



Sun™ Control Station 2.2 Module LOM

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-1431-10
Décembre 2004 Révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004. Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. dispose de droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans le présent document. Ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure en particulier, mais sans limitation, un ou plusieurs brevets américains, dont la liste figure sur le site Web <http://www.sun.com/patents>, et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en cours aux États-Unis ou dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il fait référence sont distribués sous licence, avec des conditions d'usage, de copie, de distribution et de décompilation limitées. Aucune partie de ce produit ou de ce document ne peut être reproduite, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable écrite de Sun et de ses concédants, le cas échéant.

Le logiciel tiers, incluant la technologie des polices de caractères, est déposé et concédé sous licence par les fournisseurs de Sun.

Les parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD concédés sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et exclusivement concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, JavaServer Pages, JSP, JumpStart, Netra, Solaris, Sun Cobalt, Sun Cobalt RaQ, Sun Cobalt CacheRaQ, Sun Cobalt Qube, Sun Fire et Ultra sont des marques commerciales ou marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques commerciales SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Netscape et Mozilla sont des marques commerciales ou marques déposées de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et Sun™ ont été développées par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses détenteurs de licence. Sun reconnaît les efforts pionniers de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur graphiques ou visuelles dans le secteur informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique de Xerox, licence couvrant également les détenteurs de licence de Sun qui implémentent les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et appliquent les conditions de licence écrites de Sun.

Droits du Gouvernement des États-Unis - Usage commercial. Les utilisateurs membres du Gouvernement sont soumis à l'accord de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux dispositions applicables spécifiées dans le FAR (Federal Acquisition Regulation) et ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION OU GARANTIE EXPRESSE OU TACITE EST FORMELLEMENT EXCLUE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION, DANS LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI APPLICABLE.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Module LOM 1

Conditions requises pour le RPM kernel-source de Linux 2

Interfaces réseau 2

Écran du module LOM 2

Configuration 3

À propos de la configuration du processeur de service pour
le module LOM 3

Préconfiguration des processeurs de service des systèmes Sun Fire V20z
et V40z 4

Configuration manuelle du module LOM sur les systèmes Sun Fire V20z
et V40z 5

Auto-configuration du module LOM sur les systèmes Sun LX50, Sun Fire V60x
et V65x 6

Configuration manuelle du module LOM sur les systèmes Sun LX50,
Sun Fire V60x et V65x 7

Alimentation 7

Problèmes connus avec les fonctions d'alimentation 8

Mise sous tension d'un hôte 8

Mise hors tension d'un hôte 9

Réinitialisation d'un hôte 9

Identification d'un hôte 10

Sondes/Journal des événements système	10
Affichage des données de la sonde et du journal des événements système	11
Effacement du journal des événements système	15
Mise à jour de l'affichage du journal des événements système	15
Mise à jour de l'affichage des informations sur l'hôte	15
Données de la sonde dans le module Contrôle de l'intégrité	16
Paramètres	17
Présentation de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface)	18

Module LOM

Le module de contrôle LOM (Lights Out Management) du logiciel Sun™ Control Station permet d'utiliser certaines fonctions de gestion et de contrôle à distance sur des hôtes compatibles avec l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface), version 1.5. Le présent document illustre les fonctions et services disponibles dans ce module.

Le module LOM implémente la fonctionnalité disponible dans IPMI v1.5.

Ce module permet d'effectuer les opérations suivantes :

- mise sous/hors tension d'un hôte ;
- réinitialisation du matériel ;
- illumination d'une diode électroluminescente (voyant) sur l'hôte pour identifier et localiser ce dernier ;
- affichage des données de la sonde et du journal des événements système (SEL) depuis l'hôte ;
- extraction des données les plus récentes de la sonde et du journal des événements système.

Les sondes renvoient des informations sur l'environnement et le statut des divers éléments, telles que :

- le statut général de la carte ;
- les tensions de la carte ;
- la température de la carte (en °C) ;
- la température ambiante du panneau avant (en °C) ;
- la température (en °C) des processeurs ;
- la vitesse de rotation (en tr/min) des ventilateurs.

