



# Supplément Sun Management Center 3.5 version 2 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Référence 817-4855-10  
Novembre 2003, révision A

Communiquez vos commentaires sur ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains répertoriés sur <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs des brevets supplémentaires ou brevets en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, Solaris, Java, OpenBoot et Sun Fire sont des marques de commerce ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.



# Table des matières

---

**Préface** xxiii

**1. Introduction** 1

**2. Installation et configuration** 3

Modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K 4

Configuration des ports du réseau 5

Opérations possibles 6

Vue d'ensemble du processus d'installation 7

Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5  
existant 8

Désinstallation des supplément Sun Management Center pour les systèmes  
Sun Fire 15K/12K 8

Installation et configuration des suppléments Sun Management Center pour  
les systèmes Sun Fire 15K/12K 8

Mise à jour à partir du logiciel Sun Management Center 3.0 9

Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire  
Sun Management Center 3.5 9

Choix de la machine serveur 11

Couches serveur sur la machine serveur 11

Couches agent sur les contrôleurs système et les domaines  
Sun Fire 15K/12K 11

Couche console et aide de base sur les stations de travail ou le réseau 12

Hôtes et couches installées pour les systèmes Sun Fire 15K/12K 12

Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5	13
Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5	14
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur les contrôleurs système	15
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur les domaines	23
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur la machine serveur	24
Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent	25
Avant de démarrer le processus Mise à jour agent	25
▼ Création du fichier de configuration de Mise à jour agent sur les hôtes cibles	26
Utilisation du processus Mise à jour agent	26
Configurations prises en charge pour la mise à jour	26
▼ Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5	27
▼ Mise à jour d'une installation sans logiciel supplémentaire ou avec le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4	30
Désinstallation du logiciel en utilisant l'ILC	31
▼ Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center	31
▼ Désinstallation du supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K	33
Démarrage du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC	35
▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center	35
Arrêt du logiciel Sun Management Center et sortie en utilisant l'ILC	36
▼ Arrêt du serveur et des agents	36
▼ Sortie de la console	37
Reconfiguration des paramètres de configuration SunFire 15K/12K	38
▼ Réexécution du script de configuration	39
Interface web de Sun Management Center	41
Installation et configuration des fichiers journaux	41

<b>3. Définition des droits d'accès de sécurité</b>	<b>43</b>
Sécurité et définition des groupes	43
Accès super-utilisateur	44
Commutateur du service de noms	45
Service de noms réseau	45
Groupes de Sun Management Center	46
▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes Sun Management Center	47
Groupes de System Management Services	48
▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes SMS en utilisant le fichier /etc/group	49
Utilisation des modules Sun Fire 15K/12K	51
Groupes SMS requis pour opérations PDSM	51
Droits d'accès pour la vue de la plate-forme	52
Droits d'accès pour les vues de domaines	52
Limite de 16 ID de groupe pour un ID d'utilisateur	53
<b>4. Objets topologiques Sun Fire 15K/12K</b>	<b>55</b>
Objets composites « plate-forme » SunFire15K/12K	55
▼ Création d'un objet composite Sun Fire 15K/12K	58
▼ Découverte d'un objet composite Sun Fire 15K/12K	60
Mise à jour d'un objet composite plate-forme SunFire 15K/12K	61
▼ Mise à jour d'un objet composite créé au moyen de Création d'un objet topologique	61
▼ Mise à jour d'un objet composite créé au moyen d'une découverte	62
▼ Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite	62
Objets plate-forme Sun Fire 15K/12K	64
▼ Création d'un objet plate-forme Sun Fire 15K/12K	65

## **5. Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K 67**

Vues sous l'onglet Matériel 68

    Récapitulatif du matériel 68

    Vue physique 68

    Vue logique 69

Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K 69

    ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'une plate-forme  
        Sun Fire 15K/12K 70

    ▼ Affichage de la Vue physique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K 73

    ▼ Affichage de la Vue logique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K 75

Fenêtre Détails d'un domaine Sun Fire 15K/12K 77

    ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'un domaine  
        Sun Fire 15K/12K 78

    ▼ Affichage de la Vue physique d'un domaine SunFire 15K/12K 79

    ▼ Affichage de la Vue physique d'un domaine SunFire 15K/12K 81

Fenêtre Détails d'un SC Sun Fire 15K/12K 82

    ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'un contrôleur système  
        Sun Fire 15K/12K 83

    ▼ Affichage de la vue physique d'un contrôleur système  
        Sun Fire 15K/12K 84

    ▼ Affichage de la vue logique d'un contrôleur système  
        Sun Fire 15K/12K 88

## **6. Modules agents pour Sun Fire 15K/12K 91**

Désactivation des modules de plate-forme 92

Propriétés des modules Sun Fire 15K/12K 93

Règles d'alarme des modules Sun Fire 15K/12K 94

Lecteur de configuration de plate-forme 94

    Rafraîchissement du module Lecteur de configuration (plate-forme) 96

    Propriétés du Lecteur de configuration (plate-forme) 96

        Système 97

        Centerplane 98

Cartes d'extension	100
Carte de support Centerplane	102
Contrôleur système	103
Périphérique de contrôleur système	104
Plateau ventilateur	105
Alimentation	106
Carte UC	107
Carte HPCI	109
Carte HPCI+	110
Carte WPCI	113
Carte MaxCPU	116
Cassette HPCI	118
Carte Paroli	120
Processeur	121
Banc de mémoire	122
DIMM	123
Domaine	124
Composant inconnu	126
Table Evénements panne	126
Table Objets découverte	127
Règles d'alarme du Lecteur de configuration de plate-forme	128
Règle Courant des cartes ( <i>scBCurrT</i> )	128
Règle Alimentation des cartes ( <i>scBPower</i> )	129
Règle Température des cartes ( <i>scBTemp</i> )	129
Règle Tension des cartes ( <i>scBVolt</i> )	130
Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement ( <i>scStop</i> )	131
Règle Cassette HPCI ( <i>scHPCId</i> )	132
Règle Statut de reprise en cas d'erreur ( <i>scFoStat</i> )	132
Règle État OK/BAD/UNKNOWN ( <i>scOBURu1</i> )	133

Règle OK/FAIL ( <code>scOkFail</code> )	134
Règle ON/OFF ( <code>scOnOff</code> )	134
Règle Statut POST ( <code>scPOST</code> )	135
Règle Disjoncteur d'alimentation ( <code>scBreakr</code> )	136
Règle État DR d'une carte système ( <code>scDrStat</code> )	136
Règle Statut de test d'une carte système ( <code>scBTest</code> )	137
Règle Alarme statut domaine ( <code>scDmnSt</code> )	138
Règle Configuration du bus du domaine ( <code>scBusCfg</code> )	140
Lecteur de configuration de domaine	141
Impossible de démarrer l'agent de domaine dans une configuration comptant de nombreux disques externes	142
▼ Modification du fichier <code>agent-stats-d.def</code>	142
▼ Modification des attributs des alarmes pour le domaine	142
Intervalles de rafraîchissement du module Lecteur de configuration de domaine	143
▼ Rafraîchissement des données du Lecteur de configuration de domaine	144
Lecteur de configuration (domaine)	144
Système	144
Carte UC/mémoire	145
Carte HPCI/HPCI+	146
Carte WPCI	146
Carte MaxCPU	147
Cassette HPCI	148
Carte Paroli	149
Processeur	150
Contrôleur mémoire	151
Banc de mémoire	152
DIMM	153
Périphériques de disque	154

Périphériques de bande	155
Interfaces réseau	156
WCI	156
Règles d'alarme du Lecteur de configuration de domaine	157
Règle Statut UC (scCPUStatus)	157
Règle Nombre d'erreurs DIMM (scDimmErrCnt)	157
Règle Nombre d'erreurs disque (scDskErrCnt)	158
Règle Statut POST (scPOSTStatus)	158
Règle Contrôle d'état (scStateCheck)	159
Règle Nombre d'erreurs bande (scTpeErrCnt)	160
Règle État de la liaison (scLnkSt)	160
Règle Liaison valide (scLnkVld)	161
Lecteur de configuration SC	161
Propriétés du Lecteur de configuration SC	163
Système	163
Carte SC	164
Processeur	164
Module de mémoire	165
Périphérique PCI	166
Périphérique de disque	167
Périphériques de bande	168
Interface réseau	168
Règles d'alarme du Lecteur de configuration SC	169
Règle Tension des cartes (cpBrdVolt)	169
Règle Statut UC (cpCPUStatus)	170
Règle Température UC (cpCPUTemp)	170
Règle Nombre d'erreurs disque (cpDskErrCnt)	171
Règle Nombre d'erreurs bande (cpTpeErrCnt)	171

Module PDSM	172
Vue de la plate-forme	174
Infos plate-forme	174
Cartes plate-forme emplacement 0	174
Cartes plate-forme emplacement 1	175
Emplacements plate-forme vides	176
Alimentations	176
Plateaux ventilateurs	177
Vue d'un domaine X	177
Infos domaine X	177
Cartes domaine X <i>Emplacement 0</i>	178
Cartes domaine X <i>Emplacement 1</i>	179
Emplacements vides domaine X	179
Module Reconfiguration dynamique	180
Module surveillance SC	180
Propriétés du module Surveillance SC —Processus démon SC	182
Règle Surveillance SC — Règle Processus arrêté (rDownProc)	184
Module Statut SC	184
Propriété Statut SC	186
Règle d'alarme Statut SC (rscstatus)	186
Affichage des fichiers journaux de la plate-forme et des domaines	186
<b>7. Gestion de l'état de la plate-forme et des domaines depuis le contrôleur système</b>	<b>187</b>
Connaissances requises	188
Commandes SMS prises en charge par PDSM	188
Gestion de plate-forme depuis le contrôleur système	189
Affichage des informations sur la plate-forme	189

Ajout d'une carte	190
▼ Ajout d'une carte	190
Suppression d'une carte	191
▼ Suppression d'une carte	191
Déplacement d'une carte	192
▼ Déplacement d'une carte	192
Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique	193
▼ Procédure de mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique	193
Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique	193
▼ Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique	193
Affichage du statut	194
▼ Affichage du statut	194
Opérations de gestion de domaines depuis le contrôleur système	195
Affichage des informations sur un domaine depuis le contrôleur système	195
Ajout d'une carte	196
▼ Ajout d'une carte	196
Suppression d'une carte	197
▼ Suppression d'une carte	197
Déplacement d'une carte	198
▼ Déplacement d'une carte	198
Mise sous tension d'une carte	199
▼ Mise sous tension d'une carte	199
Mise hors tension d'une carte	200
▼ Mise hors tension d'une carte	200
Test d'une carte	201
▼ Test d'une carte	201
Ajout ou modification d'une étiquette de domaine	202
▼ Ajout ou modification d'une étiquette de domaine	202

