
- Messages SEL : Memory, page A-66
- Etapes de mise sous tension : BMC, page A-66
- Etapes de mise sous tension : SMC, page A-69

---

**Note** Les rubriques suivantes listent la totalité des messages qui peuvent être enregistrés dans le SEL, quel que soit le modèle de serveur. Certaines entrées peuvent ne pas être pertinentes pour votre système.

---

## A.2.1. Messages SEL : External Environment

### Ambient Temperature: At or above upper critical threshold (going high)

Description	La température extérieure est supérieure au seuil défini. Par défaut, une mise hors tension a été effectuée.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	22.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilateurs, climatisation).
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ambient Temperature: At or above upper critical threshold (going high)

Description	La température extérieure est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ambient Temperature: At or above upper non-critical threshold (going high)

Description	La température extérieure est supérieure au seuil non critique.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilateurs, climatisation).
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ambient Temperature: At or above upper non-critical threshold (going high)

Description	La température extérieure est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.2. Messages SEL : Power system board

### ACPI Pwr State: S0/G0 working

Description	Le système est sous tension.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	1.
Actions	Aucune.
Commentaires	Notez qu'il n'y a pas de déassertion. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ACPI Pwr State: S4/S5 soft off

Description	Le système est hors tension.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	1.
Actions	Aucune.
Commentaires	Notez qu'il n'y a pas de déassertion. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



## A.2.3. Messages SEL : Sub-chassis

### Sub-Chassis: Button pressed

Description	Le bouton de mise sous tension a été pressé.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	2.
Actions	Aucune.
Commentaires	Notez qu'il n'y a pas de déassertion. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Sub-Chassis: General chassis intrusion

Description	Le boîtier est ouvert.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	35.
Actions	Fermez le boîtier.
Commentaires	Notez qu'il n'y a pas de déassertion. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Sub-Chassis: General chassis intrusion

Description	Le boîtier est maintenant fermé.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	36.
Actions	Aucune.
Commentaires	Notez qu'il n'y a pas de déassertion. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.4. Messages SEL : Power Supply

### PS\_X: Presence detected

Description	L'alimentation PS_X est présente.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	3.
Actions	Aucune.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PS\_X: Presence detected

Description	L'alimentation PS_X n'est pas ou plus présente.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	6.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PS\_X: Power supply failure detected

Description	Une panne a été détectée sur l'alimentation PS_X.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	4.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PS\_X: Power supply failure detected

Description	La panne précédente sur l'alimentation PS_X a disparu.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	7.
Actions	Aucune.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PS\_X: Power supply input lost or out of range

Description	Une panne secteur été détectée par l'alimentation PS_X.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	5.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PS\_X: Power supply input lost or out of range

Description	L'entrée secteur de l'alimentation PS_X est maintenant correcte.
Sévérité	Retour à la normale.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	7.
Actions	Aucune.
Commentaires	X=0, 1 ou 2. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.5. Messages SEL : Power Unit

### Pwr Redundancy: Fully redundant

Description	Les trois alimentations sont sous tension et en fonctionnement.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	8.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Pwr Redundancy: Redundancy lost

Description	Deux alimentations sont sous tension et en fonctionnement.
Sévérité	Non critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	9.
Actions	Dans une configuration redondante : Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique. Dans une configuration non redondante : Aucune
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Pwr Redundancy: Non redundant. Sufficient resources from insufficient resources

Description	Deux alimentations sont sous tension et en fonctionnement.
Sévérité	Non critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	9.
Actions	Dans une configuration redondante : Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique. Dans une configuration non redondante : Aucune
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Pwr Redundancy: Non redundant. Insufficient resources

Description	Une seule alimentation est sous tension et fonctionne.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	10.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Pwr Consumption: Power Consumption Level

Description	Cet événement n'apparaît pas dans le journal SEL
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	40.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.6. Messages SEL : ILB

### ILB 0.9V SD: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V SD: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V VID: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V VID: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V S MNG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V S MNG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V XDP: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 0.9V XDP: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.0V S GBE: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.0V S GBE: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.05V ICH: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.05V ICH: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



### ILB 1.1V IOH0: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.1V IOH0: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.1V IOH1: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.1V IOH1: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.1V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.1V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.2V IB: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.2V IB: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.2V VID: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.2V VID: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.5V LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.5V LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Actions	Aucune.
Numéro du filtre	12.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V S: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V S: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V XDP: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 1.8V XDP: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 2.5V IB: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 2.5V IB: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V S: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V S: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 3.3V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 5V LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 5V LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 5V S LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 5V S LEG: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 12V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ILB 12V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



**ILB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)**

Description	La température de la carte ILB est inférieure à la valeur minimum requise (10°).
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**ILB Temperature: At or above higher critical threshold (going high)**

Description	La température de la carte ILB est supérieure à la valeur maximum permise (65°).
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**ILB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)**

Description	La température de la carte ILB est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**ILB Temperature: At or above higher critical threshold (going high)**

Description	La température de la carte ILB est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.7. Messages SEL : MTB/MXB

### MTB/MXB 1.2V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 1.2V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 3.3V SD: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 3.3V SD: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 3.3V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 3.3V SL: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 5V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB 5V: Limit Exceeded

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte MTB/MXB est inférieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB Temperature: At or above upper critical threshold (going high)

Description	La température de la carte MTB/MXB est supérieure à la valeur maximum permise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte MTB/MXB est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### MTB/MXB Temperature: At or above upper critical threshold (going high)

Description	La température de la carte MTB/MXB est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.8. Messages SEL : Processor

### Proc\_X: Thermal trip

Description	PROC_X a atteint la température limite supérieure et s'est arrêté.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	13.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Thermal trip

Description	PROC_X fonctionne normalement.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	15.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor presence detected

Description	PROC_X est présent.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	14.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor presence detected

Description	PROC_X est absent.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	15.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor disabled

Description	PROC_X est désactivé.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	14.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor disabled

Description	PROC_X est activé.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	15.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor automatically throttled

Description	PROC_X dérive lentement vers la limite de température ou de consommation d'énergie.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	44.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Proc\_X: Processor automatically throttled

Description	PROC_X PROC_0 fonctionne normalement.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	16.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.1V: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.1V: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V MB0: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V MB0: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Numéro du filtre	12.
Direction	Deassertion.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V MB1: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 1.8V MB1: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Numéro du filtre	12.
Direction	Deassertion.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



### PX 3.3V CHAB: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V CHAB: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Numéro du filtre	12.
Direction	Deassertion.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V CHCD: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V CHCD: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V TKW: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V TKW: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V CPU: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX 3.3V CPU: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**PX 12V ARARAT: Limit exceeded**

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**PX 12V ARARAT: Limit exceeded**

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**PX VCACHE: Limit exceeded**

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**PX VCACHE: Limit exceeded**

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCORE: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCORE: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VIO: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VIO: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCC 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCC 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCC 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Numéro du filtre	11.
Direction	Assertion.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VCC 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VTT 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VTT 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VTT 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Numéro du filtre	11.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VTT 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VDD 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VDD 0: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VDD 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	11.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PX VDD 1: Limit exceeded

Description	Cette tension est maintenant normale.
Sévérité	Information.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	12.
Actions	Aucune.
Commentaires	X= de 0 à 3. Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.9. Messages SEL : Fan device / Cooling unit

### FANPR\_X Redund: Fan pair\_X Fully redundant

Description	Les deux ventilateurs dans la paire de ventilateurs sont sous tension et en fonctionnement.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	17.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FANPR\_X Redund: Fanpair\_X Redundancy lost

Description	Un seul ventilateur de la paire de ventilateurs est sous tension et en fonctionnement.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	18.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FANPR\_X Redund: Fanpair\_X Non redundant: Insufficient resources

Description	Aucun ventilateur dans la paire de ventilateurs ne fonctionne.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	19.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FAN\_Y Presence: Device removed / Device absent

Description	Dans la paire de ventilateurs #X, le ventilateur #Y n'est pas ou n'est plus présent.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	20.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



### FAN\_Y Presence: Device inserted / Device present

Description	Dans la paire de ventilateurs #X, le ventilateur #Y est (maintenant) présent.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	21.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FAN\_Y Speed: At or below lower critical threshold (going low)

Description	Dans la paire de ventilateurs #X, la vitesse du ventilateur #Y est inférieure à la vitesse minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FAN\_Y Speed: At or below lower critical threshold (going low)

Description	Dans la paire de ventilateurs #X, le ventilateur #Y est maintenant à la vitesse normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FANUNIT\_X Presence: Device removed / Device absent

Description	Le bloc ventilateur #X n'est pas ou n'est plus présent.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	20.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### FANUNIT\_X Presence: Device inserted / Device present

Description	Le bloc ventilateur #X est (maintenant) présent.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	21.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ROTOR\_XY Speed: At or below lower critical threshold (going low)

Description	Dans le bloc de ventilateurs #X, la vitesse du rotor #Y est inférieure à la vitesse minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### ROTOR\_XY Speed: At or below lower critical threshold (going low)

Description	Dans le bloc de ventilateurs #X, la vitesse du rotor #Y est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.10. Messages SEL : PDB

### PDB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte PDB est inférieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PDB Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de la carte PDB est supérieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PDB Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte PDB est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### PDB Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de la carte PDB est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.11. Messages SEL : Ultra Capacitor

### UC Failure: Battery failed

Description	Un défaut a été détecté sur l'UltraCapa (surtension, UVLO ou timeout du chargeur).
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	48.
Actions	Remplacer l'Ultra Capa et la carte PDBL.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC Failure: Battery failed

Description	L'UltraCapa est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	49.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ultra Capa Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de l'ultra condensateur est inférieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ultra Capa Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de l'ultra condensateur est supérieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ultra Capa Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de l'ultra condensateur est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Ultra Capa Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de l'ultra condensateur est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC Power Outage: State asserted

Description	Panne de courant.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	50.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 3.3V At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 3.3V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL.Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 3.3V : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 3.3V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 5V At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL.Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 5V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 5V : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 5V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 12V At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 12V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 12V : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC 12V : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VCAP: At or above upper non-recoverable threshold (going high)