Remarque – ce manuel part du principe que vous connaissez le fonctionnement de base du logiciel Sun Control Station. Pour une présentation des fonctions de base de Sun Control Station, telles que les icônes de statut, la fenêtre de sélection, l'ordonnanceur et la boîte de dialogue Progression de la tâche, reportez-vous à la documentation *Sun Control Station 2.2 – Manuel de l'administrateur*.

Conditions requises pour le RPM kernel-source de Linux

Le module de contrôle LOM ne peut fonctionner sans l'installation du RPM kernel-source de Linux sur l'hôte géré où seront exécutées les fonctions LOM.

Ce module incorpore un pilote de périphérique compilé automatiquement lorsque le module est installé sur l'hôte géré. Le RPM kernel-source est indispensable à la compilation du pilote de périphérique.

Le RPM kernel-source de Linux n'est pas nécessaire si l'hôte géré s'exécute sur une distribution Linux Sun.

Interfaces réseau

Le module de contrôle LOM peut s'exécuter sur une interface réseau incorporée (`eth0` ou `eth1`) sur un hôte géré. Toutefois, si les deux interfaces réseau incorporées sur un hôte géré sont actives, l'hôte géré est configuré par défaut sur l'interface `eth0`.

Écran du module LOM

Lorsque vous cliquez sur l'option de menu Module LOM, les options de sous-menu permettent de configurer les processeurs de service de l'hôte afin d'utiliser les fonctions LOM, d'activer la mise sous/hors tension, d'afficher les données de la sonde et du journal des événements système depuis l'hôte géré, ou encore d'étendre les paramètres généraux aux processeurs de service des hôtes gérés.

Les options de sous-menu disponibles sont les suivantes :

- Configuration (voir "Configuration" on page 3)
- Alimentation (voir "Alimentation" on page 7)
- Sondes/Journal des événements système (voir "Sondes/Journal des événements système" on page 10)
- Paramètres (voir "Paramètres" on page 16)

Configuration

À propos de la configuration du processeur de service pour le module LOM

Parmi les hôtes que vous pouvez gérer, certains requièrent la préconfiguration d'un processeur de service, ou sa configuration manuelle après l'installation, afin que le logiciel du module LOM puisse gérer correctement l'hôte.

Les plates-formes Sun Fire™ V60x, Sun Fire V65x et Sun LX50 ne requièrent aucune configuration préalable à l'installation.

Les processeurs de service des systèmes Sun Fire V20z et Sun Fire V40z doivent être préconfigurés, et le BIOS actuel et le microprogramme de processeur de service doivent être installés. Pour obtenir des instructions complètes, reportez-vous à la section "Préconfiguration des processeurs de service des systèmes Sun Fire V20z et V40z" on page 4.

Si l'hôte est un système Sun Fire LX50, Sun Fire V60x ou Sun Fire V65x, effectuez une configuration automatique lors de l'installation du module LOM. Pour obtenir des instructions complètes, reportez-vous à la section "Auto-configuration du module LOM sur les systèmes Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x" on page 6.

Si l'hôte est un système Sun Fire V20z ou V40z, vous devez configurer le module LOM manuellement. Pour obtenir des instructions complètes, reportez-vous à la section "Configuration manuelle du module LOM sur les systèmes Sun Fire V20z et V40z" on page 5.

Pour la famille de machines Sun Fire V60x, Sun Fire V65x et Sun LX50, la mise sous tension à distance peut parfois échouer. En cas de problème, activez la fonction Protocole de résolution d'adresse gratuit dans l'écran Paramètres du module LOM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Paramètres" on page 16.

Préconfiguration des processeurs de service des systèmes Sun Fire V20z et V40z

1. **Configurez le processeur de service via le panneau avant à cristaux liquides, en indiquant une adresse IP statique, un masque de sous-réseau et l'adresse IP de la passerelle par défaut.**

Pour obtenir des instructions complètes, reportez-vous à la section Définition des paramètres réseau du processeur de service du *Guide d'installation des serveurs Sun Fire V20z et V40z*.