Suppression d'une étiquette	203
▼ Suppression de l'étiquette d'un domaine	203
Changement de position de l'interrupteur à clé	204
▼ Changement de la position de l'interrupteur à clé	204
Définition ou modification de la liste de contrôle d'accès (ACL)	205
▼ Définition ou modification d'une liste de contrôle d'accès	205
Réinitialisation d'un domaine	206
▼ Réinitialisation d'un domaine	206
Affichage du statut	206
▼ Affichage du statut	207
Causes possibles d'échec d'une opération de reconfiguration dynamique	207

## **8. Reconfiguration dynamique depuis le domaine 209**

Connaissances requises	209
Le module Reconfiguration dynamique	210
Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	212
Points d'attache	212
UC/MEM	213
E/S PCI/cPCI/hPCI	214
WPCI	215
Cartes cPCI/hPCI	216
SCSI	217
Emplacements vides	218
MaxCPU	219
Points d'attache dynamiques	219
Composants UC	220
Composants de mémoire	221
Composants E/S	222
Composants SCSI	223

Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine	224
Options de <code>cfgadm</code> prises en charge	225
Affichage d'informations sur un domaine depuis ce domaine	225
S'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine	226
Affectation d'une carte	226
▼ Pour affecter une carte	226
Annulation de l'affectation d'une carte	227
▼ Pour annuler l'affectation d'une carte	227
Attachement d'une carte système	228
▼ Pour attacher une carte système	228
Détachement d'une carte système	229
▼ Pour détacher une carte système	229
Connexion d'une carte	230
▼ Pour connecter une carte système	230
Déconnexion d'une carte	231
▼ Pour déconnecter une carte système autre qu'une carte SCSI	231
▼ Pour déconnecter une carte SCSI	232
Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire	233
▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire	233
Déconfiguration d'une carte, d'un composant ou de mémoire	234
▼ Pour déconfigurer une carte système ou un composant	234
▼ Pour déconfigurer de la mémoire	235
Mise sous tension d'une carte	236
▼ Mise sous tension d'une carte	236
Mise hors tension d'une carte	237
▼ Mise hors tension d'une carte	237
Test d'une carte	238
▼ Test d'une carte	238
Affichage du statut	239
▼ Affichage du statut	239

**A. Installation et configuration en utilisant l'ILC 241**

Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'ILC 241

Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'ILC 242

Configuration des contrôleurs système 242

Configuration des domaines Sun Fire 15K/12K 246

**Glossaire 247**

**Index 255**

# Figures

---

FIGURE 2-1	Organigramme du processus d'installation	7
FIGURE 2-2	Nouvelles procédures d'installation et de configuration sur les systèmes Sun Fire 15K/12K	10
FIGURE 2-3	Fixation du numéro de port de l'agent de plate-forme	16
FIGURE 2-4	Interrogation du contrôleur système de réserve	18
FIGURE 2-5	Configuration de l'agent de contrôleur système CP1500	20
FIGURE 2-6	Configuration de l'agent de contrôleur système CP2140	21
FIGURE 2-7	Unsupported System Controller Agent Setup	22
FIGURE 2-8	Demande de désactivation des bande dans le domaine	23
FIGURE 2-9	Le panneau Gérer les travaux	27
FIGURE 2-10	Le panneau Nouvelle tâche	28
FIGURE 4-1	Exemple d'objet composite Sun Fire 15K/12K	59
FIGURE 5-1	Récapitulatif du matériel pour une plate-forme Sun Fire 15K/12K	71
FIGURE 5-2	Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K—Face	74
FIGURE 5-3	Vue physique du haut d'une carte UC dans la plate-forme	75
FIGURE 5-4	Vue logique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K	76
FIGURE 5-5	Récapitulatif du matériel pour un domaine Sun Fire 15K/12K	78
FIGURE 5-6	Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K—Face	80
FIGURE 5-7	Vue physique du haut d'une carte HPCI dans un domaine	81
FIGURE 5-8	Vue logique du domaine Sun Fire 15K/12K	82
FIGURE 5-9	Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système Sun Fire 15K/12K	84
FIGURE 5-10	Vue physique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K—Face	85

FIGURE 5-11	Vue physique du dessus du contrôleur système CP1500	86
FIGURE 5-12	Vue physique du dessus d'un contrôleur système CP2140	87
FIGURE 5-13	Vue logique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K (CP1500)	89
FIGURE 5-14	Vue logique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K (CP2140)	90
FIGURE 6-1	Le lecteur de configuration (plate-forme)	95
FIGURE 6-2	Lecteur de configuration (domaine)	141
FIGURE 6-3	Lecteur de configuration SC	162
FIGURE 6-4	Module Gestion d'état de la plate-forme et des domaines (PDSM)	173
FIGURE 6-5	Module Surveillance SC	181
FIGURE 6-6	Informations SC affichant le statut <code>MAIN</code>	185
FIGURE 8-1	Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	211
FIGURE 8-2	Boîte de confirmation pour une opération de détachement	229
FIGURE 8-3	Le panneau de déconnexion	231
FIGURE 8-4	Le panneau de déconfiguration de la mémoire	235
FIGURE 8-5	Le panneau de test de la carte	238
FIGURE 8-6	Opération DR de domaine ratée dans la boîte de dialogue Statut	239
FIGURE 8-7	Opération DR de domaine réussie dans la boîte de dialogue Statut	240

# Tableaux

---

<a href="#">TABLEAU 1-1</a>	Modules agents pour Sun Fire 15K/12K	1
<a href="#">TABLEAU 2-1</a>	Modules de Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire 15K/12K	4
<a href="#">TABLEAU 2-2</a>	Adresses des ports par défaut de Sun Management Center	5
<a href="#">TABLEAU 2-3</a>	Procédures d'installation, de configuration, de désinstallation et de mise à jour	6
<a href="#">TABLEAU 2-4</a>	Hôtes et couches installées pour les systèmes Sun Fire 15K/12K	12
<a href="#">TABLEAU 3-1</a>	Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center	46
<a href="#">TABLEAU 3-2</a>	Groupes administratifs par défaut de SMS	48
<a href="#">TABLEAU 3-3</a>	Modules Sun Fire 15K/12K et groupes administratifs	51
<a href="#">TABLEAU 3-4</a>	Accès à la vue de la plate-forme Sun Fire 15K/12K et opérations de gestion possibles	52
<a href="#">TABLEAU 3-5</a>	Accès à la vue d'un domaine Sun Fire 15K/12K et opérations possibles	52
<a href="#">TABLEAU 4-1</a>	Icônes Sun Fire 15K/12K	56
<a href="#">TABLEAU 5-1</a>	Modules agent Sun Fire 15K/12K accessibles en lecture depuis les fenêtres Détails	67
<a href="#">TABLEAU 5-2</a>	Informations sur la plate-forme Sun Fire 15K/12K	72
<a href="#">TABLEAU 5-3</a>	Ressources matérielles de la plate-forme Sun Fire 15K/12K	72
<a href="#">TABLEAU 5-4</a>	Récapitulatif du matériel pour un domaine Sun Fire 15K/12K	79
<a href="#">TABLEAU 5-5</a>	Récapitulatif du matériel pour un SC Sun Fire 15K/12K	84
<a href="#">TABLEAU 6-1</a>	Récapitulatif des modules agent Sun Fire 15K/12K	91
<a href="#">TABLEAU 6-2</a>	Démons SMS requis pour les modules de plate-forme	93
<a href="#">TABLEAU 6-3</a>	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Système	97
<a href="#">TABLEAU 6-4</a>	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Centerplane	98
<a href="#">TABLEAU 6-5</a>	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes d'extension	100

TABLEAU 6-6	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes de support Centerplane	102
TABLEAU 6-7	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Contrôleurs système	103
TABLEAU 6-8	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Périphériques de contrôleur système	104
TABLEAU 6-9	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Plateaux ventilateurs	105
TABLEAU 6-10	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Alimentations	106
TABLEAU 6-11	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Cartes UC	107
TABLEAU 6-12	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI	109
TABLEAU 6-13	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI+	110
TABLEAU 6-14	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI	113
TABLEAU 6-15	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU	116
TABLEAU 6-16	HPCI Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cassettes HPCI	118
TABLEAU 6-17	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes Paroli	120
TABLEAU 6-18	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Processeurs	121
TABLEAU 6-19	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Bancs de mémoire	122
TABLEAU 6-20	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - DIMM	123
TABLEAU 6-21	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Domaines	124
TABLEAU 6-22	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Composants inconnus	126
TABLEAU 6-23	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Table Evénements panne	126
TABLEAU 6-24	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Table Objets découverte	127
TABLEAU 6-25	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Courant des cartes	128
TABLEAU 6-26	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Alimentation des cartes	129
TABLEAU 6-27	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Température des cartes	129
TABLEAU 6-28	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Tension des cartes	130
TABLEAU 6-29	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K - Règle Arrêts de domaine et Arrêts d'enregistrement	131
TABLEAU 6-30	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Cassette HPCI	132
TABLEAU 6-31	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État des cartes	132
TABLEAU 6-32	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État OK/BAD/UNKNOWN	133
TABLEAU 6-33	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle OK/FAIL	134