Description	Surtension sur la tension VCAP de l'ultra condensateur.
Sévérité	Non recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	45.
Actions	Le module a été mis hors tension et exclus. La mise sous tension sera refusée. Pour des raisons de sécurité, déconnectez l'alimentation secteur.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



### UC VCAP: At or above upper critical threshold (going high)

Description	Surtension sur la tension VCAP de l'ultra condensateur.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Le module a été mis hors tension et exclus. La mise sous tension sera refusée. Pour des raisons de sécurité, déconnectez l'alimentation secteur.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VCAP: At or above upper non-recoverable threshold (going high)

Description	La tension VCAP de l'ultra condensateur est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	46.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VCAP: At or above upper critical threshold (going high)

Description	La tension VCAP de l'Ultra Capa est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VBOOST : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VBOOST : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL.Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VBOOST : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VBOOST : At or above higher critical threshold (going high)

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### UC VREF : At or below lower critical threshold (going low)

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL.Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**UC VREF : At or above higher critical threshold (going high)**

Description	Cette tension est hors de la plage acceptable.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Remplacez la carte PDB/PDBL. Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**UC VREF : At or below lower critical threshold (going low)**

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

**UC VREF : At or above higher critical threshold (going high)**

Description	Cette tension est maintenant correcte.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.12. Messages SEL : LCP

### LCP Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte LCP est inférieure à la valeur minimum requise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### LCP Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de la carte LCP est supérieure à la valeur maximum permise.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	47.
Actions	Vérifiez les conditions environnementales (ventilation, climatisation). Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### LCP Temperature: At or below lower critical threshold (going low)

Description	La température de la carte LCP est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### LCP Temperature: At or above higher critical threshold (going high)

Description	La température de la carte LCP est maintenant normale.
Sévérité	Return to OK
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	23.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.13. Messages SEL : BMC

### Erreur jeu de puces : Transition to Critical from less severe

Description	Une erreur de chipset non corrigible s'est produite.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	24.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Erreur jeu de puces : Transition to Non-Recoverable

Description	Une erreur de chipset non corrigible s'est produite.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	24.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Erreur jeu de puces : Transition to OK

Description	Retour à une température normale.
Sévérité	Return to OK.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	37.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Erreur jeu de puces : Informational

Description	Une erreur de chipset corrigible s'est produite.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	39.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Processor Error: Transition to Critical from less severe

Description	Une erreur processeur non corrigible s'est produite.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	25.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Processor Error: Transition to Non-Recoverable

Description	Une erreur processeur non corrigible s'est produite.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	25.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: Management controller firmware change was successful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	26.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: Management controller firmware change was unsuccessful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	27.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: System firmware change was successful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	26.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: System firmware change was unsuccessful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	27.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: Programmable hardware change was successful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	26.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: Programmable hardware change was unsuccessful

Description	Un événement changement de version s'est produit.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Deassertion.
Numéro du filtre	27.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Version Change: Firmware or software change

Description	Récupération du BIOS.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	41.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Sel: Sel log full

Description	Il n'y a plus de place pour un nouvel événement dans le journal SEL.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	28.
Actions	Videz le journal SEL.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Sel: Sel log almost full

Description	Le journal SEL est plein à 75%.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	28.
Actions	Videz le journal SEL dès que possible.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.



## System Event

Description	<p>Un événement de démarrage du système a eu lieu</p> <p>Données d'événement 2            [7:5] Classe de message            0 Processeur 0 erreur            1 Processeur 1 erreur            2 Processeur 2 erreur            3 Processeur 3 erreur            4 ILB erreur d'alimentation            5 erreur FPGA            6 erreur Système / Environnement            7 erreur logicielle</p> <p>[4:0] BMC/SMC étape n° : 0-31            voir Etapes de mise sous tension : BMC, page A-66 et Etapes de mise sous tension : SMC, page A-69</p> <p>Données d'événement 3            [7:6] Séquence n°            0 Séquence de mise hors tension            1 Séquence de mise sous tension            2 Séquence de réinitialisation            3 rfu</p> <p>[5:0] Erreur n° : 0-63            voir Opération de récupération dans le manuel <i>bullx S6030 Service Guide</i> ou le <i>bullx S6010 Service Guide</i>.</p>
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	29.
Actions	Voir Opération de récupération dans le manuel <i>bullx S6030 Service Guide</i> ou le <i>bullx S6010 Service Guide</i> .
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## System Event : Undetermined system hardware failure

Description	Surtension sur la tension VCAP de l'UltraCapa. Le module a été mis hors tension et exclus. La mise sous tension sera refusée.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	29.
Actions	Pour des raisons de sécurité, déconnectez l'alimentation secteur.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Watchdog: Timeout – No specific action

Description	Expiration du délai pendant une étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	30.
Actions	Vérifiez les autres événements, puis consultez les codes POST du BIOS.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Watchdog: Timeout followed by hard reset

Description	Expiration du délai pendant une étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	30.
Actions	Vérifiez les autres événements, puis consultez les codes POST du BIOS.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Watchdog: Timeout followed by Power Down

Description	Expiration du délai pendant une étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	30.
Actions	Vérifiez les autres événements, puis consultez les codes POST du BIOS.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Watchdog: Timeout followed by power Cycle

Description	Expiration du délai pendant une étape d'initialisation du BIOS qui provoque l'action configurée.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	30.
Actions	Vérifiez les autres événements, puis consultez les codes POST du BIOS.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Platform Security Violation Attempt: Out-of-band access password violation

Description	Un accès IPMI "out of band" a échoué à cause d'une violation de mot de passe.
Sévérité	Non-critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	31.
Actions	Information.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### System Event : Entry added to Auxiliary Log

Description	Une erreur machine corrigée a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	32.
Actions	Analysez le journal avec la console iCare.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### System Event : Entry added to Auxiliary Log

Description	Une erreur machine non corrigée a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
Sévérité	Critical.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	33.
Actions	Analysez le journal avec la console iCare.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### System Event : Entry added to Auxiliary Log

Description	Une erreur machine fatale a été consignée par le BIOS dans la zone non volatile.
Sévérité	Non-recoverable.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	34.
Actions	Analysez le journal avec la console iCare.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Initialisation du démarrage du système Initiated by Hard Reset

Description	Initialisation du démarrage du système
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	42.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Initialisation du démarrage du système OS / Run-time Software Initiated Hard Reset

Description	Initialisation du démarrage du système
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	42.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Initialisation du démarrage du système OS / Run-time Software Initiated Warm Reset

Description	Initialisation du démarrage du système
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	42.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### Initialisation du démarrage du système System Restart

Description	Initialisation du démarrage du système
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	42.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### OS Stop : OS Graceful Stop

Description	Arrêt OS.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	43.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

### OS Stop : OS Graceful Shutdown

Description	Arrêt OS.
Sévérité	Information.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	43.
Actions	Aucune.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.14. Messages SEL : Memory

### DIMM\_X: Correctable ECC threshold reached

Description	Le seuil des ECC corrigibles a été atteint sur la DIMM_X
Sévérité	Warning.
Direction	Assertion.
Numéro du filtre	38.
Actions	Si le problème persiste, contactez votre ingénieur Support Technique.
Commentaires	Pour plus d'informations sur les filtres, voir Configuration des alertes, page 6-52.

## A.2.15. Etapes de mise sous tension : BMC

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Démarrage en mode normal	0	[BMC PWR] Structure de composition de la partition du build	[BMC PWR] Structure de composition de la partition du build
	1	[BMC PWR] Démarrage du serveur	[BMC PWR] Démarrage du serveur
	2	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	3	[BMC PWR] Mise à jour de la présence matérielle dans SMC	[BMC PWR] Mise à jour de la présence matérielle dans SMC
	4	[BMC PWR] Démarrer les registres scratchpad	[BMC PWR] Démarrer les registres scratchpad
	5	[BMC PWR] Démarrer l'horloge du chien de garde IPMI	[BMC PWR] Démarrer l'horloge du chien de garde IPMI
	6	[BMC PWR] Reprendre l'initialisation du BIOS	[BMC PWR] Reprendre l'initialisation du BIOS
	7	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Power ON en veille légère	0	[BMC PWR] Mise sous tension en veille légère	[BMC PWR] Mise sous tension en veille légère
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Mise sous tension en veille prolongée	0	[BMC PWR] Démarrage en attente profonde	[BMC PWR] Démarrage en attente profonde
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Démarrer en mode bios nord	0	[BMC PWR] Structure de composition de la partition du build	[BMC PWR] Structure de composition de la partition du build

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	1	[BMC PWR] Démarrage du serveur en mode bios nord	[BMC PWR] Démarrage du serveur en mode bios nord
	2	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	3	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
	4		[BMC PWR] Démarrer les registres scratchpad
	5		[BMC PWR] Démarrer l'horloge du chien de garde IPMI
	6		[BMC PWR] Reprendre l'initialisation du BIOS
	7		[BMC PWR] Set ACPI legacy on state

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Arrêt en mode normal	0	[BMC PWR] Arrêter l'horloge du chien de garde IPMI	[BMC PWR] Arrêter l'horloge du chien de garde IPMI
	1	[BMC PWR] Arrêter le serveur	[BMC PWR] Arrêter le serveur
	2	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	3	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Arrêt en attente profonde	0	[BMC PWR] Arrêter le serveur	[BMC PWR] Arrêter le serveur
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Mise hors tension en veille prolongée	0	[BMC PWR] Mise hors tension en veille prolongée	[BMC PWR] Mise hors tension en veille prolongée
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state
Arrêter en mode bios nord	0	[BMC PWR] Arrêt du serveur en mode bios nord	[BMC PWR] Arrêt du serveur en mode bios nord
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state	[BMC PWR] Set ACPI legacy on state

Séquence n° = 2	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Warm Reset (Redémarrage à chaud)	0	[BMC PWR] edémarrer le serveur	[BMC PWR] edémarrer le serveur
	1	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC	[BMC PWR] Réception d'une réponse SMC
	2	[BMC PWR] Démarrer l'horloge du chien de garde IPMI	[BMC PWR] Démarrer l'horloge du chien de garde IPMI
	3	[BMC PWR] Reprendre l'initialisation du BIOS	[BMC PWR] Reprendre l'initialisation du BIOS