Remarque – vous devez utiliser une adresse IP différente de celle de l'hôte pour le processeur de service. L'adresse IP doit en outre être statique, le module LOM ne prenant pas en charge les adresses IP fournies par le protocole DHCP.

2. **Créez le compte de gestionnaire initial pour le processeur de service.**

Cette étape est nécessaire pour pouvoir se connecter au processeur de service et exécuter des commandes IPMI, tel que décrit dans la procédure ci-dessous.

Pour obtenir des instructions complètes, reportez-vous à la section Création du compte de gestionnaire initial du *Guide d'installation des serveurs Sun Fire V20z et V40z*.

3. **(Facultatif) Configurez l'administration de serveur et le logiciel de plate-forme pour le processeur de service.**

Reportez-vous à la section Administration de serveur et logiciel de plate-forme du *Guide d'installation des serveurs Sun Fire V20z et V40z*.

4. **Vérifiez si votre machine requiert une mise à jour BIOS.**

Exécutez la commande `ssh` pour vous connecter au processeur de service via le compte de gestionnaire initial défini dans l'Step 2. Lors de la connexion, des informations similaires aux informations suivantes s'affichent :

```
Sun Microsystems
IPMI v1.5 Service Processor
Version: V2.1.0.16
```

Si la version affichée est V2.0.x.x, vous DEVEZ mettre à jour le BIOS et le processeur de service.

5. **(Si nécessaire) Reportez-vous au site Web suivant pour procéder à l'installation BIOS et obtenir les instructions correspondantes.**

- Pour le système Sun Fire V20z :

<http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html>

- Pour le système Sun Fire V40z :

<http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.html>

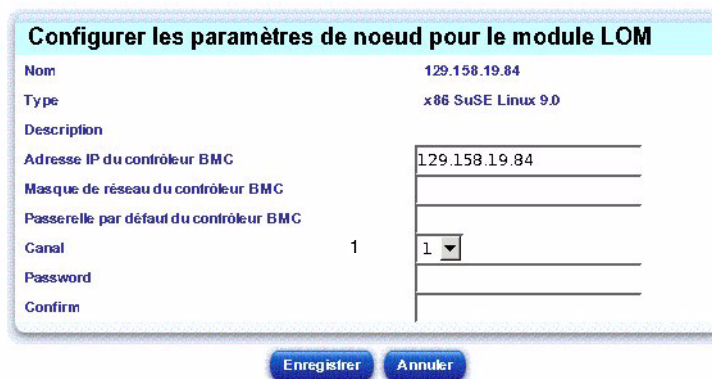
Configuration manuelle du module LOM sur les systèmes Sun Fire V20z et V40z

1. Dans l'interface Sun Control Station, sélectionnez Module LOM → Configuration.

Le nouvel hôte ajouté devrait apparaître. Pour un système Sun Fire V20z ou V40z, la valeur définie pour Module LOM configuré est N.

2. Sélectionnez l'hôte et cliquez sur Configuration manuelle.

L'écran Configurer les paramètres de nœud pour le module LOM s'affiche (voir FIGURE 1).



Configurer les paramètres de nœud pour le module LOM

Nom	129.158.19.84
Type	x86 SuSE Linux 9.0
Description	
Adresse IP du contrôleur BMC	129.158.19.84
Masque de réseau du contrôleur BMC	
Passerelle par défaut du contrôleur BMC	
Canal	1
Password	
Confirm	

Enregistrer **Annuler**

FIGURE 1 Écran Configurer les paramètres de nœud pour le module LOM

3. Fournissez les informations de configuration IP.

- L'adresse IP affichée dans le champ de texte Adresse IP du contrôleur BMC est celle de l'hôte. Remplacez-la par celle du processeur de service.