TABLEAU 6-34	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle ON/OFF	134
TABLEAU 6-35	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Statut POST	135
TABLEAU 6-36	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Disjoncteur d'alimentation	136
TABLEAU 6-37	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État DR d'une carte système	136
TABLEAU 6-38	Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Statut test d'une carte système	137
TABLEAU 6-39	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Statut alarme domaine	138
TABLEAU 6-40	Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Configuration de bus de domaine	140
TABLEAU 6-41	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Système	144
TABLEAU 6-42	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Carte UC/Mémoire	145
TABLEAU 6-43	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Cartes HPCI/HPCI+	146
TABLEAU 6-44	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI	146
TABLEAU 6-45	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU	147
TABLEAU 6-46	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cassettes HPCI	148
TABLEAU 6-47	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes Paroli	149
TABLEAU 6-48	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Processeurs	150
TABLEAU 6-49	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Contrôleurs mémoire	151
TABLEAU 6-50	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Bancs de mémoire	152
TABLEAU 6-51	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - DIMM	153
TABLEAU 6-52	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Périphériques de disque	154
TABLEAU 6-53	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Périphériques de bande	155
TABLEAU 6-54	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Interfaces réseau	156
TABLEAU 6-55	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - WCI	156
TABLEAU 6-56	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Statut UC	157
TABLEAU 6-57	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs DIMM	157
TABLEAU 6-58	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs disque	158
TABLEAU 6-59	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Statut POST	158
TABLEAU 6-60	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Contrôle d'état	159
TABLEAU 6-61	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs bande	160

TABLEAU 6-62	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle État de la liaison	160
TABLEAU 6-63	Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Liaison valide	161
TABLEAU 6-64	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Systèmes	163
TABLEAU 6-65	Sun Fire 15K/12K SC Config Reader CP1500 or CP2140 Board	164
TABLEAU 6-66	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Processeurs	164
TABLEAU 6-67	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Module de mémoire	165
TABLEAU 6-68	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphérique PCI	166
TABLEAU 6-69	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphériques de disque	167
TABLEAU 6-70	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphérique de bande	168
TABLEAU 6-71	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Interfaces réseau	168
TABLEAU 6-72	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Règle Tension des cartes	169
TABLEAU 6-73	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Statut UC	170
TABLEAU 6-74	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Température UC	170
TABLEAU 6-75	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Nombre d’erreurs disque	171
TABLEAU 6-76	Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Nombre d’erreurs bande	171
TABLEAU 6-77	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Infos plate-forme	174
TABLEAU 6-78	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes plate-forme emplacement 0	174
TABLEAU 6-79	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes plate-forme emplacement 1	175
TABLEAU 6-80	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Emplacements plate-forme vides	176
TABLEAU 6-81	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Alimentations plate-forme	176
TABLEAU 6-82	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Plateaux ventilateurs de plate-forme	177
TABLEAU 6-83	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Infos domaine X	177
TABLEAU 6-84	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes domaine X emplacement 0	178
TABLEAU 6-85	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes domaine X emplacement 1	179
TABLEAU 6-86	Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Emplacements vides domaine X	179
TABLEAU 6-87	SC Sun Fire 15K/12K - Processus démon	182
TABLEAU 7-1	Commandes ILC de SMS prises en charge par PDSM	188
TABLEAU 8-1	Propriétés des points d’attache pour une carte UC/MEM	213
TABLEAU 8-2	Propriétés des points d’attache pour une carte E/S PCI/cPCI/hPCI	214
TABLEAU 8-3	Propriétés des points d’attache pour une carte WCPI	215

TABLEAU 8-4	Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI	216
TABLEAU 8-5	Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI	217
TABLEAU 8-6	Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides	218
TABLEAU 8-7	Propriétés des points d'attache Sun Fire 15K/12K pour une carte MaxCPU	219
TABLEAU 8-8	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants UC	220
TABLEAU 8-9	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants de mémoire	221
TABLEAU 8-10	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S	222
TABLEAU 8-11	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI	223
TABLEAU 8-12	Options de <code>cfadm</code> prises en charge par la reconfiguration dynamique	225



# Préface

---

Le *Supplément Sun™ Management Center 3.5 version 2 pour les systèmes Sun Fire™ 15K/12K* explique comment installer, configurer et utiliser le logiciel Sun Management Center sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

Ce supplément s'adresse aux administrateurs de systèmes Sun Fire 15K/12K, qui installent et utilisent le logiciel Sun Management Center pour surveiller et gérer leurs systèmes Sun Fire 15K/12K.

Le logiciel Sun Management Center 3.5 et la documentation relative aux systèmes Sun Fire 15K/12K sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, français et japonais. Les copies d'écran contenues dans ce supplément sont toutefois en anglais uniquement.

---

**Remarque** – Si vous ne parvenez pas à voir tout le texte d'une fenêtre donnée dans votre langue, redimensionnez cette fenêtre.

---

---

## Avant de lire ce document

Lisez ce supplément après avoir lu le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, qui contient les instructions relatives à l'installation et à la configuration de Sun Management Center 3.5 ainsi que le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*, qui contient les instructions de configuration et d'utilisation de Sun Management Center.

---

**Remarque** – Vous trouverez les toutes dernières informations sur ce produit sur le site web de Sun Management Center à l'adresse <http://www.sun.com/sunmanagementcenter>.

---

---

# Organisation de ce document

Le [Chapitre 1](#) présente le logiciel Sun Management Center sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

Le [Chapitre 2](#) explique comment installer, configurer, démarrer, arrêter, désinstaller, réinstaller et reconfigurer le logiciel Sun Management Center sur les systèmes Sun Fire 15K/12K. Utilisez ce chapitre avec le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Le [Chapitre 3](#) décrit comment configurer la sécurité des accès administratifs pour les systèmes Sun Fire 15K/12K.

Le [Chapitre 4](#) explique comment créer, modifier et découvrir les objets topologiques des systèmes Sun Fire 15K/12K.

Le [Chapitre 5](#) décrit les données relatives à la plate-forme, aux contrôleurs système et aux domaines spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K, qui apparaissent dans les fenêtres Détails correspondantes.

Le [Chapitre 6](#) contient une brève description de chaque propriété ainsi que des règles régissant les alarmes des composants supplémentaires pour systèmes Sun Fire 15K/12K.

Le [Chapitre 7](#) explique comment utiliser la fonctionnalité de reconfiguration dynamique et d'autres commandes de gestion depuis le module PDSM (module de gestion de l'état de la plate-forme et des domaines), qui est basé sur les commandes de System Management Services (SMS).

Le [Chapitre 8](#) décrit comment utiliser la fonctionnalité de reconfiguration dynamique et d'autres commandes de gestion depuis le module DR (Dynamic Reconfiguration) qui est basé sur la commande d'administration `cfgadm(1M)`.

L'[Annexe A](#) décrit comment installer et configurer le logiciel Sun Management Center en utilisant l'interface de ligne de commande (ILC).

Le glossaire contient la définition des abréviations et sigles utilisés dans ce supplément et dans l'interface homme-machine (IHM) de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K.

Un index complet facilite la recherche d'informations dans ce supplément.

Pour afficher les conditions de licence et les avis d'attribution et de copyright du logiciel source ouvert inclus dans cette version, le chemin par défaut est :

```
/cdrom/sunmc_3_5_sparc/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr \  
/install/copyright
```

Si vous utilisez le logiciel Solaris 8, remplacez `Solaris_9` par `Solaris_8` dans ce chemin.

---

# Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, son initialisation ou encore la configuration des périphériques ne sont pas traitées dans ce document. Vous trouverez ces informations dans les documents suivants :

- la documentation de logiciels reçue avec votre système ;
- la documentation de l'environnement d'exploitation Solaris™, à l'URL

<http://docs.sun.com>

---

# Invites de shell

Shell	Invite
C	<i>nom-machine%</i>
C super-utilisateur	<i>nom-machine#</i>
Bourne et Korn	\$
Super-utilisateur Bourne et Korn	#

---

---

# Conventions typographiques

Caractère ou symbole <sup>1</sup>	Signification	Exemples
<i>AaBbCc123</i>	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; messages-système.	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez du courrier en attente.</code>
<b><i>AaBbCc123</i></b>	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages générés par le système.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux termes ou expressions, mots à mettre en évidence. Variables de ligne de commande à remplacer par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être connecté en tant que super-utilisateur (root) pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

---

<sup>1</sup> Il est possible que les paramètres de votre navigateur soient différents.

---

# Documentation connexe

<b>Application</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>
Présentation	<i>Guide de présentation des logiciels pour systèmes haut de gamme Sun Fire</i>	817-4177
Installation et configuration pour Sun Management Center	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>	817-3018
Utilisation de Sun Management Center	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5</i>	817-3023
Problèmes, limites et bugs de Sun Management Center	<i>Notes de mise à jour de Sun Management Center 3.5</i>	817-3048
Référence Solaris 8 ou 9	Collection d'ouvrages de référence sur Sun Solaris 8 ou 9 à l'adresse <code>docs.sun.com</code>	non disponible
Problèmes, limites et bogues pour SMS et DR SMS	<i>Notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4</i>	817-4182
Installation et configuration de SMS	<i>Guide d'installation de System Management Services (SMS) 1.4</i>	817-4170
Référence SMS	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual</i>	817-3057
Administration de SMS	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide</i>	817-3056
DR Sun Fire 15K/12K	<i>Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	816-5075
DR SMS	<i>System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4459
Matériel	<i>Sun Fire 15K/12K Systems Service Manual</i>	806-3512
luxadm	<i>Platform Notes: Using luxadm Software</i>	816-5074
Serveurs Netra	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les serveurs Netra</i>	817-3125
Systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800</i>	817-2724
Administration de systèmes Sun Fire™ Link	<i>Sun Fire Link Fabric Administrator's Guide</i>	806-1405
Installation de systèmes Sun Fire™	<i>Guide d'installation du logiciel Sun Fire Link</i>	817-2624
Serveurs de groupe de travail	<i>Sun Management Center 3.5 Supplement for VSP High-End Entry Servers (Workgroup Servers)</i>	816-7259
Stations de travail	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 pour les stations de travail</i>	816-2892
Advanced System Monitoring (ASM)	<i>SPARCengine™ ASM Reference Manual</i>	805-7581

---

## Documentation Sun sur le web

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter un vaste choix de documents Sun, versions localisées comprises, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

---

## Assistance technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle vous ne trouveriez pas réponse dans ce document, allez à :

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

## Vos commentaires sont les bienvenus

Nous souhaitons améliorer notre documentation. Vos commentaires et suggestions sont donc les bienvenus. Vous pouvez les envoyer par courrier électronique à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas d'indiquer la référence du document dans la ligne Objet de votre message :

*Supplément Sun Management Center 3.5 version 2 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K, référence 817-4855-10.*

# Introduction

---

Le logiciel Sun Management Center 3.5 est une application de surveillance de systèmes et de gestion, qui utilise le protocole logiciel Java™ et SNMP (Simple Network Management Protocol) pour assurer la gestion complète des produits Sun™ d'une entreprise et de leurs sous-systèmes, composants et périphériques.