## A.2.16. Etapes de mise sous tension : SMC

Séquence n° = 1	Étape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Démarrage en mode normal	0	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage
	1	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé
	2	[SMC PWR] Vérifiez la redondance de l'alimentation	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations
	3	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs
	4	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs	[SMC PWR] Vérifiez les firmwares ADM1069
	5	[SMC PWR] Vérifiez les firmwares ADM1069	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA
	6	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé
	7	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé	[SMC PWR] Obtenir la configuration du module
	8	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA
	9	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère	[SMC PWR] Configurer les modes FPGA CPU
	10	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie	[SMC PWR] Activer les pilotes d'horloge
	11	[SMC PWR] Impulsion du signal PWRBTN	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère
	12	[SMC PWR] Obtenir la configuration du module	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie
	13	[SMC PWR] Configurer les modes FPGA CPU	[SMC PWR] Impulsion du signal PWRBTN
	14	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales ILBC	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales
	15	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales MTBC	[SMC PWR] La condition alimentation principale est vraie
	16	[SMC PWR] La condition alimentation principale est vraie	[SMC PWR] Affichage LCP Démarrage du BIOS
	17	[SMC PWR] Activer les pilotes d'horloge	[SMC PWR] Vérifiez que le signal PLTRST soit déasserté
	18	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation XDP bonne	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est vraie
	19	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est vraie	[SMC PWR] Vérifiez le mode processor boot
	20	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation IOH bonne	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	21	[SMC PWR] Affichage LCP Démarrage du BIOS	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension
	22	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation ICH bonne	[SMC PWR] La condition surveillance est vraie
	23	[SMC PWR] Vérifiez que le signal PLTRST soit déasserté	[SMC PWR] Set OS running
	24	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est vraie	
	25	[SMC PWR] Vérifiez le mode processor boot	
	26	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée	
	27	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension	
	28	[SMC PWR] La condition surveillance est vraie	
	29	[SMC PWR] Set OS running	

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Mise sous tension en veille prolongée	0	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Power ON en veille légère	0	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage
	1	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé
	2	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations
	3	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs
	4	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA
	5	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé
	6	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA
	7	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère
	8	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie
	9	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée

Séquence n° = 1	Étape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	10	[SMC PWR] Affichage LCP en attente légère	[SMC PWR] Affichage LCP en attente légère
	11	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Démarrer en mode bios nord	0	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage	[SMC PWR] Affichage LCP au démarrage
	1	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé	[SMC PWR] Vérifiez que ILBC est chargé
	2	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations	[SMC PWR] Mettre sous tension le 12v des alimentations
	3	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs	[SMC PWR] Mettre sous tension les ventilateurs
	4	[SMC PWR] Vérifiez les firmwares ADM1069	[SMC PWR] Vérifiez les firmwares ADM1069
	5	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA	[SMC PWR] Charger MTBC FPGA
	6	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé	[SMC PWR] Vérifiez que MTBC est chargé
	7	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA	[SMC PWR] Obtenir la configuration du module
	8	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère	[SMC PWR] Configurer le mode réinitialisation FPGA
	9	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie	[SMC PWR] Configurer les modes FPGA CPU
	10	[SMC PWR] Impulsion du signal PWRBTN	[SMC PWR] Activer les pilotes d'horloge
	11	[SMC PWR] Obtenir la configuration du module	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère
	12	[SMC PWR] Configurer les modes FPGA CPU	[SMC PWR] La condition en attente légère est vraie
	13	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales ILBC	[SMC PWR] Impulsion du signal PWRBTN
	14	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales MTBC	[SMC PWR] Démarrer les tensions principales
	15	[SMC PWR] La condition alimentation principale est vraie	[SMC PWR] La condition alimentation principale est vraie
	16	[SMC PWR] Activer les pilotes d'horloge	[SMC PWR] Affichage LCP Démarrage du BIOS
	17	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation XDP bonne	[SMC PWR] Vérifiez que le signal PLTRST soit déasserté
	18	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation des processeurs bonne	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est vraie
	19	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation IOH bonne	[SMC PWR] Vérifiez le mode processor boot
	20	[SMC PWR] Affichage LCP mise à jour du BIOS	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée
	21	[SMC PWR] Assertion de l'alimentation ICH bonne	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension
	22	[SMC PWR] Vérifiez que le signal PLTRST soit déasserté	[SMC PWR] La condition surveillance est vraie

Séquence n° = 1	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	23	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est vraie	[SMC PWR] Set OS running
	24	[SMC PWR] Vérifiez le mode processor boot	
	25	[SMC PWR] Led verte du LCP allumée	
	26	[SMC PWR] Le serveur est mis sous tension	

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Arrêt en mode normal	0	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt
	1	[SMC PWR] Reset OS running	[SMC PWR] Reset OS running
	2	[SMC PWR] La condition surveillance est fausse	[SMC PWR] La condition surveillance est fausse
	3	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est fausse	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est fausse
	4	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation ICH bonne	[SMC PWR] La condition alimentation principale est fausse
	5	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation IOH bonne	[SMC PWR] Arrêt des tensions principales
	6	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation des processeurs bonne	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse
	7	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation XDP bonne	[BMC PWR] Arrêt des tensions d'attente légère
	8	[SMC PWR] Désactiver les pilotes d'horloge	[SMC PWR] Désactiver les pilotes d'horloge
	9	[SMC PWR] La condition alimentation principale est fausse	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA
	10	[SMC PWR] Arrêt des tensions principales MTBC	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs
	11	[SMC PWR] Arrêter les tensions principales ILBC	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12V des alimentations
	12	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante
	13	[BMC PWR] Arrêt des tensions d'attente légère	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension
	14	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA	
	15	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs	
	16	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12v des alimentations	

Séquence n° = 0	Étape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	17	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante	
	18	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension	

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Arrêt en attente profonde	0	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt
	1	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse
	2	[BMC PWR] Arrêt des tensions d'attente légère	[BMC PWR] Arrêt des tensions d'attente légère
	3	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA
	4	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs
	5	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12v des alimentations	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12v des alimentations
	6	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante
	7	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Mise hors tension en veille prolongée	0	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
Arrêter en mode bios nord	0	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt	[SMC PWR] Affichage LCP arrêt
	1	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est fausse	[SMC PWR] Reset OS running
	2	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation ICH bonne	[SMC PWR] La condition surveillance est fausse
	3	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation IOH bonne	[SMC PWR] La condition d'accès au chipset est fausse
	4	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation des processeurs bonne	[SMC PWR] La condition alimentation principale est fausse
	5	[SMC PWR] Déassertion de l'alimentation XDP bonne	[SMC PWR] Arrêt des tensions principales
	6	[SMC PWR] Désactiver les pilotes d'horloge	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse
	7	[SMC PWR] La condition alimentation principale est fausse	[SMC PWR] Démarrer les tensions d'attente légère
	8	[SMC PWR] Arrêt des tensions principales MTBC	[SMC PWR] Désactiver les pilotes d'horloge

Séquence n° = 0	Etape	Action (carte MTB)	Action (carte MXB)
	9	[SMC PWR] Arrêter les tensions principales ILBC	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA
	10	[SMC PWR] La condition en attente légère est fausse	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs
	11	[BMC PWR] Arrêt des tensions d'attente légère	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12v des alimentations
	12	[SMC PWR] Réinitialiser le mode réinitialisation FPGA	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante
	13	[SMC PWR] Mettre hors tension les ventilateurs	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension
	14	[SMC PWR] Mettre hors tension le 12v des alimentations	
	15	[SMC PWR] Led verte du LCP clignotante	
	16	[SMC PWR] Le serveur est mis hors tension	



---

## Annexe B. Console Serial-Over-LAN

Cette annexe explique comment configurer et utiliser la console Serial-Over-LAN (SOL). Il comprend les rubriques suivantes :

- Présentation de la console SOL, page B-1
- Utilisation de la console SOL avec *ipmitool*, page B-2
- Utilisation de la console SOL avec *telnet*, page B-4

### B.1. Présentation de la console SOL

L'outil IPMI Serial-Over-Lan (SOL) fournit un accès réseau au système, via le contrôleur de gestion intégré (BMC) de la carte mère, vous permettant de visualiser à distance la console textuelle et d'effectuer des diagnostics et des tâches de réparation telles que :

- reconfigurer le système d'exploitation ou lancer des utilitaires,
- afficher à distance des séquences de démarrage,
- recevoir des alertes et afficher des messages,
- configurer le BIOS à distance.

Pour plus de détails sur les options de la console SOL, consultez la documentation *ipmitool* livrée sur le *CD-ROM de Ressource et de Documentation* et la documentation *telnet* livrée avec le système d'exploitation.

---

**Note** Une seule console SOL peut être ouverte à la fois.

---



**Important** SOL nécessite la version BIOS 01.003.00.014 ou supérieure et le firmware Hardware Console Firmware Build Number 1033 ou supérieur.

---

Il existe deux méthodes pour accéder à la console SOL :

- *ipmitool* pour les systèmes d'exploitation Linux,
  - *telnet* pour les systèmes d'exploitation Linux et Windows.
- 



**Important** Pour pouvoir utiliser la console SOL, vous devez :

- configurer le BIOS,
  - configurer le réseau requis et les permissions SOL depuis le contrôleur de gestion intégré (BMC) console matérielle
  - installer le cas échéant les packages *ipmitool* et *telnet*,
  - procéder aux tâches de configuration nécessaires du système d'exploitation. Pour plus de détails, consultez la documentation livrée avec le système d'exploitation.
-

## B.2. Utilisation de la console SOL avec ipmitool

La commande `ipmitool` peut être utilisée pour se connecter à la console SOL avec un système d'exploitation Linux.