Remarque – le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller) est en fait le processeur de service. Ce manuel utilise le terme "processeur de service", mais le terme "contrôleur BMC" peut parfois apparaître dans certaines parties de l'interface Sun Control Station.

- Dans le champ Masque de réseau du contrôleur BMC, indiquez le masque de sous-réseau ayant servi à configurer le processeur de service.
- Dans le champ Passerelle par défaut du contrôleur BMC, entrez l'adresse IP de la passerelle par défaut ayant servi à configurer le processeur de service.

- Assurez-vous que la valeur utilisée pour le canal est définie sur 1.

Remarque – si vous configurez manuellement le module LOM pour un système autre que Sun Fire V20z ou Sun Fire V40z, reportez-vous au TABLE 1 pour déterminer la valeur correcte du canal.

- Dans les champs Mot de passe et Confirmer, vous pouvez fournir un mot de passe local (facultatif) pour le module LOM à utiliser (pour cette machine uniquement) au lieu du mot de passe par défaut ou général. Pour plus d'informations sur la configuration du mot de passe général, reportez-vous à la section "Paramètres" on page 16.
- Après avoir saisi les valeurs correctes, cliquez sur Enregistrer.

Cette commande tente dans un premier temps d'effacer ces valeurs du processeur de service, puis de configurer les valeurs désirées. Son exécution peut prendre plusieurs minutes.

À l'issue de l'opération, le paramètre Module LOM configuré doit afficher la valeur Y.

Si en dépit de l'exécution de toutes les étapes ci-dessus le module LOM ne fonctionne toujours pas (en d'autres termes, si vous ne parvenez pas à émettre des commandes du module LOM vers l'hôte géré), reportez-vous à la section IPMI Troubleshooting du guide *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Server Management Guide* ou contactez le représentant des services Sun le plus proche pour assistance.

Auto-configuration du module LOM sur les systèmes Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x

Pour configurer le module LOM sur la famille de machines Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x, procédez comme suit dans l'interface Sun Control Station :

1. Sélectionnez **Module LOM → Configuration**.
2. Sélectionnez l'hôte en question.
3. Cliquez sur **Configuration automatique**.

Cette commande tente dans un premier temps d'effacer ces valeurs du processeur de service, puis de configurer les valeurs désirées. Son exécution peut prendre quelques minutes.

Configuration manuelle du module LOM sur les systèmes Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x

En principe, vous devez utiliser la fonction Configuration automatique pour configurer le module LOM sur les systèmes LX50, V60x et V65x. Toutefois, si vous choisissez de configurer manuellement le module LOM pour ces systèmes (voir FIGURE 1), plusieurs aspects importants sont à prendre en compte.

1. L'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle par défaut utilisés pour le processeur de service sont ceux de la machine hôte.
2. Vous devez définir la valeur du canal en fonction du matériel spécifique, de l'interface Ethernet utilisée et de la version du noyau Linux sous-jacent. Reportez-vous au TABLE 1 pour déterminer le paramètre à utiliser pour les canaux.

TABLE 1 Mappages des canaux

Matériel	Noyau Linux	Interface réseau	Canal
LX50	tous	eth0	7
LX50	tous	eth1	6
V60/5x	2.4	eth0	6
V60/5x	2.4	eth1	7
V60/5x	2.6	eth0	7
V60/5x	2.6	eth1	6
V20/40z	tous	tous	1

Alimentation

L'option de sous-menu Alimentation du module LOM permet d'exécuter diverses fonctions de démarrage et de réinitialisation sur un ou plusieurs hôtes gérés.