Le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* contient des définitions, des explications et des schémas qui expliquent l'architecture de Sun Management Center. Consultez ce document pour toute question sur les relations d'interaction existant entre les consoles, les serveurs, les agents, les domaines et les modules.

Les modules logiciels supplémentaires pour Sun Fire 15K/12K permettent la prise en charge des plates-formes, des contrôleurs système et des domaines. En ce qui concerne les plates-formes Sun Fire 15K/12K, les informations relatives à la configuration matérielle résident sur les deux contrôleurs système (SC), actuellement des CP1500 ou des CP2140, et sur chacun des domaines de la plate-forme (il peut y en avoir jusqu'à 18 pour les systèmes Sun Fire 15K, 9 pour les Sun Fire 12K). Les informations de configuration matérielle, la surveillance des processus et les opérations de gestion des systèmes Sun Fire 15K/12K sont fournies par les modules agents Sun Fire 15K/12K listés dans [TABLEAU 1-1](#).

**TABLEAU 1-1** Modules agents pour Sun Fire 15K/12K

Modules agents	Description
Lecteur de configuration de la plate-forme (PCR)	Fournit des informations sur la configuration du matériel pour l'ensemble de la plate-forme Sun Fire 15K/12K
Gestion d'état de la plate-forme et des domaines (PDSM)	Permet à un administrateur de procéder à la gestion des domaines et de la plate-forme, ainsi qu'à la reconfiguration dynamique globale des cartes système à travers la plate-forme
Lecteur de configuration des domaines (DCR)	Fournit la configuration du matériel pour les domaines Sun Fire 15K/12K

**TABLEAU 1-1** Modules agents pour Sun Fire 15K/12K (*suite*)

<b>Modules agents</b>	<b>Description</b>
Reconfiguration dynamique (DR)	Permet à un administrateur de procéder à la reconfiguration dynamique de cartes un domaine à la fois
Lecteur de configuration SC	Fournit la configuration du matériel pour les contrôleurs système (SC) Sun Fire 15K/12K
Surveillance SC (SCM)	Surveille les démons de System Management Services (SMS) sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K actif
Statut SC	Détermine si un contrôleur système Sun Fire 15K/12K est le contrôleur système principal ou celui de réserve

## Installation et configuration

---

Ce chapitre explique comment installer, configurer, désinstaller, réinstaller et reconfigurer le logiciel Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K en utilisant les assistants de Sun Management Center 3.5.

Le logiciel Sun Management Center est subdivisé comme suit :

- Modules de base, qui fournissent l'infrastructure et le support de base de Sun Management Center.
- Composants supplémentaires qui permettent la prise en charge de plate-formes matérielles particulières.
- Produits supplémentaires vendus sous licence, qui permettent d'étendre les fonctionnalités du logiciel.

Pour la prise en charge des Sun Fire 15K/12K, vous devez installer les modules de base de Sun Management Center 3.5 ainsi que les modules supplémentaires pour Sun Fire 15K/12K. Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* contient des informations élémentaires sur l'installation, la configuration, le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center 3.5. Ce chapitre décrit les procédures spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K.



---

**Attention** – Utilisez les scripts d'installation et de configuration fournis avec le logiciel Sun Management Center 3.5. Vous ne devez *pas* ajouter manuellement de modules ni modifier manuellement les fichiers de configuration.

---

Les messages présentés dans les exemples de ce supplément et leur ordre d'apparition peuvent ne pas correspondre exactement à ceux des scripts ou des panneaux des assistants de Sun Management Center 3.5. Ces exemples contiennent uniquement les principaux messages que vous recevrez dans l'ordre approximatif de leur apparition. Les scripts d'installation et de configuration varient quant à eux en fonction des modules supplémentaires installés et de certains choix personnels.

---

# Modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K

Les modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K reçus avec le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et l'espace minimum nécessaire pour l'installation en kilo-octets (Ko) sont listés dans le [TABLEAU 2-1](#). Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* pour toute information sur la configuration minimale requise par Sun Management Center, espace disque minimal requis compris.

**TABLEAU 2-1** Modules de Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

Module	Description	Taille (en Ko)
SUNWesscp	Support de l'agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	2558 Ko
SUNWesscd	Support de l'agent de domaine Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	1838 Ko
SUNWscsca	Support de l'agent de contrôleur système Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	1568 Ko
SUNWesscs	Support du serveur Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	1500 Ko
SUNWscscs	Support du serveur de contrôleur système Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	228 Ko
SUNWesscg	Support commun (scripts de configuration et de désinstallation du maître) Sun Fire 15K/12K Sun Management Center	15 Ko
SUNWesadf	Support agent de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800	176 Ko
SUNWescdf	Support console de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800	160 Ko
SUNWessdf	Support serveur de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800	140 Ko
SUNWensca	Fichiers de messages en anglais de Sun Management Center Sun Fire 15K/12K	88 Ko
SUNWescdd	Support Sun Fire Sun Management Center – Composant console pour la reconfiguration dynamique	64 Ko
SUNWensdr	Fichiers de messages DR en anglais de Sun Management Center Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800	40 Ko

# Configuration des ports du réseau

Le logiciel Sun Management Center doit utiliser des ports réseau pour communiquer avec les différents composants du système. Les adresses des ports par défaut pour ces composants sont indiquées dans le [TABLEAU 2-2](#) :

**TABLEAU 2-2** Adresses des ports par défaut de Sun Management Center

Couche	Composant	Numéro du port par défaut
Agent	Agent	161
Serveur	Gestionnaire de trappes	162
Serveur	Gestionnaire d'événements	163
Serveur	Gestionnaire de topologie	164
Serveur	Serveur de configuration	165
Agent	Agent de plate-forme	166
Serveur	Métadonnées	168

Il arrive parfois que cette configuration de ports par défaut entre en conflit avec un logiciel déjà installé sur votre système. Certains domaines Sun Fire 15K/12K peuvent également entrer en conflit avec le port 161 à cause de la présence d'agents SMNP préexistants. Pendant la configuration de Sun Management Center, vous devez indiquer un autre port réseau afin d'éviter ce conflit. Pour de plus amples informations sur la résolution des conflits de ports, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Pour créer des objets topologiques et y accéder, le logiciel de la couche agent de Sun Management Center utilise par défaut le port n°161. Si vous configurez un agent pour utiliser un autre port, vous devez spécifier ce port au moment de la création ou de la découverte de l'objet topologique. Pour simplifier la configuration et la gestion de votre réseau Sun Management Center et faciliter la découverte des agents de Sun Management Center, sélectionnez un autre numéro de port et utilisez-le pour l'installation de tous les agents qui ne peuvent pas utiliser la configuration par défaut des ports.

Le contrôleur système Sun Fire 15K/12K a deux agents de Sun Management Center : l'agent et l'agent de plate-forme. L'agent fournit des informations sur le contrôleur système, tandis que l'agent de plate-forme fournit des informations sur les systèmes Sun Fire 15K/12K. En général, il n'y a pas de conflits de port avec la configuration de port par défaut pour l'agent de plate-forme. Lors de la création ou de la découverte d'un objet topologique de type plate-forme, le port par défaut adéquat est automatiquement attribué et n'a donc pas besoin d'être spécifié.

# Opérations possibles

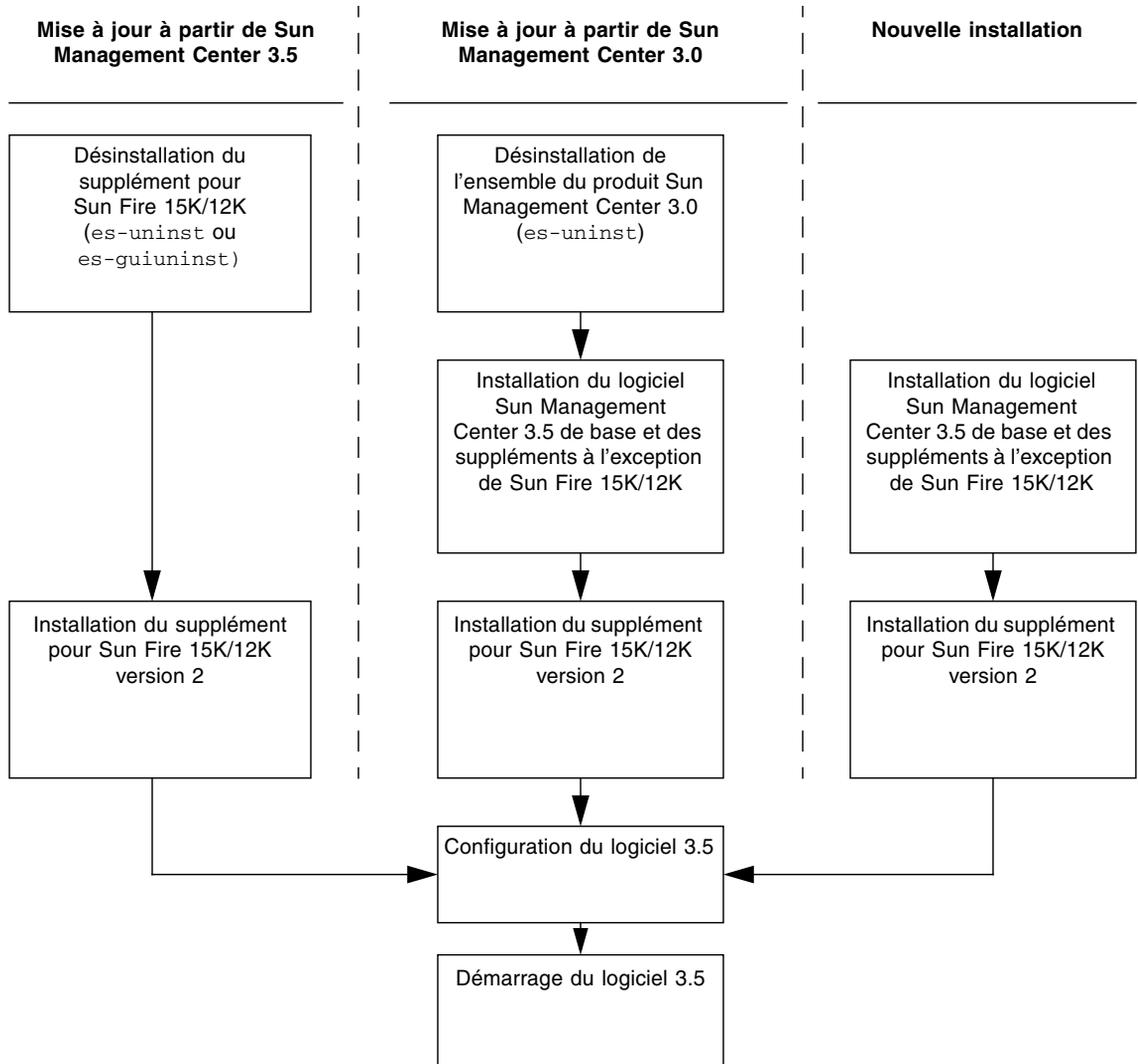
Avec le logiciel Sun Management Center 3.5, vous pouvez installer, configurer, désinstaller et mettre à jour de plusieurs manières. Le [TABLEAU 2-3](#) liste les différentes méthodes et contient des références croisées qui renvoient aux informations de ce supplément et au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