### Prérequis

Le BIOS est configuré

Le réseau et les permissions SOL sont configurés sur la console matérielle

Le package `ipmitools` est installé

Le système d'exploitation est configuré

### Procédure

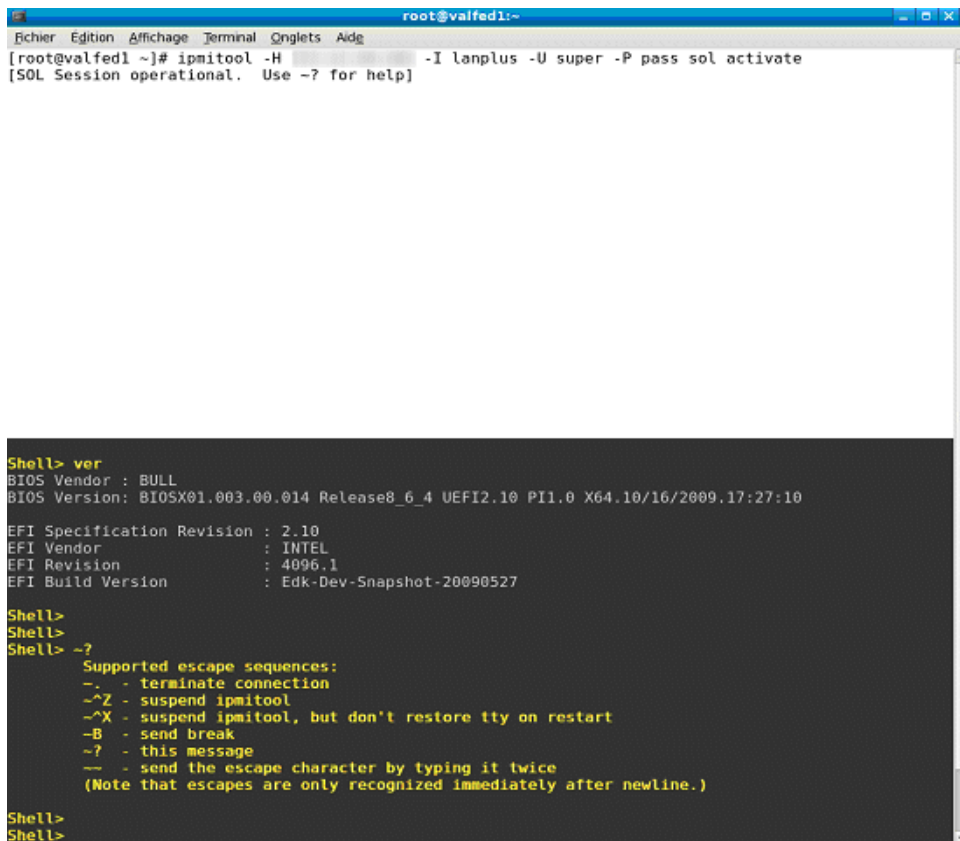
Cette procédure explique comment ouvrir et fermer la console SOL avec la commande `ipmitool`

1. Ouvrez une session Linux
2. Ouvrez la console SOL en lançant la commande suivante :

```
ipmitool -H <Adresse IP ou nom d'hôte BMC> -I lanplus -U <utilisateur>  
-P <mot de passe> sol activate
```

Un écran de session SOL s'ouvre.

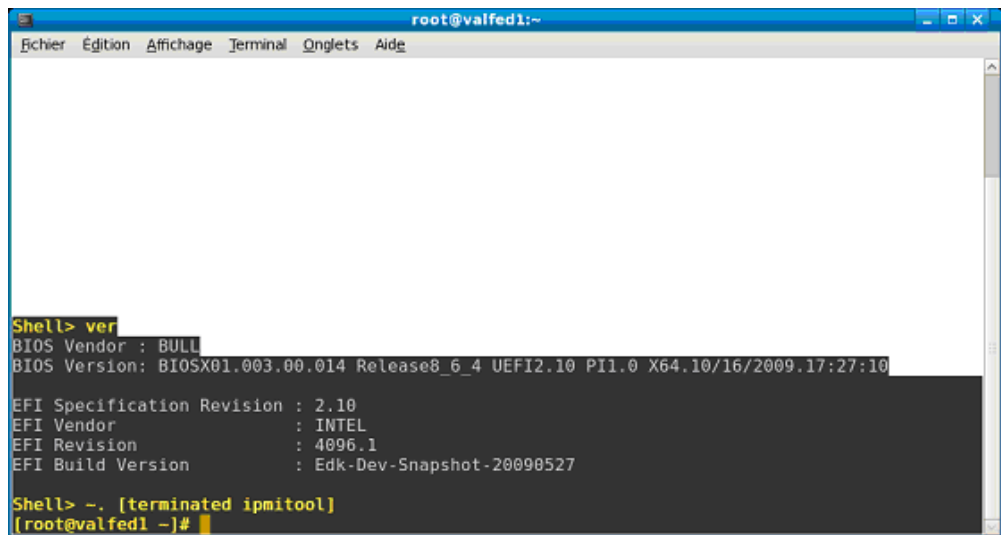
3. Appuyez sur Entrée pour prendre le contrôle du système distant.
4. Appuyez sur `<~ ?>` pour afficher l'aide `ipmi sol`.



```
root@valfed1:~  
[root@valfed1 ~]# ipmitool -H [redacted] -I lanplus -U super -P pass sol activate  
[SOL Session operational. Use -? for help]  
  
Shell> ver  
BIOS Vendor : BULL  
BIOS Version: BIOSX01.003.00.014 Release8_6_4 UEFI2.10 PI1.0 X64.10/16/2009.17:27:10  
  
EFI Specification Revision : 2.10  
EFI Vendor : INTEL  
EFI Revision : 4096.1  
EFI Build Version : Edk-Dev-Snapshot-20090527  
  
Shell>  
Shell>  
Shell> -?  
Supported escape sequences:  
-. - terminate connection  
-^Z - suspend ipmitool  
-^X - suspend ipmitool, but don't restore tty on restart  
-B - send break  
-? - this message  
-- - send the escape character by typing it twice  
(Note that escapes are only recognized immediately after newline.)  
  
Shell>  
Shell>
```

Figure B-1. Console SOL - Lancement avec ipmitool

5. Fermez la console SOL en appuyant sur <~.>.



```
root@valfed1:~  
Fichier Edition Affichage Terminal Onglets Aide  
  
Shell> ver  
BIOS Vendor : BULL  
BIOS Version: BIOSX01.003.00.014 Release8_6_4 UEFI2.10 P11.0 X64.10/16/2009.17:27:10  
EFI Specification Revision : 2.10  
EFI Vendor : INTEL  
EFI Revision : 4096.1  
EFI Build Version : Edk-Dev-Snapshot-20090527  
Shell> ~. [terminated ipmitool]  
[root@valfed1 ~]#
```

Figure B-2. Console SOL - Fermeture avec ipmitool

## B.3. Utilisation de la console SOL avec telnet

La commande `telnet` peut être utilisée pour se connecter à la console SOL avec un système d'exploitation Linux ou Windows.

### Prérequis

Le BIOS est configuré

Le réseau et les permissions SOL sont configurés sur la console matérielle

`telnet` est installé

Le système d'exploitation est configuré

### Procédure

Cette procédure explique comment ouvrir et fermer la console SOL avec la commande `telnet`

1. Ouvrez une session Linux ou Windows.
2. Lancez la commande `telnet` sur le Port 23.  
Un écran de session telnet s'ouvre.
3. Entrez l'identifiant et le mot de passe du contrôleur de gestion intégré (BMC).