Lorsque vous cliquez sur l'option de sous-menu Alimentation, la fenêtre de sélection qui répertorie la liste des groupes et des hôtes gérés au sein de chaque groupe s'affiche. Dans la partie inférieure de la fenêtre, les boutons suivants apparaissent (voir FIGURE 2) :

- Mettre sous tension
- Mettre hors tension
- Réinitialiser
- Identifier



FIGURE 2 Fenêtre de sélection du menu Alimentation

Problèmes connus avec les fonctions d'alimentation

Si vous émettez la commande Mettre hors tension vers un hôte géré à l'aide du module LOM, puis émettez immédiatement après la commande Mettre sous tension (avant que la commande Mettre hors tension n'ait fini de s'exécuter), l'hôte géré risque de se retrouver dans l'état `init 0`, c'est-à-dire toujours sous tension, malgré la fermeture du système d'exploitation.

Pour remédier à ce problème, émettez de nouveau la commande Mettre hors tension vers l'hôte géré.

Mise sous tension d'un hôte

La commande Mettre sous tension permet de mettre un hôte sous tension à distance.

Remarque – si un hôte se trouve déjà sous tension, cette commande ne l'affecte aucunement.

1. Sélectionnez Module LOM → Alimentation.

La fenêtre de sélection qui répertorie la liste des hôtes gérés s'affiche.

2. Mettez-en un ou plusieurs en surbrillance ou cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les hôtes de la liste.

3. Cliquez sur le bouton Mettre sous tension situé dans l'angle inférieur droit.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Mise hors tension d'un hôte

La commande Mettre hors tension permet de mettre un hôte hors tension à distance. Cette commande tente de fermer le système d'exploitation avant de mettre l'hôte hors tension.

Remarque – si un hôte se trouve déjà hors tension, cette commande ne l'affecte aucunement.

1. **Sélectionnez Module LOM → Alimentation.**

La fenêtre de sélection qui répertorie la liste des hôtes gérés s'affiche.

2. **Mettez-en un ou plusieurs en surbrillance ou cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les hôtes de la liste.**

3. **Cliquez sur le bouton Mettre hors tension situé dans l'angle inférieur droit.**

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Réinitialisation d'un hôte

La commande Réinitialiser provoque la réinitialisation du matériel. Si l'hôte fonctionne normalement, le système se ferme correctement et redémarre. Si le système se bloque ou ne répond plus, la commande Réinitialiser le force à se réinitialiser.

Remarque – si un hôte se trouve hors tension, cette commande ne l'affecte aucunement.

1. **Sélectionnez Module LOM → Alimentation.**

La fenêtre de sélection qui répertorie la liste des hôtes gérés s'affiche.

2. **Mettez-en un ou plusieurs en surbrillance ou cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les hôtes de la liste.**

3. **Cliquez sur le bouton Réinitialiser situé dans l'angle inférieur droit.**

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Identification d'un hôte

Sur les hôtes disposant d'un voyant d'identification, tels que les serveurs Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x, la commande Identifier fait clignoter un voyant situé sur les panneaux avant et arrière. Cela est particulièrement utile si vous souhaitez localiser l'hôte dans une baie d'équipement.

Le voyant clignote pendant quatre minutes, puis s'éteint.

Remarque – si l'hôte se trouve hors tension ou si le système s'est bloqué, cette commande active malgré tout le clignotement. Si vous avez déjà activé le voyant sur le panneau avant de l'hôte (voyant allumé, et non clignotant), cette commande n'affecte aucunement l'hôte.

1. **Sélectionnez Module LOM → Alimentation.**

La fenêtre de sélection qui répertorie la liste des hôtes gérés s'affiche.

2. **Mettez-en un ou plusieurs en surbrillance ou cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les hôtes de la liste.**

3. **Cliquez sur le bouton Identifier situé dans l'angle inférieur droit.**

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Sondes/Journal des événements système

L'option de sous-menu Sondes/SEL permet d'afficher les données les plus récentes des sondes ou du journal des événements système (SEL) sur l'hôte, de mettre à jour les données en temps réel ou de planifier une mise à jour ultérieure des données.