**TABLEAU 2-3** Procédures d'installation, de configuration, de désinstallation et de mise à jour

Pour effectuer la tâche suivante	Voir description dans
Installation des logiciels de base et supplémentaires au moyen de l'ILC	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Configuration des modules supplémentaires Sun Fire 15K/12K au moyen de l'ILC	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent	<a href="#">« Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent »</a> à la page 25 « Création d'images d'installation et de mise à jour pour les agents », chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Désinstallation au moyen de l'ILC	<a href="#">« Désinstallation du logiciel en utilisant l'ILC »</a> à la page 31 Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Lancement du logiciel au moyen de l'ILC	<a href="#">« Démarrage du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC »</a> à la page 35 « Démarrage des composants en utilisant es-start », chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Arrêt du logiciel au moyen de l'ILC	<a href="#">« Arrêt du logiciel Sun Management Center et sortie en utilisant l'ILC »</a> à la page 36 « Arrêt des composants en utilisant es-stop », chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Installation du logiciel au moyen de l'assistant Installation de Sun Management Center 3.5	<a href="#">« Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5 »</a> à la page 13 « Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris », chapitre 6, <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Configuration au moyen de l'assistant Configuration de Sun Management Center 3.5	<a href="#">« Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5 »</a> à la page 14 Pour de plus amples informations, reportez-vous à « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » dans le <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i> .
Lancement au moyen de l'assistant	« Démarrage des composants en utilisant es-start », chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Arrêt au moyen de l'assistant	« Arrêt des composants en utilisant es-guistop », chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>
Désinstallation au moyen de l'assistant	« Désinstallation de Sun Management Center 3.5 », Annexe A, <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>

# Vue d'ensemble du processus d'installation

La [FIGURE 2-1](#) illustre les détails de haut niveau du processus d'installation.



**Remarque** - Vous pouvez utiliser Mise à jour agent pour installer le logiciel 3.5 sur plusieurs hôtes agents.

**FIGURE 2-1** Organigramme du processus d'installation

---

# Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 existant

Si vous mettez à jour un logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 existant pour les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous devez :

- Supprimer le logiciel supplémentaire existant du serveur, des contrôleurs système et des domaines sur votre système Sun Fire 15K/12K.
- Installer et configurer le nouveau logiciel supplémentaire sur le serveur, les contrôleurs système et les domaines sur votre système Sun Fire 15K/12K.

## Désinstallation des supplément Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

- Pour les instructions de désinstallation des suppléments Sun Management Center 3.5 pour systèmes Sun Fire 15K/12K, consultez le « [Désinstallation du supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K](#) » à la page 33, ou utilisez l'assistant de désinstallation de Sun Management Center 3.5, es-guininst, pour effectuer la désinstallation. Pour le détail des options et des instructions, reportez-vous à « Désinstallation de Sun Management Center 3.5 » dans l'annexe A du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

## Installation et configuration des suppléments Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

---

**Remarque** – Avant de commencer, pensez que vous pouvez utiliser Mise à jour agent pour installer le logiciel Sun Management Center 3.5 sur plusieurs hôtes agents. Pour les instructions relatives à la mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent, reportez-vous à « [Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent](#) » à la page 25.

---

Consultez les références suivantes selon si vous effectuez l'installation et la configuration au moyen de l'ILC ou de l'IHM :

- Installation et configuration au moyen des assistants, reportez-vous à « [Installation et configuration des suppléments Sun Management Center pour les systèmes Sun Fire 15K/12K](#) » à la page 8.
- Installation et configuration au moyen de l'ILC, reportez-vous à l'[Annexe A](#).

---

## Mise à jour à partir du logiciel Sun Management Center 3.0

Reportez-vous au chapitre 5 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* pour toute information détaillée sur la réalisation d'une mise à jour à partir de la version Sun Management Center 3.0.

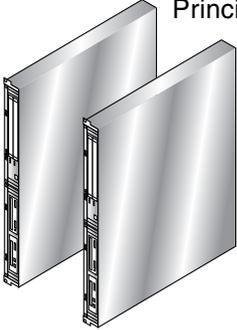
---

## Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5

Cette section contient un résumé des nouvelles procédures d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 sur les systèmes Sun Fire 15K/12K. La [FIGURE 2-2](#) illustre le logiciel Sun Management Center qui doit être installé sur les contrôleurs système des Sun Fire 15K/12K et les autres hôtes.

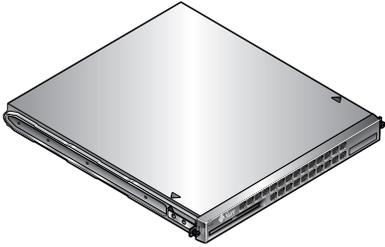
**Contrôleurs système Sun Fire 15K/12K**

Principal  
De réserve



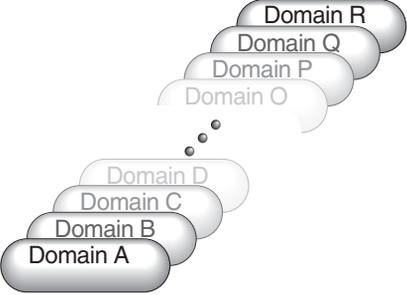
- Couche agent du logiciel Sun Management Center de base
- Agent de plate-forme, contrôleur système, agent DR et support commun Sun Fire 15K/12K

**Serveur de Sun Management Center**  
(un hôte quelconque avec 512 Mo de RAM)



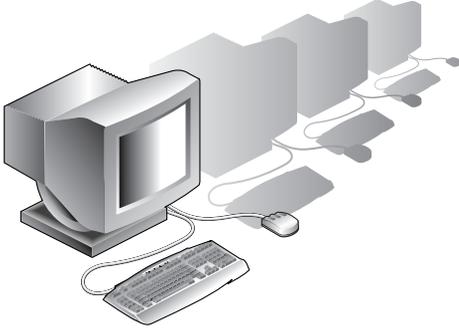
- Couche serveur de base de Sun Management Center et couche agent
- Serveur Sun Fire 15K/12K et serveur contrôleur système, serveur DR et support commun

**Domaines Sun Fire 15K/12K**



- Couche agent du logiciel Sun Management Center de base
- Agent de domaine Sun Fire 15K/12K et support commun

**Stations de travail**  
(ou emplacement commun du réseau)



- Couche console du logiciel Sun Management Center de base et composant d'aide de base.
- Support DR console Sun Fire 15K/12K

**FIGURE 2-2** Nouvelles procédures d'installation et de configuration sur les systèmes Sun Fire 15K/12K

## Choix de la machine serveur

Avant d'installer Sun Management Center, vous devez choisir la machine qui sera utilisée en tant que machine serveur Sun Management Center. Le serveur doit avoir au moins 512 Mo de mémoire disponibles. Si vous essayez d'installer le composant serveur de base sur un serveur présentant moins de 512 méga-octets de mémoire disponibles, vous recevrez un message d'erreur et l'installation du serveur s'arrêtera.

Il doit également s'agir d'un système haute disponibilité. Vous ne serez *pas* en mesure d'utiliser le logiciel Sun Management Center pour gérer votre système quand le serveur Sun Management Center sera hors service. Reportez-vous au *Sun Management Center 3.5 Configuration and Deployment Guide* pour en savoir plus sur la configuration minimale requise pour la machine serveur.

## Couches serveur sur la machine serveur

Voici une rapide synthèse des procédures d'installation du logiciel Sun Management Center 3.5 sur la machine serveur:

- Installez et configurez la couche serveur du logiciel Sun Management Center 3.5 de base et les composants supplémentaires pour le serveur de contrôleur système sur la machine serveur Sun Management Center. La couche agent de base de Sun Management Center 3.5 est automatiquement installée sur la machine serveur Sun Management Center 3.5 si vous installez la couche serveur de base. Cela est fait pour que vous puissiez surveiller la machine.

## Couches agent sur les contrôleurs système et les domaines Sun Fire 15K/12K

Voici une rapide synthèse des procédures d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 sur les contrôleurs système et les domaines Sun Fire 15K/12K :

1. Installez et configurez la couche agent du logiciel Sun Management Center 3.5 de base et les composants supplémentaires agent de plate-forme et contrôleur système Sun Fire 15K/12K sur le contrôleur système principal et celui de réserve.
2. Installez et configurez la couche agent du logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le composant supplémentaire agent de domaine Sun Fire 15K/12K pour chaque domaine Sun Fire 15K/12K que vous souhaitez surveiller.

# Couche console et aide de base sur les stations de travail ou le réseau

Voici une rapide synthèse des procédures d'installation du logiciel Sun Management Center 3.5 sur les stations de travail ou le réseau :

- Installez et configurez la couche console du logiciel Sun Management Center 3.5 de base, le composant d'aide de base et le support DR console sur un emplacement réseau commun ou sur toutes les stations de travail depuis lesquelles vous souhaitez exécuter des tâches de surveillance par l'intermédiaire de l'IHM.

## Hôtes et couches installées pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

Pour la prise en charge des systèmes Sun Fire 15K/12K, vous devez installer et configurer le logiciel Sun Management Center 3.5 sur les hôtes systèmes Sun Fire 15K/12K, comme indiqué dans le [TABLEAU 2-4](#). Vous trouverez des informations sur l'installation et la configuration du logiciel de base dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Ce guide contient également des instructions pour le démarrage et l'arrêt de Sun Management Center 3.5.