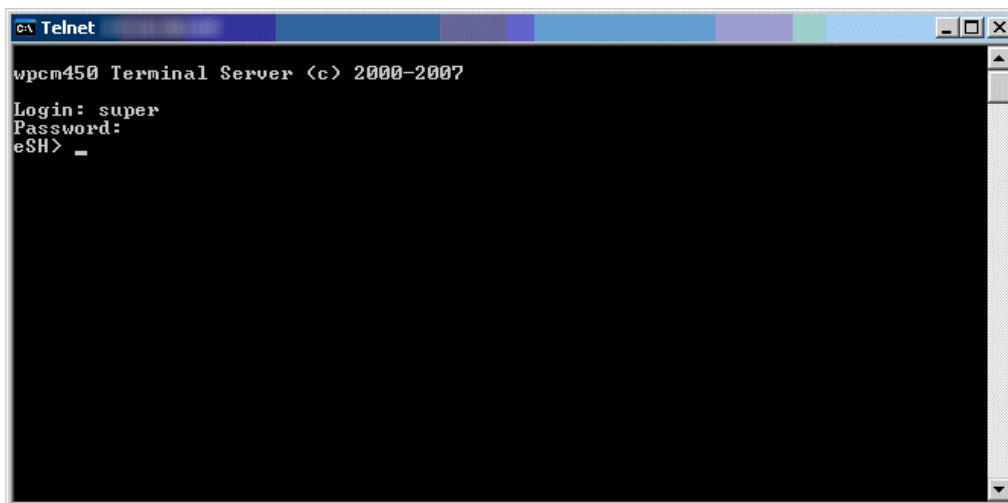


Figure B-3. Session telnet

4. Appuyez sur <?> pour afficher les commandes disponibles

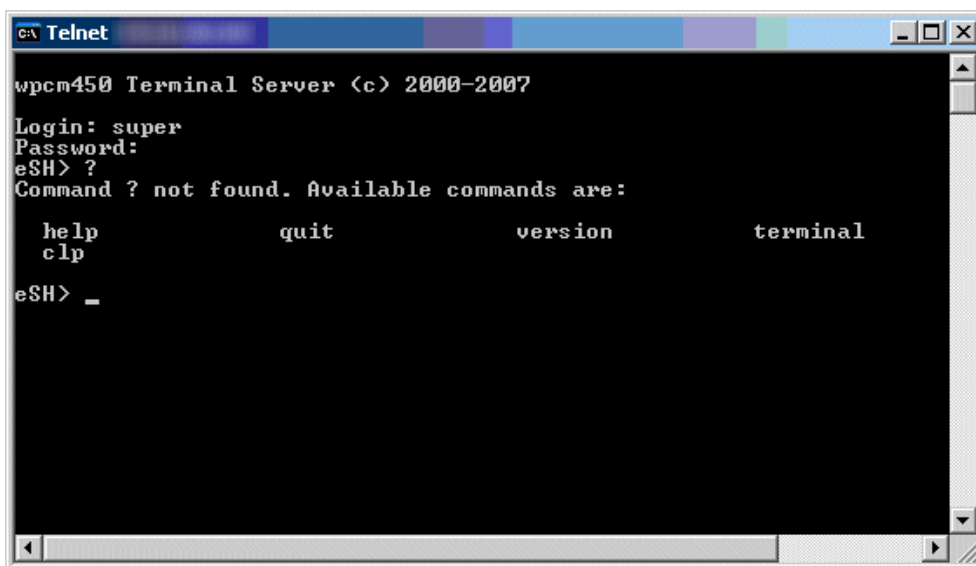


Figure B-4. Commandes telnet

5. Entrez terminal et appuyez sur Entrée DEUX fois pour ouvrir la console SOL et prendre le contrôle du système distant.

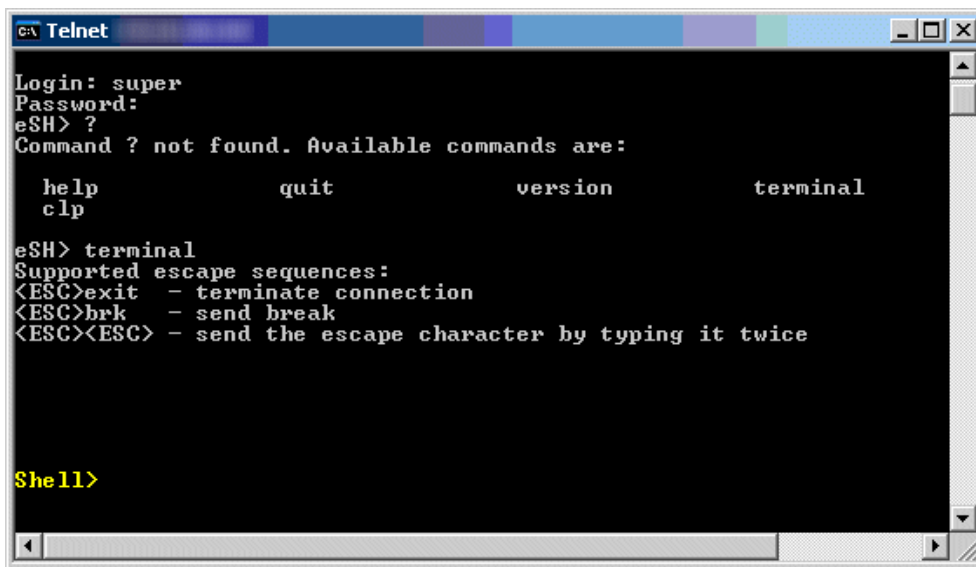
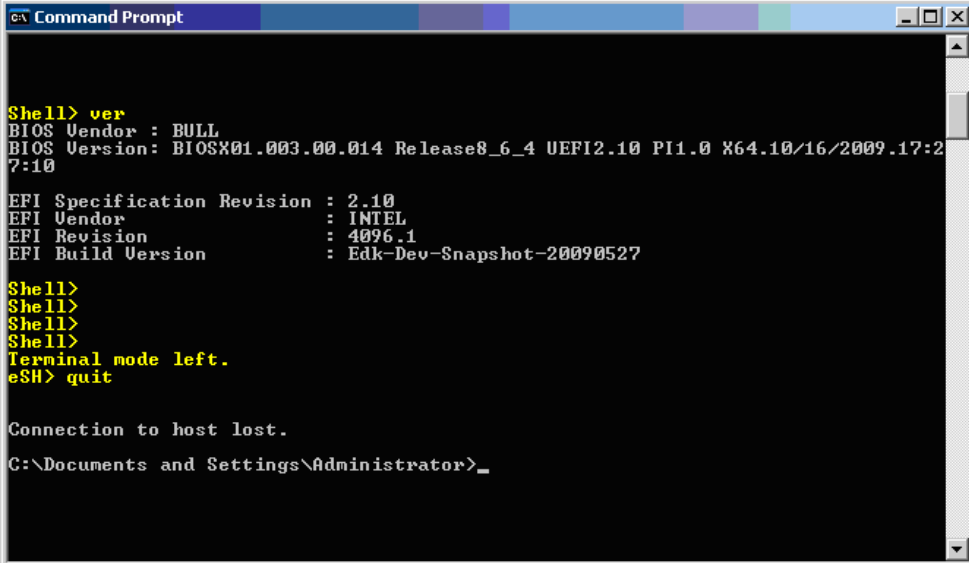