Lorsque vous cliquez sur l'option de sous-menu Sondes/SEL, la fenêtre de sélection qui répertorie la liste des groupes et des hôtes au sein de chaque groupe s'affiche. Dans la partie inférieure de la fenêtre, les boutons suivants apparaissent (voir FIGURE 3) :

- Afficher
- Mettre à jour maintenant
- Planifier



FIGURE 3 Fenêtre de sélection Sondes/SEL

Lorsque vous mettez à jour les données des sondes et du journal des événements système, la fonction extrait l'intégralité de ce journal depuis l'hôte géré. Le journal peut contenir jusqu'à 3 000 enregistrements. Les informations mises à jour dans le journal des événements système ne s'affichent qu'après extraction de l'intégralité du journal depuis les hôtes gérés.

La durée d'extraction des informations des sondes et du journal des événements système est proportionnelle au nombre d'entrées contenues dans le journal et au nombre d'hôtes depuis lesquels vous extrayez ces données. Il est conseillé de prendre en compte ces facteurs si vous souhaitez planifier la mise à jour des informations pour un certain nombre d'hôtes gérés.

Affichage des données de la sonde et du journal des événements système

Vous pouvez afficher un récapitulatif des données de la sonde pour un hôte. À partir du tableau récapitulatif obtenu, vous pouvez ensuite afficher des tableaux détaillés contenant les données de la sonde, afficher le journal des événements système et mettre à jour les données actuelles. Ces données sont mises à jour même si l'hôte se trouve hors tension.

Remarque – les données récapitulatives de la sonde du module LOM provenant d'un hôte géré s'affichent également dans le module Contrôle de l'intégrité. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section "Données de la sonde dans le module Contrôle de l'intégrité" on page 15.

1. Sélectionnez Module LOM → Sondes/SEL.

La liste des hôtes gérés s'affiche.

2. Mettez-en un ou plusieurs en surbrillance ou cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les hôtes de la liste.

3. Cliquez sur le bouton Afficher.

Le tableau Récapitulatif du statut de la sonde s'affiche (voir FIGURE 4).



Statut	Adresse IP	Détails de la sonde	Détails du SEL
	129.158.19.84		

Mettre à jour les données Retour

FIGURE 4 Tableau Récapitulatif du statut de la sonde

4. Dans les colonnes situées à droite, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- affichage de tableaux détaillés contenant les données de la sonde ;
- affichage des détails du journal des événements système ;
- mise à jour des données de la sonde (voir "Mise à jour de l'affichage des informations sur l'hôte" on page 14).

5. Si vous cliquez sur l'icône Détails de la sonde, un tableau détaillé sur la sonde s'affiche.

Selon le type d'hôte sélectionné, différentes sondes apparaissent dans ce tableau (voir FIGURE 5).

Cliquez sur Mettre à jour les données pour mettre à jour les données des sondes (voir "Mise à jour de l'affichage des informations sur l'hôte" on page 14).

Détails de la sonde du module LOM

129.158.19.84

Dernière mise à jour2005-01-05 23:49:38.0

Sondes

Statut	Nom de la sonde	Valeur de la sonde	Commentaire
	ACPI State	0x01	Fonctionnement normal
	BMC Watchdog	0x00	Fonctionnement normal
	Basbrd Mgmt Ctr	Dynamic MC @ 10h	Fonctionnement normal
	Baseboard -12V	-12.112 Volts	Fonctionnement normal
	Baseboard 1.25V	1.274 Volts	Fonctionnement normal
	Baseboard 1.2V	1.196 Volts	Fonctionnement normal
	Baseboard 1.8V	1.743 Volts	Fonctionnement normal
	Baseboard 1.8VSB	1.767 Volts	Fonctionnement normal

FIGURE 5 Tableau détaillé sur les sondes

6. Cliquez sur l'icône du journal des événements système.

Les enregistrements contenus dans le journal s'affichent (voir FIGURE 6).