**TABLEAU 2-4** Hôtes et couches installées pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

Hôte	Couche	Logiciel installé
Machine serveur Sun Management Center	Serveur	Couche serveur du logiciel Sun Management Center de base Couche agent du logiciel Sun Management Center de base ( <i>automatique</i> ) Composant supplémentaire serveur SunFire 15K/12K Composant supplémentaire serveur de contrôleur système Sun Fire 15K/12K Support DR serveur Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800 Support commun Sun Fire 15K/12K Fichiers de messages Sun Fire 15K/12K
Domaines Sun Fire 15K/12K	Agent	Couche agent du logiciel Sun Management Center de base Composant de surveillance pour Sun Fire 15K/12K Support commun Sun Fire 15K/12K Fichiers de messages Sun Fire 15K/12K

**TABLEAU 2-4** Hôtes et couches installées pour les systèmes Sun Fire 15K/12K (*suite*)

Hôte	Couche	Logiciel installé
Contrôleur système principal	Agent de base	Couche agent du logiciel Sun Management Center de base Composant de surveillance pour Sun Fire 15K/12K Composant supplémentaire contrôleur système Sun Fire 15K/12K Support DR agent Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800 Support commun Sun Fire 15K/12K Fichiers de messages Sun Fire 15K/12K Aucune autre couche Sun Management Center ne doit être installée ici.
Contrôleur système de réserve	Agent	Couche agent du logiciel Sun Management Center de base Composant de surveillance pour Sun Fire 15K/12K Composant supplémentaire contrôleur système Sun Fire 15K/12K Support DR agent Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800 Support commun Sun Fire 15K/12K Fichiers de messages Sun Fire 15K/12K Aucune autre couche Sun Management Center ne doit être installée ici.
Stations de travail ou emplacement réseau commun	Console	Couche console du logiciel Sun Management Center de base et composant d'aide de base. Support DR console Sun Fire 15K/12K/6800/4810/4800/3800

---

## Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5

La section « Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris » au chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* décrit en détail l'installation de l'ensemble du logiciel. Vous trouverez ci-après les grandes lignes de la procédure.

1. En tant que super-utilisateur, exécutez l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5, *es-guiinst*, comme décrit au chapitre 6, « Installation et configuration » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

2. Une fois le logiciel de base installé, l'écran Sélection des produits supplémentaires fournit la liste des produits supplémentaires que vous pouvez installer. Sélectionnez les suppléments relatifs aux systèmes Sun Fire 15K/12K et cliquez sur Suite.
3. L'assistant Configuration de Sun Management Center démarre automatiquement une fois que tout le logiciel est installé.



---

**Attention** – Si votre contrôleur système est une carte CP2140, vous devez réinstaller le logiciel agent du contrôleur système sur à la fois les contrôleurs système *et* le serveur Sun Management Center afin d'en assurer la prise en charge.

---

---

## Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5

Cette section explique comment configurer le logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5.

---

**Remarque** – Quand le bouton Retour qui figure dans le bas d'un panneau est activé (n'est pas grisé), vous pouvez cliquer dessus pour revenir à l'opération précédente. Quand ce bouton est grisé (n'est pas activé), vous ne pouvez pas revenir à l'opération précédente.

---

---

**Remarque** – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant le processus de configuration de base de Sun Management Center 3.5 si vous voulez utiliser le fichier-réponse-configuration pour répliquer la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans `/var/opt/SUNWsymon/install/fichier-réponse-configuration`. Pour de plus amples informations, reportez-vous à « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

---

## ▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur les contrôleurs système

### 1. Sur un contrôleur système, tapez `es-guisetup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base complète, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît, il contient la liste par plate-forme des produits supplémentaires installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire 15/12K Monitoring est le produit et la plate-forme.

```
Les produits supplémentaires suivants viennent d'être installés
sur ce système et vont être configurés.
```

```
- Surveillance Sun Fire 15K/12K
```

### 2. Cliquez sur **Suite** pour commencer la configuration de la plate-forme.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

```
Contrôle des fichiers de configuration en cours...
```

```
Statut :
```

```
Set the platform server: <SChostname>
```

```
Checking for default platform agent port...
```

```
Checking of configuration files complete.
```

### 3. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Si le port de plate-forme par défaut n'a pas été fixé au préalable, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

```
Le port par défaut de l'agent de plate-forme de Sun Management Center est le
port 166
```

```
Voulez-vous utiliser le port d'agent de plate-forme Sun Management Center par
défaut ?
```

```
 Oui
```

```
 Non
```

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui** pour faire du port affiché le port par défaut.
- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non** pour ne pas faire du port affiché celui par défaut.

4. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

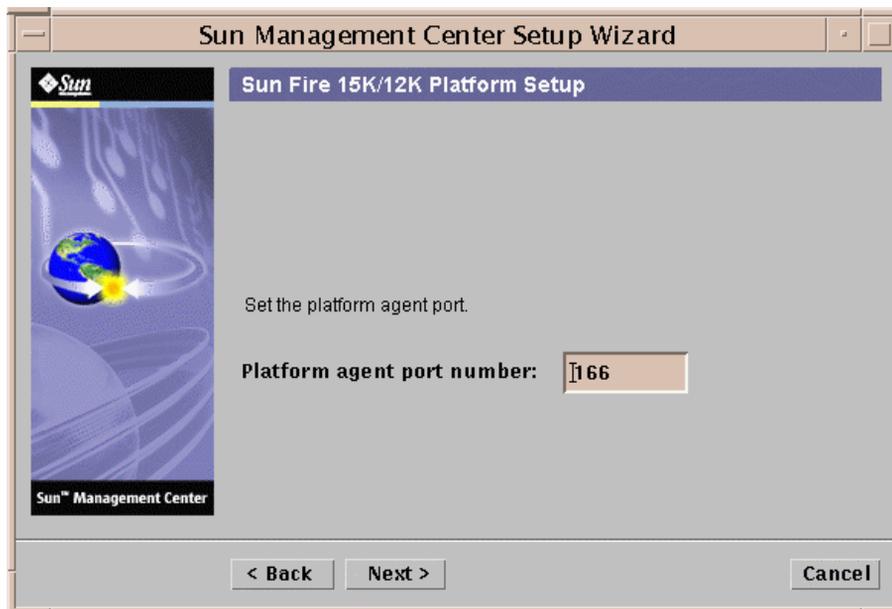


FIGURE 2-3 Fixation du numéro de port de l'agent de plate-forme

- Si le numéro de port par défaut est affiché, acceptez-le tel quel ou changez-le.
- Si le numéro de port par défaut ne s'affiche pas, entrez un numéro de port.

5. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K confirme le numéro de port que vous choisissez.

Confirmation du port de l'agent de plate-forme.

Port de l'agent de plate-forme : 166

## 6. Cliquez sur Suite pour continuer.

Si vous avez ajouté ou changé le numéro de port, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

Les clés de sécurité de Sun Management Center doivent être régénérées car le numéro de port de l'agent de plate-forme a changé.

Voulez-vous régénérer maintenant les clés de sécurité ?

Oui

Non

### ■ Cliquez dans la case à cocher à gauche de Oui pour régénérer maintenant les clés de sécurité.

Si vous cliquez sur Oui, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

Cette partie de la configuration génère les clés de sécurité utilisées pour la communication entre processus. Il faut donner un germe pour initialiser les clés. Veillez à utiliser le même germe pour toutes les machines que vous installez. Vous pouvez noter ce germe pour pouvoir vous en resservir à l'avenir.

Entrez le germe pour générer les clés :

Ré-entrez le germe pour confirmer :

---

**Remarque** – Veillez à conserver ce mot de passe germe à l'abri des regards indiscrets. Vous en aurez besoin si vous apportez des modifications, quelles qu'elles soient, à votre installation de Sun Management Center.

---

**i. Entrez un mot de passe unique pour le germe s'il s'agit d'une première installation. Sinon, entrez le germe utilisé dans les versions précédentes de Sun Management Center.**

**ii. Réentrez le germe à titre de confirmation.**

### ■ Cliquez dans la case à cocher à gauche de Non pour ne *pas* régénérer maintenant les clés de sécurité.

Si vous cliquez sur Non, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

Les clés de sécurité de Sun Management Center n'ont pas été régénérées. Pensez à les régénérer avant de démarrer Sun Management Center.

7. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.



FIGURE 2-4 Interrogation du contrôleur système de réserve

- Si la plate-forme Sun Fire 15K/12K est configurée avec un SC de réserve :
  - i. Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui**.
  - ii. Entrez le nom de l'hôte du SC de réserve.
- Si le système Sun Fire 15K/12K n'est *pas* configuré avec un SC de réserve, cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non**.

8. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

L'agent de plate-forme va créer un objet composite contenant les agents de Sun Management Center chargés sur les domaines Sun Fire 15K/12K.

### 9. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche le port par défaut des domaines Sun Fire 15K/12K.

Le port par défaut à contrôler pour les domaines Sun Fire 15K/12K est le 161.

Voulez-vous changer le port à contrôler ?

Oui

Non

Numéro de port du domaine : \_\_\_\_\_ (laissez vierge s'il n'y en a pas)

- Si vous voulez changer le port des domaines Sun Fire 15K/12K à contrôler :
  - i. Cliquez dans la case à cocher à gauche de Oui.
  - ii. Entrez le numéro du port ou laissez le champ vide pour qu'aucun port ne soit contrôlé.
- Si vous ne voulez *pas* changer le port à contrôler, cliquez dans la case à cocher à gauche de Non.

### 10. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

Mise à jour des fichiers de configuration en cours...

Statut :

Les infos de la table Découverte ont été mises à jour via es-dt  
Création du fichier de configuration de Mise à jour agent en cours.

Mise à jour des fichiers de configuration terminée.

### 11. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

La configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K est terminée.

## 12. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'agent du contrôleur système Sun Fire 15K/12K affiche l'un des messages suivants selon la machine que vous utilisez.