Figure B-5. Console SOL - Lancement avec telnet

6. \_Fermez la console SOL en appuyant sur la touche <Échap> et en entrant exit simultanément.
7. Entrez quit pour fermer la session.



```
Command Prompt

Shell> ver
BIOS Vendor : BULL
BIOS Version: BIOSX01.003.00.014 Release8_6_4 UEFI2.10 PI1.0 X64.10/16/2009.17:27:10

EFI Specification Revision : 2.10
EFI Vendor : INTEL
EFI Revision : 4096.1
EFI Build Version : Edk-Dev-Snapshot-20090527

Shell>
Shell>
Shell>
Shell>
Terminal mode left.
eSH> quit

Connection to host lost.

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Figure B-6. Console SOL - Fermeture avec telnet

---

# Glossaire

Ce glossaire peut contenir des informations non pertinentes pour votre système.

---

## A

### ABR

Automatic BIOS Recovery.

### ACPI

Advanced Configuration and Power Interface.

Norme industrielle permettant une meilleure gestion de l'alimentation des ordinateurs portables et de bureau. L'ACPI détermine la façon dont le BIOS, le système d'exploitation et les périphériques d'un ordinateur communiquent entre eux concernant la gestion de l'alimentation.

### ADM1069

L'ADM1069 Super Sequencer® est un périphérique de supervision / séquençage configurable qui offre une solution mono-puce permettant la surveillance et le séquençage dans des systèmes d'alimentation multiples.

### ARU

Add / Removeable Unit. Une unité logique matérielle ou un groupe d'unités logiques, qui peuvent être affichées / traitées par un système d'exploitation, ou par le BIOS, ou par le logiciel de gestion de la plateforme. Une ARU peut être imbriquée et n'est pas nécessairement séparable des autres ARU. Une ARU est également connue sous l'acronyme PMU.

### ASR

Automatic Server Restart.

### ASIC

Application Specific Integrated Circuit.

---

## B

### Système d'exploitation de base

Le système d'exploitation qui est démarré à l'initialisation.

### BCE

Elementary calculation block (bloc de calcul élémentaire).

### BCEA

ASIC elementary calculation block (bloc de calcul élémentaire ASIC).

### BCEF

FPGA elementary calculation block (bloc de calcul élémentaire FPGA).

### BCS

Bull Coherent Switch. C'est le contrôleur de noeuds externes de Bull permettant l'évolution de SMP jusqu'à 16 processeurs. Le BCS assure la cohérence de la mémoire globale et cache, avec un trafic optimisé et des latences, dans les variantes avec IPF et XPF.

### BHC

Voir Blade Hardware Console (Console matérielle du Blade).

### BIOS

Basic Input / Output System. Programme stocké dans une mémoire flash EPROM ou ROM et qui commande le processus de démarrage du système.

### BIST

Built-In Self-Test. Voir POST.

### **Blade Hardware Console (Console BHC)**

Interface graphique utilisateur utilisée pour accéder au logiciel de gestion intégré dans le module lame.

### **BMC**

Baseboard Management Controller. Voir Contrôleur de gestion intégré.

### **BOOTP**

Protocole réseau utilisé par un client réseau pour obtenir une adresse IP depuis une configuration de serveur.

### **BSM**

Bull System Manager. Un progiciel permettant la gestion de centres de données. BSM est capable de supporter plusieurs types différents de serveurs.

### **BT**

Block Transfer. Une des trois interfaces standardisées IPMI utilisée par le logiciel du système pour transférer des messages IPMI au BMC. Un établissement de liaison par bloc est utilisé pour transférer des données (performance supérieure).

---

## **C**

### **Chassis Hardware Console (Console CHC)**

Interface graphique utilisateur utilisée pour accéder au logiciel de gestion intégré dans le module de gestion du châssis.

### **CHC**

Voir Chassis Hardware Console (Console matérielle du châssis).

### **Clipping | Ecrêtage**

Un critère de filtrage d'événements. L'ecrêtage est défini selon un critère Nombre / Temps destiné au routage d'un nombre prédéfini de messages. Les messages identiques sont décomptés et lorsque le nombre de messages indiqué dans la zone Count (Nombre) est atteint dans le délai précisé dans la zone Time (Temps), aucun autre message ne sera sélectionné pour le routage.

### **CMB**

Chassis Management Board.

### **CMC**

Une condition Corrected Memory Check est signalée lorsqu'un matériel corrige une erreur machine ou lorsqu'une condition MCA est corrigée par un firmware. Voir MCA.

### **CMC**

Chassis Management Controller.

### **CMM**

Chassis Management Module.

### **Core | Noyau**

Core est le nom abrégé pour le noyau d'exécution de processeur mis en œuvre sur un processeur. Un noyau contient un ou plusieurs threads (processeurs logiques).

### **CRU**

Customer Replaceable Unit. Un composant (carte, module, ventilateur, bloc d'alimentation, etc.) qui est remplacé ou ajouté par l'utilisateur final comme une entité unique.

### **CSE**

Customer Service Engineer.



---

## D

### DES

Data Encryption Standard.

### DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol.

### DMA

Direct Memory Access. Permet l'envoi de données directement depuis un composant (un lecteur de disque, par exemple) vers la mémoire de la carte mère. Le microprocesseur n'intervient pas dans l'amélioration des performances système du transfert de données.

### DNS

Domain Name Server.

### DSIB/DSIBL

Dummy System Interface Board. Les cartes conçues par Bull lorsqu'il n'y a pas de BCS dans le système.

---

## E

### EEPROM

Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory. Type de mémoire qui stocke le mot de passe et les données de configuration.

### EFI

Extensible Firmware Interface. Une spécification de l'interface firmware-Système d'exploitation.

### EFI Shell

Interface utilisateur simple, interactive qui permet aux pilotes de périphériques EFI d'être chargés, aux applications EFI d'être lancées et au système d'exploitation d'être démarré. De plus, le shell EFI offre un ensemble de commandes de base utilisées pour gérer les fichiers et les variables d'environnement du système. Voir Shell

### Contrôleur de gestion intégré

Connu également sous l'acronyme BMC (Baseboard Management Controller). Ce contrôleur, intégré sur la carte principale du système, fournit un accès hors bande à l'instrumentation de la plateforme, aux capteurs et aux effecteurs.

### EMM

System Management Bus. Logiciel intégré dans le module du serveur pour mettre en œuvre les fonctions de gestion et accessible depuis l'interface graphique de la console matérielle.

### EPROM

Erasable Programmable Read-Only Memory. Type de mémoire utilisé pour stocker le code du BIOS du système. Ce code n'est pas perdu lors de la mise hors tension de l'ordinateur.

### ESB

Ethernet Switch Board.

### ESM

Ethernet Switch Module.

---

## F

### FC-LGA

Flip-Chip Land Grid Array.

### FDB

Fan Distribution Board.

### Flash EPROM

Flash Erasable Programmable Read-Only Memory. Type de mémoire utilisé pour stocker le code du firmware du système. Ce code peut être remplacé par un code mis à jour depuis une disquette, mais n'est pas perdu lors de la mise hors tension du système.

### FPGA

Field Programmable Gate Array.

### FQDN

Fully Qualified Domain Name.

### FRU

Field Replaceable Unit. Composant (carte, module, ventilateur, bloc d'alimentation, etc.) remplacé ou ajouté par des Ingénieurs Support Technique en tant qu'entité unique.

---

## G

### GPU

Graphical Processing Unit.

### GUI

Graphical User Interface.

---

## H

### HA

High Availability | Haute disponibilité. Désigne un système ou un composant opérationnel continuellement pendant une longue période de temps.

### Hardware | Matériel

Les composants physiques d'un système, notamment le clavier, le moniteur, les lecteurs de disque, les câbles et les cartes de circuit imprimé.

### Hardware Partition (Partition matérielle)

Un ensemble de composants matériels qui peut démarrer et lancer une image OS de base.

### Hard Partitioning (Partitionnement matériel)

Capacité à scinder une plateforme en plusieurs partitions matérielles plus petites et indépendantes ou à réunir plusieurs partitions matérielles indépendantes pour former une plateforme matérielle unique plus grande.

### HDD

Hard Disk Drive.

### HPC

High Performance Computing.

### HPC Cluster

High Performance Computing Cluster. Un groupe d'ordinateurs reliés pour constituer un ordinateur unique

### Host Operating System | Système d'exploitation hôte

Le système d'exploitation qui est démarré à l'initialisation et qui est un Virtual Machine Monitor (VMM) et plusieurs OS invités.

**Hot-Plugging** | Connexion à chaud

Opération qui consiste à ajouter un composant sans interrompre l'activité du système.

**Hot-Swapping** | Remplacement à chaud

Opération qui consiste à retirer et à remplacer un composant défectueux sans interrompre l'activité du système.

**HT**

HyperThreading. Voir Multi-Threading.

---

**I****I2C**

Intra Integrated Circuit. Le bus I2C (Inter-IC) est un bus série bifilaire et bidirectionnel qui établit une liaison entre les circuits intégrés (IC). Le bus I2C prend en charge des périphériques d'espaces d'adressage 7 bits et 10 bits et des périphériques qui fonctionnent à différentes tensions.

**IB**

InfiniBand.

**iBMC**

Integrated Baseboard Management Controller. Voir Contrôleur de gestion intégré.

**iCare**

La console iCare (insight Care) est une application d'administration web qui offre des outils pour la maintenance d'unités matérielles.

**ICH**

Input/Output Hub. Fournit un point de connexion entre divers composants d'E/S et les processeurs Intel.

**ICMB**

Intelligent Chassis Management Bus. Nom donné à l'architecture, aux spécifications et aux protocoles utilisés pour interconnecter un châssis intelligent via un bus série RS-485 pour la gestion de la plateforme.

**ILB / ILBL**

I/O Legacy Boards. Les cartes d'entrée/sortie conçues par Bull pour les modules bullx & bullion.

**INCA**

INtegrated Cluster Architecture.

**IOH**

Input/Output Hub. Un agent QPI Intel qui gère les demandes d'E/S des processeurs.

**IPMB**

Intelligent Platform Management Bus. Abréviation donnée à l'architecture et au protocole utilisés pour interconnecter des contrôleurs intelligents via un bus série I2C pour la gestion d'une plateforme.

**IPMI**

Intelligent Platform Management Interface. Spécification d'Intel qui décrit les mécanismes et les périphériques destinés à décharger complètement l'unité centrale des tâches de gestion du matériel.

---

**J****JOEM**

JTAG Over Ethernet Module.

**JTAG**

Joint Test Action Group.

---

**K**

Pas d'entrée.

---

## L

### LAN

Local Area Network.

### LCD

Liquid Crystal Display.

### LCP

Local Control Panel. Module comprenant un contrôleur, un afficheur couleur LCD, un voyant vert et un voyant bleu et un bouton de mise sous tension.

### LDAP

Lightweight Directory Access Protocol.

### LED

Light Emitting Diode.

### Logical Partition | Partition logique

Quand le système d'exploitation de base est un Virtual Machine Monitor, une partition logique est l'environnement logiciel utilisé pour lancer un système d'exploitation invité.

### Logical Processor | Processeur logique

Voir Thread.

---

## M

### MAC

Media Access Control.

### MCA

Une exception Machine Check Abort se produit quand une condition d'erreur, nécessitant une action corrective, est survenue.