Taille du SEL			
Pourcentage libre			
99.6337			

SEL détaillé			
N° enreg.	Heure de l'événement	Sonde	Description de l'événement
224	2004-12-30 00:20:23.0	"System Event #0x83"	"OEM System boot event"
204	2004-12-30 00:19:56.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
184	2004-12-30 00:19:55.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
164	2004-12-30 00:19:21.0	"Button #0x84"	"Power Button pressed"
144	2004-12-30 00:19:20.0	"Button #0x84"	"Power Button pressed"
124	2004-12-29 20:26:32.0	"System Event #0x83"	"OEM System boot event"
104	2004-12-29 20:26:10.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
84	2004-12-29 20:26:10.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
64	2004-12-29 20:16:28.0	"System Event #0x83"	"OEM System boot event"
44	2004-12-29 20:16:05.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
24	2004-12-29 20:11:03.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
4	2004-12-29 03:35:07.0	"Event Logging Disabled #0x09"	"Log area reset/cleared"

FIGURE 6 Tableau SEL détaillé

Le tableau SEL détaillé affiche les informations suivantes :

- numéro d'enregistrement de l'événement ;
- date et heure de l'événement ;
- sonde sur laquelle s'est produit l'événement ;
- description détaillée de l'événement.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'événements, reportez-vous à la documentation IPMI, disponible à l'adresse suivante :

<http://www.intel.com/design/servers/ipmi/index.htm>.

Dans cet écran, vous pouvez effacer le journal des événements système (voir "Effacement du journal des événements système" on page 14) ou le mettre à jour (voir "Mise à jour de l'affichage du journal des événements système" on page 14).

Effacement du journal des événements système

Vous pouvez effacer le journal des événements système d'un hôte géré. Après sa suppression, les données qu'il contenait ne sont plus récupérables. Ces données pouvant être requises par le Support technique Sun, prenez note de toute erreur inhabituelle avant d'effacer le journal.

1. **Affichez le tableau SEL détaillé (voir FIGURE 6).**

2. **Cliquez sur le bouton Effacer le SEL.**

Ce bouton se situe sous le tableau SEL détaillé. La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Mise à jour de l'affichage du journal des événements système

Vous pouvez forcer l'extraction des données du journal les plus récentes depuis l'hôte géré.

1. **Pour ce faire, affichez l'écran contenant les tableaux détaillés du journal des événements système.**

2. **Cliquez sur le bouton Mettre à jour le SEL.**

Ce bouton se situe sous le tableau SEL détaillé. La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque – la fonction Mettre à jour maintenant du tableau SEL détaillé permet uniquement de mettre à jour les informations du journal des événements système ; elle ne met pas à jour les données de la sonde.

Mise à jour de l'affichage des informations sur l'hôte

La fonction Mettre à jour permet d'extraire les données les plus récentes de la sonde et du journal des événements système sur un hôte géré.

Vous pouvez mettre à jour les données de la sonde et du journal des événements système de plusieurs façons depuis l'interface utilisateur.

- **Dans la partie inférieure de la fenêtre de sélection, cliquez sur Mettre à jour maintenant.**

Cette fonction met à jour toutes les données de la sonde et du journal des événements système pour les hôtes gérés que vous avez sélectionnés.

- **Lorsque le tableau Récapitulatif du statut de la sonde est à l'écran, cliquez sur Mettre à jour les données.**

Ce bouton se situe sous le tableau. Il permet de mettre à jour les données de la sonde et du journal des événements système pour chaque hôte répertorié dans le tableau Récapitulatif du statut de la sonde.

- **Lorsque les tableaux détaillés des données de la sonde sont affichés, cliquez sur Mettre à jour les sondes.**

Ce bouton se situe sous les tableaux. Il permet de mettre à jour toutes les données de la sonde et du journal des événements système pour un hôte particulier.

La boîte de dialogue Progression de la tâche s'affiche.

Remarque – vous pouvez également planifier la mise à jour ultérieure des informations sur l'hôte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à la fonction Planifier dans *Sun Control Station 2.2 – Manuel de l'administrateur*.

Données de la sonde dans le module Contrôle de l'intégrité

Dans le module Contrôle de l'intégrité, vous pouvez afficher des tableaux d'informations détaillés sur l'état des différents composants et services d'un hôte géré.