- Si le système détecte que vous utilisez un CP1500, vous recevez le message suivant :

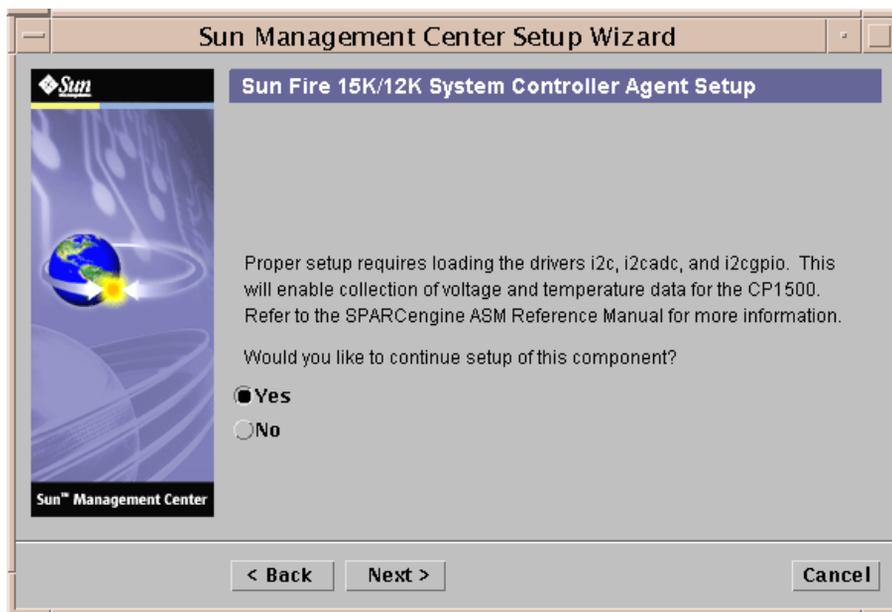
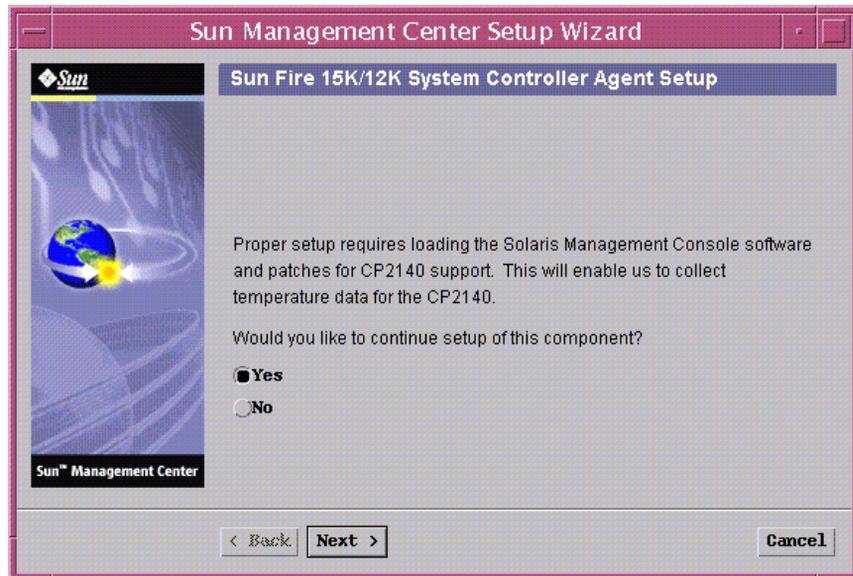


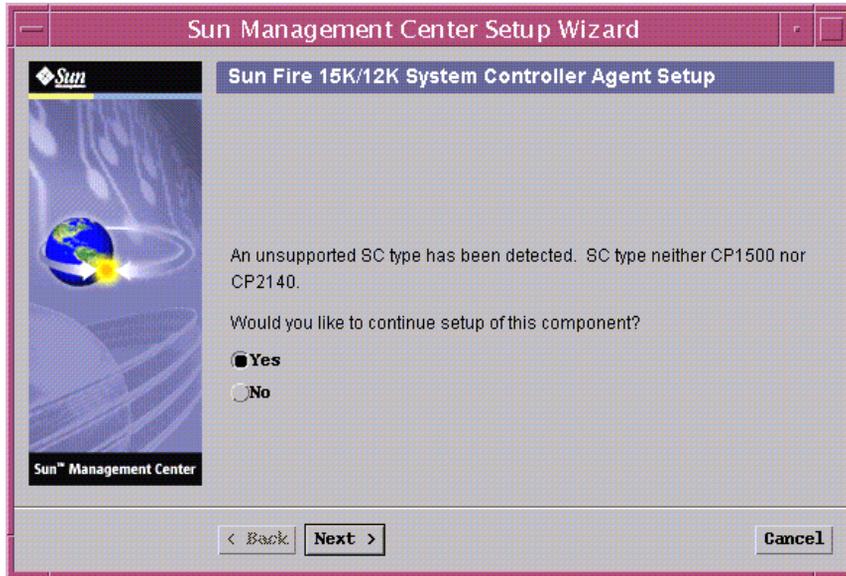
FIGURE 2-5 Configuration de l'agent de contrôleur système CP1500

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui** pour charger les pilotes `i2c`, `i2cadc` et `i2cgpio` et continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.
- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non** pour ne *pas* continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.
- Si le système détecte que vous utilisez un CP2140, vous recevez le message suivant :



**FIGURE 2-6** Configuration de l'agent de contrôleur système CP2140

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui** pour charger le logiciel Solaris Management Console et les patchs et continuer la configuration de l'agent Contrôleur système.
- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non** pour ne *pas* continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.
- Si le système ne détecte *pas* que vous utilisez un CP1500 ou un CP2140, vous recevez le message :



**FIGURE 2-7** Unsupported System Controller Agent Setup

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui** pour continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.
- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non** pour ne *pas* continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.

**13. Cliquez sur Suite pour continuer.**

Le panneau Configuration de l'agent de contrôleur système Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

```
Mise à jour des fichiers de configuration en cours...  
  
Statut :  
  
Le fichier deviceinfo.conf a été créé  
....  
  
Mise à jour des fichiers de configuration terminée.
```

**14. Cliquez sur Suite pour continuer.**

Le panneau Configuration de l'agent de contrôleur système Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

```
La configuration de l'agent de SC Sun Fire 15K/12K est terminée.
```

## ▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur les domaines

1. Sur un domaine Sun Fire 15K/12K, tapez `es-guisetup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base complète, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît, il contient la liste par plateforme des produits supplémentaires installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire 15/12K Monitoring est le produit et la plateforme.

Les produits supplémentaires suivants viennent d'être installés sur ce système et vont être configurés.

- Surveillance Sun Fire 15K/12K

2. Cliquez sur **Suite** pour commencer la configuration du domaine.

Le panneau Configuration du domaine Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit :

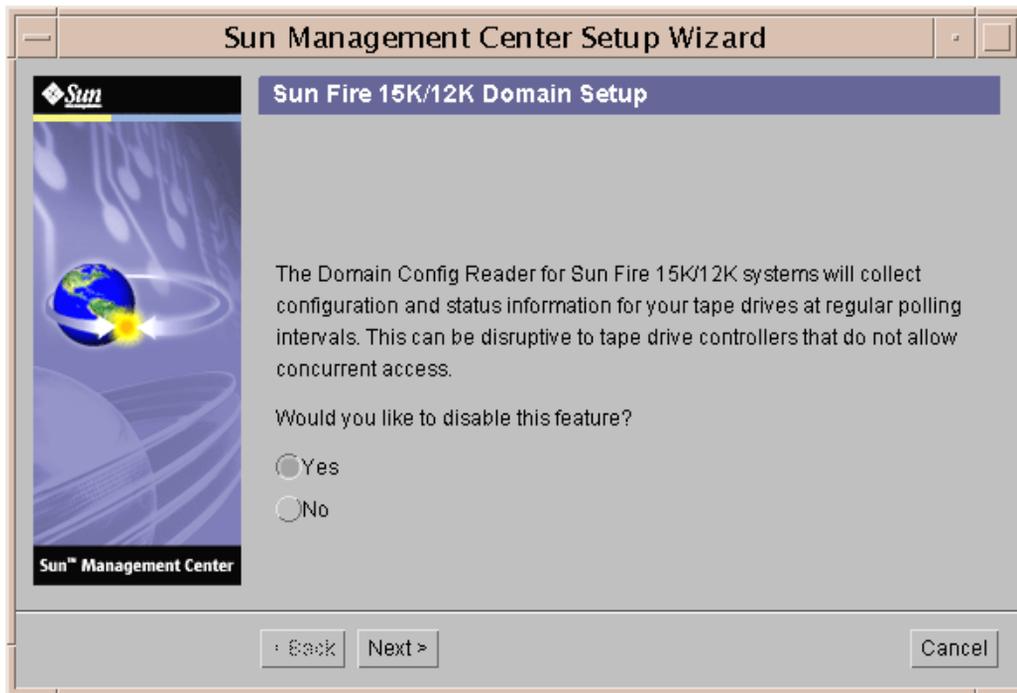


FIGURE 2-8 Demande de désactivation des bande dans le domaine

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Oui** pour désactiver l'interrogation pour vos unités de bande.

Si vos contrôleurs d'unités de bande n'autorisent pas les accès concurrents, vous devrez désactiver cette fonctionnalité.

- Cliquez dans la case à cocher à gauche de **Non** pour ne *pas* régénérer maintenant les clés de sécurité.

### 3. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration du domaine Sun Fire 15K/12K affiche le statut de la mise à jour des fichiers de configuration.

```
Mise à jour des fichiers de configuration en cours...

Statut :
....
....

Mise à jour des fichiers de configuration terminée.
```

### 4. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration du domaine Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

```
La configuration du domaine Sun Fire 15K/12K est terminée.
```

## ▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur la machine serveur

### 1. Sur la machine serveur Sun Management Center, tapez `es-guisetup` pour démarrer l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base complète, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît, il contient la liste par plate-forme des produits supplémentaires installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire 15/12K Monitoring est le produit et la plate-forme.

```
Les produits supplémentaires suivants viennent d'être installés
sur ce système et vont être configurés.
```

```
- Surveillance Sun Fire 15K/12K
```

## 2. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration du serveur Sun Fire 15K/12K affiche ce qui suit.

```
Mise à jour des fichiers de configuration en cours...
```

Quand la mise à jour est terminée, le panneau Configuration du serveur Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

```
La configuration du serveur Sun Fire 15K/12K est terminée.
```

## 3. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration du serveur de contrôleur système Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

```
Mise à jour des fichiers de configuration en cours...
```

Quand la mise à jour est terminée, le panneau Configuration du serveur de contrôleur système Sun Fire 15K/12K affiche le message qui suit.

```
La configuration du serveur de SC Sun Fire 15K/12K est terminée.
```

---

# Mise à jour de plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent

Cette section explique comment simultanément mettre à jour plusieurs hôtes au moyen de Mise à jour agent. Le processus Mise à jour agent doit être exécuté sur la machine serveur Sun Management Center. Vous devez également faire en sorte que des agents de Sun Management Center 3.5 tournent sur tous les hôtes cibles.