### MESCA

Multiple Environments on a Scalable Csi-based Architecture.

### MIB

Management Interface Base.

### MIMD

Multiple Instruction Multiple Data

### MMX

MultiMedia eXtensions.

### MTB/MTBC

Memory and Tukwila Board / Memory and Tukwila Board Controller.

### MTBF

Mean Time Between Failure.

### Multicore | Multicoeur

Présence de deux processeurs ou plus sur un seul circuit intégré.

### Multi-Threading | Traitement multiprocessus

Capacité d'un processeur à coeur unique à fournir une visibilité logicielle similaire à celle de plusieurs coeurs et à exécuter plusieurs threads qui peuvent paraître simultanés au logiciel, tout en utilisant des ressources matérielles supplémentaires limitées par rapport à un coeur sans multi-threading.

Suivant la conception du coeur, les instructions envoyées pour être exécutées par le coeur dans un cycle donné peuvent être **Hyper-Threading (HT)** - depuis un thread unique, basculant sur un autre thread sur l'apparition d'événements spécifiques (par ex. défauts de cache) ou **Simultaneous Multi-Threading (SMT)** de deux threads.

## **MXB/MXBC**

Memory and Xeon Board / Memory and Xeon Board Controller.

---

## **N**

### **Nehalem**

NEHALEM Intel Xeon Processor (8 coeurs par processeur).

### **NFS**

Network File System.

### **NIC**

Network Interface Controller.

### **NUMA**

Non Uniform Memory Access.

### **NVRAM**

Non-Volatile Random Access Memory.

---

## **O**

### **Mise hors ligne**

Voir Mise en ligne / Mise hors ligne.

### **Mise en ligne / Mise hors ligne**

La mise en ligne et la mise hors ligne sont des opérations logiques dynamiques. La mise en ligne est l'ajout non physique d'une ARU au système d'exploitation en fonctionnement. L'unité en ligne existe déjà dans la configuration comme une unité inactive (présente et connectée). La mise hors ligne est le retrait non physique d'une ARU du système d'exploitation en fonctionnement. L'unité hors ligne reste dans la configuration comme une unité inactive, prête à être mise en ligne.

### **OOB | Hors bande**

Out Of Band. Accès à la gestion de la plateforme système qui ne franchit pas le système d'exploitation ou d'autres logiciels exécutés sur les processeurs principaux du système géré.

### **OPMA**

Open Platform Management Architecture.

---

## **P**

### **PCI**

Peripheral Component Interconnect. Architecture de bus prenant en charge des périphériques hautes performances.

### **PCIe**

PCI Express. Dernier standard pour les cartes d'extension PCI.

### **PDB**

Power Distribution Board. Sous-ensemble du module d'alimentation.

### **PDU | Bloc d'alimentation**

Power Distribution Unit. Bus d'alimentation utilisé pour la connexion des composants périphériques.

### **Platform Event | Événement plateforme**

Un événement plateforme est un événement directement issu du firmware (BIOS) ou de la plateforme matérielle, indépendamment de l'état du système d'exploitation ou du matériel de gestion du système.

**PEF**

Platform Event Filtering | Filtrage des événements plateforme.  
Fonction dans IPMI qui permet au BMC de générer une action sélectionnable (par ex. mise sous tension/hors tension, une réinitialisation, un envoi d'alerte, etc.) quand un événement configurable se produit sur le système de gestion.

**PET**

Le format Platform Event Trap est utilisé pour envoyer un événement plateforme dans une interruption SNMP. Voir Événement plateforme.

**PIROM**

Processor Information ROM. La mémoire PIROM contient des informations sur le processeur spécifique où elle réside. Ces informations incluent des en-têtes d'adressage autorisant une programmation flexible et une compatibilité ascendante, des caractéristiques électriques du cache L2 et de base, les numéros de référence et S-spec du processeur ainsi qu'un numéro de processeur 64 bits.

**PMU**

Physically Manageable Unit | Unité gérable physiquement. Une unité logique matérielle ou un groupe d'unités logiques, qui peuvent être affichées / traitées par un système d'exploitation, ou par le BIOS, ou par le logiciel de gestion de la plateforme. Une PMU peut être imbriquée et n'est pas nécessairement séparable des autres PMU. PMU est également connue sous l'acronyme ARU.

**POST**

Power On Self Test.

**Processor**

Chaque processeur contient un ou plusieurs connecteurs dans un seul package. Chaque connecteur contient un ou plusieurs coeurs. Chaque coeur contient un ou plusieurs threads (processeurs logiques). Chaque processeur est hébergé dans un connecteur.

**PSMI**

Power Supply Management Interface.

**PSU**

Power Supply Unit. Sous-ensemble du module d'alimentation.

**PSWB**

PCI SWitch Board.

**PSWM**

PCI SWitch Module.

**PWM**

Pulse Width Modulation.

---

**Q****QDR**

Quad Data Rate. Technique de signalisation de communication où les données sont transmises en quatre points dans le cycle d'horloge.

**QPI**

Quick Path Interconnect. Interface Intel point-à-point à grande vitesse, utilisée pour interconnecter des processeurs et des hubs d'E/S, et éventuellement des contrôleurs de nœuds (BCS).

**QSB**

Quad Switch Board.

**QSFP**

Quad Small Form-factor Pluggable. Technologie d'interconnexion basse puissance.

**QSMB**

Quad Switch Module. InfiniBand Switch.

---

## R

### RADIUS

Remote Authentication Dial-In User Service.

### RAS

Reliability, Availability, Serviceability.

### RMII

Reduced Media Independent Interface. Standard qui réduit le nombre de signaux/broches nécessaires pour connecter un circuit intégré Ethernet à une couche physique émetteur-récepteur. Voir MII.

### RTC

Real Time Clock.

---

## S

### SAS

Serial Attached SCSI. Technologie de transfert de données utilisée pour déplacer des données vers et depuis des périphériques de stockage tels que les disques durs et les lecteurs de bandes.

### SATA

Serial ATA. Technologie de bus pour la connexion des disques durs et d'autres périphériques.

### SEL

System Event Log. Enregistrement des événements de gestion du système. Les informations stockées incluent le nom de l'événement, la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit ainsi que les données de l'événement. Les données de l'événement peuvent inclure les codes d'erreur POST qui indiquent des erreurs matérielles ou des conflits logiciels dans le système.

Zone de stockage non volatile dans le BMC et les interfaces associées pour le stockage des informations des événements de la plateforme système pour une récupération ultérieure.

### Server Hardware Console | Console matérielle du serveur

Interface graphique utilisateur utilisée pour accéder au logiciel de gestion intégré dans le module du serveur.

### SHC

Voir Server Hardware Console (Console matérielle du serveur).

### SIB/SIBL

System Interface Board. Les cartes conçues par Bull contenant le BCS (Bull Coherent Switch).

### Simultaneous Multi-Threading | Multi-threading simultané

Voir Multi-Threading.

### SMBIOS

System Management BIOS.

### SM-BUS

System Management Bus.

### SMI

System Management Interrupt.

### SMP

Symmetrical Multi Processor. Traitement de programmes par plusieurs processeurs qui partagent une mémoire et un système d'exploitation communs.

### SMT

Simultaneous Multi-Threading.

### SMTP

Simple Mail Transfer Protocol.

## **SNC**

Scalable Node Controller. Interface de bus système et contrôleur mémoire du processeur pour le jeu de puces Intel870. Le SNC prend en charge les processeurs Itanium2, la mémoire principale DDR SDRAM, une Firmware Hub Interface supportant plusieurs concentrateurs Firmware et deux processeurs d'interconnexion SPS pour l'accès aux E/S et à la mémoire cohérente sur d'autres noeuds, via le FSS.

## **SNMP**

Simple Network Management Protocol.

## **SoC**

System on Chip.

## **Socket**

Interface multi-cœur d'unité de traitement central.

## **SOL**

Serial Over LAN. Mécanisme qui permet les entrées sorties du bus série d'un système géré à rediriger via une session IPMI sur IP.

## **SO-DIMM**

Small Outline Dual In-line Memory.

## **SR**

Scratch Register. Registres internes du processeur Tukwila et du hub d'E/S utilisés comme zone de travail.

## **SSH**

Secured Shell.

## **SSL**

Secure Socket Layer.

---

## **T**

### **TELNET**

TELEcommunication NETwork. Protocole utilisé dans les réseaux locaux d'entreprise pour fournir des communications interactives bidirectionnelles.

### **Thread**

Un thread ou processeur logique est le contexte d'exécution au sein d'un seul cœur et la visibilité logicielle de multi-threading. Un processeur multi-threading contient un ou plusieurs threads (processeurs logiques).

### **Thresholding | Seuillage**

Critère de filtrage d'événements. Le seuillage est défini selon un critère Nombre / Temps destiné afin de router uniquement les messages significatifs. Les messages identiques sont décomptés et lorsque le nombre de messages indiqué dans la zone Count (Nombre) est atteint dans le délai précisé dans la zone Time (Temps), ce message est sélectionné pour le routage.

### **TKW**

TUKWILA Intel Itanium Processor (4 noyaux par connecteur).

---

## **U**

### **UCM**

Ultra Capacitor Module.

---

## **V**

### **VMM**

Virtual Machine Monitor.



---

## W

### **WOL**

Wake On Lan. Fonction qui offre la possibilité de mettre un système sous tension à distance à travers une connexion réseau.

---

## X

### **XCSI**

Extended Common System Interface. Interface Bull point-à-point à grande vitesse, utilisée pour interconnecter des serveurs. Les ports XCSI sont situés et gérés dans le BCS (contrôleur de nœuds).

### **XNC**

External Node Controller. Voir BCS.

---

## Y

Pas d'entrée.

---

## Z

Pas d'entrée.



# Index

## A

- Accès en écriture
  - activer, 4-8
  - désactiver, 4-8
- Activation
  - Agent SNMP, 6-12
  - bouton d'alimentation, 6-49
  - compte utilisateur, 6-24
  - filtre d'événement prédéfini, 6-61
  - voyant d'identification, 7-8
- Adresse mail du destinataire, configuration, 6-55
- Affichage
  - compte utilisateur, détails, 6-20
  - contrôleur de gestion intégré, informations, 7-2
  - informations sur les cartes, 7-2
  - informations sur les firmwares, 7-2
  - Informations sur les FRU, 7-2, 7-3
  - journal SEL, 5-4
  - membres du groupe, 6-37
  - messages Board & Security, 5-6
  - utilisateurs connectés, 7-11
- Agent SNMP, activation et configuration, 6-12
- Alertes, configuration initiale, 5-1
- Aperçu, console distante, 4-10
- Arrêt
  - console, 2-1
  - console distante, 4-22

## B

- Bloc d'alimentation, SEL, messages, A-16
- BMC
  - configuration, 6-1
  - contrôleur de gestion intégré, 7-2
  - SEL, messages, A-57
- Boutons
  - console, distant, 4-15
  - distant, console, système, 4-15

## C

- Certificat SSL, obtenir et installer, 6-42
- Changement, compte utilisateur
  - appartenance au groupe, 6-23
  - détails, 6-22
- Changement du mot de passe, 6-25
- Clearing (Effacement), journal SEL, 5-4
- Commandes
  - alimentation, serveur, 3-1
  - serveur, 1-4, 1-8
- Commandes de mise sous tension, serveur, 3-1
- Composants, serveur, 1-4, 1-8
- compte utilisateur
  - activer, 6-24
  - changement
    - appartenance au groupe, 6-23

- détails, 6-22
  - création, 6-17
  - désactiver, 6-24