Lorsque vous affichez ces tableaux pour un hôte qui relève des données de la sonde du module LOM, les données récapitulatives apparaissent dans le tableau Autres services système. Ces données incluent les sondes et le journal des événements système.

Vous pouvez saisir une adresse e-mail dans le module Contrôle de l'intégrité, de telle sorte qu'un utilisateur reçoive des alertes venant de ce module dès que des événements système critiques sont détectés (cercle rouge).

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Sun Control Station 2.2 – Module Contrôle de l'intégrité*.

Paramètres

L'écran Paramètres (voir FIGURE 7) permet d'étendre les paramètres communs aux processeurs de service pour tous les hôtes gérés. Ces paramètres affectent tous les hôtes actuellement gérés par la station de contrôle, ainsi que les hôtes gérés que vous ajouterez par la suite.

FIGURE 7 Écran des paramètres du module LOM

Les paramètres des processeurs de service affectés sont les suivants :

- **Mot de passe général** : spécifie le mot de passe permettant au module LOM d'accéder aux processeurs de service pour tous les hôtes gérés. Vous pouvez remplacer le mot de passe général pour des hôtes gérés particuliers dans l'écran Configurer les paramètres de nœud pour le module LOM (voir FIGURE 1).

Remarque – si vous ne spécifiez aucun mot de passe local pour un hôte et si aucun mot de passe général n'est défini, le module LOM utilise un mot de passe par défaut (aléatoire).

- **Confirmer** : confirmation d'un mot de passe général.
- **Protocole de résolution d'adresse gratuit** : il arrive que le module LOM ne puisse pas mettre sous tension les systèmes Sun LX50, Sun Fire V60x et V65x. Ce problème se produit lorsque le cache du protocole de résolution d'adresse gratuit (Address Resolution Protocol, ARP) expire et que les adresses MAC des systèmes LX50, V60x et V65x ne sont plus accessibles. La fonction Protocole de résolution d'adresse gratuit permet d'envoyer des paquets de résolution d'adresse toutes les deux secondes, ce qui évite au cache du protocole ARP d'expirer.
- **Communauté SNMP** : nom de groupe qui peut être utilisé par les applications SNMP pour accéder aux processeurs de service des hôtes gérés. Ce nom n'est pas utilisé par le logiciel Sun Control Station. Il est fourni afin de permettre une meilleure intégration d'applications de gestion supplémentaires.

Présentation de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface)

L'interface IPMI définit des interfaces communes en fonction des composants et caractéristiques de l'état physique du matériel dit "intelligent" utilisé pour le contrôle d'un serveur, tels que la température, la tension, les sources d'alimentation et le châssis. Outre le contrôle de l'intégrité, l'interface IPMI incorpore d'autres fonctionnalités de gestion du système, telles que l'émission automatique d'alertes, la fermeture et le redémarrage automatiques du système, le redémarrage et le contrôle de l'alimentation à distance, ainsi que le suivi du matériel.

L'administration de serveur basée sur l'interface IPMI permet à l'utilisateur de déterminer l'état de fonctionnement des composants matériels du serveur et de vérifier si le serveur fonctionne normalement ou s'il n'est pas opérationnel. Les serveurs IPMI utilisent un matériel "intelligent" ou autonome toujours opérationnel, même lorsque le processeur est hors service, ce qui permet de garantir un accès permanent aux informations de gestion de plates-formes et aux fonctions de contrôle. Les interfaces puissantes et authentifiées IPMI offrent un accès aux mêmes fonctions de gestion depuis un périphérique modem/série, un réseau LAN, un logiciel de gestion locale, des cartes d'add-ins tierces de gestion d'urgence ou encore depuis des serveurs IPMI, et ce, dans toutes les phases de fonctionnement du système : mise hors tension, redémarrage, chargement du système d'exploitation et exécution.

Pour plus d'informations sur l'interface IPMI, visitez la page Web suivante :
<http://www.intel.com/design/servers/ipmi/index.htm>.