  - détails, affichage, 6-20
  - déverrouillage, 6-27
  - édition, 6-22
  - forçage, changement du mot de passe, 6-25
  - suppression, 6-26
- Configuration, 6-15
    - adresse mail du destinataire, 6-55
    - Agent SNMP, 6-12
    - configuration de la politique de connexion, 6-44
    - console, SOL, B-1
    - console système, distant, 4-2
    - destinations LAN, 6-55
    - filtre d'événements configurable, 6-65
    - initiale, 2-8
      - alertes, 5-1
      - messages, 5-1
    - interruption d'événement
      - adresse IP du serveur, 6-55
      - chaîne de communauté, 6-53
      - messages Board & Security, 6-15
      - paramètres d'authentification, 6-45
      - paramètres d'identification de la plateforme, 6-2
      - paramètres de sécurité, 6-40
      - paramètres de verrouillage de l'utilisateur, 6-50
    - Paramètres LAN, 6-6
    - paramètres réseau, 6-6
    - paramètres spécifiques utilisateur, 4-3
    - politiques d'alerte, 6-58
    - restauration des données, 7-13
    - sauvegarde des données, 7-12
  - serveur
    - BMC, 6-1
    - contrôleur de gestion intégré, 6-1
    - serveur de mail, 6-53
    - transmission des alertes, 6-52
- Connexion
  - dossier local, console distante, 4-20
  - fichier image, console distante, 4-19
  - lecteur local, console distante, 4-18
- Connexions HTTPS, forçage, 6-40
- Console
  - arrêt, 2-1
  - caractéristiques, 2-4
  - démarrage, 2-1
  - distant
    - aperçu, 4-10
    - arrêt, 4-22
    - lancement, 4-10
    - média virtuel, 4-17
  - présentation, 2-4
  - Serial-Over-LAN (SOL), B-1
  - SOL, B-1
    - configuration, B-1

- ipmitool, B-2
- telnet, B-4
- Système à distance, 4-1, 4-2
- Console distante
  - aperçu, 4-10
  - arrêt, 4-22
  - connexion
    - dossier local, 4-20
    - fichier image, 4-19
    - lecteur local, 4-18
  - lancement, 4-10
- console matérielle, démarrage, 2-2
- Console système, distant, paramètres, 4-3, 4-6
- Console système distante, 4-1
  - paramètres spécifiques utilisateur, 4-3
- Contrôleur de gestion, configuration des messages, 6-15
- Contrôleur de gestion intégré
  - affichage, informations dispositifs, 7-2
  - BMC, 7-2
  - configuration, 6-1
  - enregistrement, informations dispositifs, 7-2
  - SEL, messages, A-57
- Cooling unit, SEL, messages, A-44
- Création
  - compte utilisateur, 6-17
  - groupe, 6-30
- Cycle de mise hors tension/sous tension forcée, secours, 3-12

## D

- Démarrage
  - console, 2-1
  - console matérielle, 2-2
- Désactiver
  - bouton d'alimentation, 6-49
  - compte utilisateur, 6-24
  - filtre d'événement prédéfini, 6-61
  - voyant d'identification, 7-8
- destinations LAN, configuration, 6-55
- Déverrouillage, compte utilisateur, 6-27
- Déverrouillage d'un utilisateur, 6-27
- Dispositifs, réinitialisation, 7-6
- Distant
  - console
    - média virtuel, 4-17
    - présentation, 4-12
    - système
      - boutons, 4-15
      - menus, 4-13
  - console système, configuration, 4-2
  - système, console, 4-2
    - boutons, 4-15
    - menus, 4-13
  - système, console, 4-3, 4-6
- Données de configuration
  - restauration, 2-9
  - sauvegarde, 2-9
- Dossier local, virtualisation, 4-20

## É

- Édition, compte utilisateur, 6-22

- Enregistrement
  - contrôleur de gestion intégré, informations, 7-2
  - Informations sur les FRU, 7-3
- État, alimentation, vérification, 3-4
- Exclusion
  - matériel, 7-9
  - processeurs, 7-9
- External Environment, SEL, messages, A-11

## F

- Fan device, SEL, messages, A-44
- Fichier image, virtualisation, 4-19
- Filtre d'événement prédéfini, activation et désactivation, 6-61
- Filtre d'événements configurable, configuration, 6-65
- Filtres, alerte, A-2
- Filtres d'alerte
  - description, A-2
  - prédéfinis, A-2
- Filtres d'alertes prédéfinies, description, A-2
- firmware
  - affichage, informations, 7-4
  - mise à jour, 7-5
- Fonctionnalités
  - console, 2-4
  - interface, 2-6
  - serveur, 1-4, 1-8
- Forçage
  - changement du mot de passe, 6-25
  - Connexions HTTPS, 6-40

## G

- Gestion
  - groupes, 6-17
  - permissions, 6-17
  - utilisateurs, 6-17
- Glossaire, g-1
- Groupe
  - création, 6-30
  - suppression, 6-38
- Groups (Groupes), gestion, 6-17

## H

- Hardware | Matériel, exclusion, 7-9

## I

- ILB, SEL, messages, A-18
- Informations sur les cartes, affichage, 7-2
- Informations sur les firmwares, affichage, 7-2, 7-4
- Informations sur les FRU
  - affichage, 7-2
  - affichage et enregistrement, 7-3
- Initial, configuration, 2-8
  - alertes, 5-1
  - messages, 5-1
- Installation, outil de sauvegarde, 2-9
- Installation d'un certificat SSL, 6-42

Interface  
  caractéristiques, 2-6  
  permissions, 2-6  
Interruption d'événement, configuration, 6-53, 6-55  
ipmitool, SOL, utilisation, B-2

## J

Journal d'événements, serveur, surveillance, 5-1  
Journal SEL  
  affichage, 5-4  
  effacement, 5-4

## L

Lancement, console distante, 4-10  
Lecteur local, virtualisation, 4-18

## M

Maintenance, caractéristiques, 7-1  
Média, virtuel  
  connexion, 4-17  
  déconnexion, 4-17  
Média virtuel  
  connexion, 4-17  
  déconnexion, 4-17  
  dossier local, 4-20  
  fichier image, 4-19  
  lecteur local, 4-18  
Membres du groupe, affichage, 6-37  
Memory, SEL, messages, A-66  
Menus  
  console, distant, 4-13  
  distant, console, système, 4-13  
Messages  
  configuration initiale, 5-1  
  SEL  
    alimentation, A-14  
    bloc d'alimentation, A-16  
    BMC, A-57  
    carte d'alimentation du système, A-12  
    contrôleur de gestion intégré, A-57  
    external environment, A-11  
    ILB, A-18  
    mémoire, A-66  
    MTB, A-30  
    MXB, A-30  
    Panneau de contrôle local (LCP), A-56  
    PDB, A-47  
    processeur, A-33  
    sous-châssis, A-13  
    ultra capacitor, A-48  
    unité de refroidissement, A-44  
    ventilateur, A-44  
  serveur, surveillance, 5-1  
Messages Board & Security  
  affichage, 5-6  
  configuration, 6-15  
Messages de sécurité  
  affichage, 5-6  
  configuration, 6-15  
Messages SEL, A-10

Mise à jour, firmware, 7-5  
Mise hors tension  
  secours, 3-10  
  système, 3-8  
  suspendu, 3-10  
Mise hors tension forcée, secours, 3-12  
Mise sous tension, système, 3-6  
Modification  
  mot de passe actuel, 6-29  
  paramètres de l'horloge, 6-10  
  paramètres des profils fonctionnels, 6-4  
  Paramètres LAN, 6-6  
  paramètres réseau, 6-6  
Mot de passe actuel, modification, 6-29  
Mot de passe utilisateur par défaut, 2-2  
MTB, SEL, messages, A-30  
MXB, SEL, messages, A-30

## N

Nom d'utilisateur par défaut, 2-2  
Notices  
  sécurité, xi  
  sécurité électrique, xi  
  sécurité laser, xii  
Numéro de build, 7-2  
Numéro de version, 7-2

## O

Obtention d'un certificat SSL, 6-42  
Outil de sauvegarde, installation, 2-9

## P

Panneau de contrôle local (LCP), SEL, messages, A-56  
Paramètre  
  permissions, 6-32  
  serveur géré, nom, 6-3  
Paramètre Date, modification, 6-10  
Paramètre Heure, modification, 6-10  
Paramètres  
  clavier, console système distante, 4-6  
  souris, console système distante, 4-6  
  spécifique utilisateur, console système distante, 4-3  
Paramètres d'authentification, configuration, 6-45  
Paramètres de l'horloge, modification, 6-10  
Paramètres de sécurité, configuration, 6-40  
Paramètres de verrouillage  
  bouton d'alimentation, 6-49  
  utilisateur, 6-50  
Paramètres de verrouillage de l'utilisateur, 6-50  
Paramètres LAN  
  configuration, 6-6  
  modification, 6-6  
Paramètres réseau  
  configuration, 6-6  
  modification, 6-6  
Paramètres spécifiques utilisateur, 4-3  
Password modification (Modification du mot de passe), 6-29

- PDB, SEL, messages, A-47
- Permissions, 6-32
  - gestion, 6-17
  - interface, 2-6
- Permissions du groupe, 6-32
- Permissions utilisateur, 6-32
- Plateforme, paramètres d'identification, configuration, 6-2
- Politique de connexion, configuration, 6-44
- Politiques d'alerte, configuration, 6-58
- Power
  - état, vérification, 3-4
  - gestion, 3-2
- Power supply, SEL, messages, A-14
- Power system board, SEL, messages, A-12
- Processeurs, exclusion, 7-9
- Processor, SEL, messages, A-33
- Profils fonctionnels, modification, 6-4

## R

- Recommandations, sécurité, xiii
- Redémarrage à froid, secours, 3-12
- Redémarrage à froid et vidage de mémoire, secours, 3-12
- Redirection du lecteur
  - activer, 4-8
  - désactiver, 4-8
- Réinitialisation, dispositifs, 7-6
- Reset (Réinitialisation)
  - secours, 3-10, 3-12
  - système, suspendu, 3-10
- Restauration, données de configuration, 2-9, 7-13

## S

- Sauvegarde, données de configuration, 2-9, 7-12
- Secours
  - cycle de mise hors/sous tension forcée, 3-12
  - mise hors tension, 3-10
  - mise hors tension forcée, 3-12
  - redémarrage à froid, 3-12
  - redémarrage à froid et vidage de mémoire, 3-12
  - réinitialisation, 3-10, 3-12
  - vider la mémoire, 3-12
- Sécurité
  - notices, xi
  - Recommandations, xiii
- Sécurité électrique, xi
- Sécurité laser, xii

- SEL
  - alimentation, messages, A-14
  - bloc d'alimentation, messages, A-16
  - BMC, messages, A-57
  - carte d'alimentation du système, messages, A-12
  - contrôleur de gestion intégré, messages, A-57
  - external environment, messages, A-11
  - ILB, messages, A-18
  - mémoire, messages, A-66
  - MTB, messages, A-30
  - MXB, messages, A-30
  - Panneau de contrôle local (LCP), messages, A-56
  - PDB, messages, A-47
  - processeur, messages, A-33
  - sous-châssis, messages, A-13
  - ultra capacitor, messages, A-48
  - unité de refroidissement, messages, A-44
  - ventilateur, messages, A-44
- Sensors (Capteurs), surveillance, 5-2
- Serial-Over-LAN (SOL), console, B-1
  - configuration, B-1
  - utilisation
    - ipmitool, B-2
    - telnet, B-4
- Serveur
  - alimentation, 3-1
  - BMC, configuration, 6-1
  - caractéristiques, 1-4, 1-8
  - composants, 1-4, 1-8
  - contrôles, 1-4, 1-8
  - contrôleur de gestion intégré, configuration, 6-1
  - présentation, 1-2
  - surveillance, 5-1
  - Voyants, 1-4, 1-8
- Serveur de mail, configuration, 6-53
- Serveur géré, nom, paramètre, 6-3
- SOL
  - configuration, console, B-1
  - console, B-1
  - utilisation
    - ipmitool, B-2
    - telnet, B-4
- Sub-chassis, SEL, messages, A-13
- Suppression
  - compte utilisateur, 6-26
  - groupe, 6-38
- Surveillance
  - capteurs, 5-2
  - serveur, 5-1
    - journal d'événements, 5-1
    - messages, 5-1
- Système
  - console, distant
    - boutons, 4-15
    - menus, 4-13
  - console distante
    - aperçu, 4-10
    - arrêt, 4-22
    - lancement, 4-10
    - présentation, 4-12
  - mise hors tension, 3-8
  - mise sous tension, 3-6

## T

telnet, SOL, utilisation, B-4  
Transmission des alertes, configuration, 6-52

## U

Ultra Capacitor, Messages SEL, A-48  
Users (Utilisateurs), gestion, 6-17  
Utilisateurs connectés, affichage, 7-11  
Utilisation, SOL  
    ipmitool, B-2  
    telnet, B-4

## V

Vérification, alimentation, état, 3-4

Vider la mémoire, secours, 3-12

Virtualisation

    dossier local, 4-20  
    fichier image, 4-19  
    lecteur local, 4-18

Voyant d'identification (activation/désactivation), 7-8

Voyants, serveur, 1-4, 1-8

Vue d'ensemble

    console, 2-4  
    console distante, système, 4-12  
    serveur, 1-2







Bull Cedoc  
357 avenue Patton  
BP 20845  
49008 Angers Cedex 01  
FRANCE

REFERENCE  
86 F1 50FD 05