## Avant de démarrer le processus Mise à jour agent

Pour utiliser Mise à jour agent pour installer et configurer complètement les modules agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K, vous devez créer un fichier de configuration Mise à jour agent pour ce module sur les hôtes cibles, *avant* d'exécuter le processus Mise à jour agent sur la machine serveur Sun Management Center.

---

**Remarque** – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant le processus de configuration de base de Sun Management Center 3.5 si vous voulez utiliser le fichier-réponse-configuration pour répliquer la configuration de la machine courante sur d'autres machines. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans /var/opt/SUNWsymon/install/fichier-réponse-configuration. Pour de plus amples informations, reportez-vous à « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

---

## ▼ Création du fichier de configuration de Mise à jour agent sur les hôtes cibles

1. **Vérifiez si les modules agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K sont bien installés sur les hôtes cibles.**
2. **Assurez-vous que les modules agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K ont été configurés sur les hôtes cibles en utilisant au choix le script `es-setup` ou l'assistant `es-guisetup`.**

Cela fait, les opérations de configuration d'agent de plate-forme consécutives utilisant Mise à jour agent seront automatiquement exécutées, en utilisant les informations spécifiques de l'hôte fournies au départ.

## Utilisation du processus Mise à jour agent

En utilisant le processus Mise à jour agent, créez un Fichier d'image des composants supplémentaires qui sera distribué aux machines cibles, puis ajoutez un nouveau travail à la liste des tâches Gérer les travaux à exécuter aux moments que vous spécifiez.

## Configurations prises en charge pour la mise à jour

En utilisant Mise à jour agent, vous pouvez mettre à jour les configurations suivantes :

- [« Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 » à la page 27](#)
- [« Mise à jour d'une installation sans logiciel supplémentaire ou avec le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 » à la page 30](#)

## ▼ Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5

Cette procédure s'applique *uniquement* aux mises à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5.

1. **Créez un Fichier d'image des composants supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K que vous voulez distribuer aux machines agent choisies en utilisant l'un des scripts de base de Sun Management Center `es-gui-imagetool` ou `es-imagetool`.**

Vous trouverez au Chapitre 8 « Tâches post-installation » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* des instructions détaillées sur l'installation au moyen de l'assistant ou de l'outil d'image ILC.

2. **Dans la fenêtre de console principale de Sun Management Center, sélectionnez l'option **Gérer les travaux...** dans le menu **Outils**.**

Le système affiche le panneau Gérer les travaux (FIGURE 2-9), qui vous permet de distribuer le Fichier d'image.

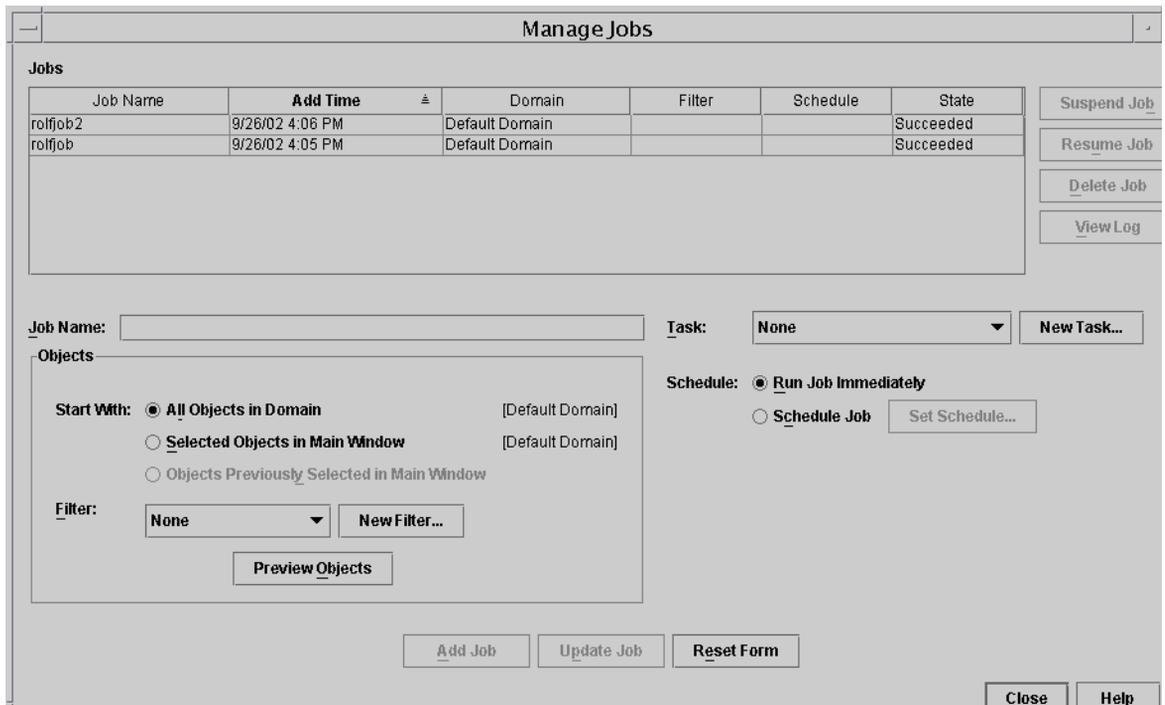


FIGURE 2-9 Le panneau Gérer les travaux

3. Dans le panneau Gérer les travaux, sélectionnez le bouton Nouvelle tâche...

Le système affiche le panneau Nouvelle tâche (FIGURE 2-10), qui vous permet de spécifier le fichier d'image de Mise à jour agent à distribuer.

Task Name	Task Type
jmtask	Agent Update
rolftask	Agent Update

Task Name:

Task Type: **Agent Update** Schedule agent updates from a previously-created Update Image file.

Image File: **rolfau**

Image Contents: Sun Fire Link

Description (optional)

Reset Form

Close Help

FIGURE 2-10 Le panneau Nouvelle tâche

4. Dans le panneau Nouvelle tâche (FIGURE 2-10), effectuez ce qui suit :

- Sélectionnez Mise à jour agent dans Type de la tâche.
- Sélectionnez le fichier d'image que vous avez créé à l'étape 1.
- Entrez le Nom de la tâche.
- Cliquez sur le bouton Ajouter une tâche.
- Cliquez sur le bouton Fermer.

5. Dans le panneau Gérer les travaux (FIGURE 2-9), effectuez ce qui suit :
  - a. Entrez le Nom du travail.
  - b. Sélectionnez la tâche que vous avez créée à l'étape 4.
  - c. Effectuez l'une des opérations suivantes pour programmer le moment où la tâche sera exécutée.
    - Si vous voulez qu'elle soit exécutée immédiatement, cliquez dans la case à cocher à gauche de Exécuter immédiatement le travail.
    - Si vous voulez définir une programmation pour l'exécution de la tâche, cliquez dans la case à cocher à gauche de Programmer un travail, et définissez la programmation.

---

**Remarque** – Avant de sélectionner les objets (machines agent) où vous voulez le fichier d'image, vous pouvez créer un objet groupe qui rassemble toutes vos machines agent. Vous n'aurez ainsi pas à les sélectionner une à une. Pour de plus amples informations sur la création des groupes d'objets, reportez-vous au Chapitre 3 « Création d'un groupe » du Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5.

---

- d. Effectuez l'une des opérations suivantes pour sélectionner les objets (machines agent) auxquelles vous voulez distribuer le fichier d'image.
  - Cliquez dans la case à cocher à gauche de Tous les objets du domaine pour sélectionner tous les objets, et spécifiez les éventuels filtres que vous voulez utiliser pour sélectionner davantage les objets.
  - Cliquez dans la case à cocher à gauche de Objets sélectionnés dans la fenêtre principale pour sélectionner un objet à la fois.
- e. Visualisez un aperçu des objets (machines agent) que vous avez sélectionnés et refaites si nécessaire vos sélections.
- f. Cliquez sur le bouton Ajouter le travail.

Le travail démarre et distribue le fichier d'image à tous les objets (machines agent) que vous avez sélectionnés. Pendant son exécution, le travail apparaît dans la liste Travail du panneau Gérer les travaux. Ce panneau indique le statut du travail lorsque ce dernier est en cours et terminé.

---

**Remarque** – Quand vous mettez à jour plusieurs hôtes, l'échec de ne serait-ce qu'un hôte entraîne l'affichage du statut `Failed` (échec) même si la majorité des hôtes ont été mis à jour avec succès. Cliquez sur Afficher le journal à droite de la liste Travaux sur le panneau Gérer les travaux pour voir la liste détaillée des mises à jour qui ont réussi et de celles qui ont échoué. Si le processus Mise à jour agent a réussi, les agents de Sun Management Center devraient redémarrer automatiquement. Vous pouvez ouvrir la fenêtre Détails de l'hôte sur la console de Sun Management Center pour chacun des hôtes cibles, et vérifier si les modules prévus sont présents et en fonctionnement.

---

## ▼ Mise à jour d'une installation sans logiciel supplémentaire ou avec le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4

Cette procédure s'applique dans les cas suivants :

- Mise à jour à d'une installation sans logiciel supplémentaire au logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5
- Mise à jour d'une installation du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 au logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5

**1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine serveur Sun Management Center.**

**2. Créez une image de mise à jour agent en utilisant l'un ou l'autre des outils d'image.**

- Pour créer une image-MAJ agent en utilisant `es-gui-imagetool`, suivez les instructions de « Création d'une image Mise à jour agent en utilisant `es-gui-imagetool` » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.
- Pour créer une image-MAJ agent en utilisant `es-imagetool`, suivez les instructions de « Création d'une image Mise à jour agent en utilisant `es-imagetool` » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

**3. Téléchargez le fichier `/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin` dans le répertoire racine de chaque machine cible.**

Si vous avez installé Sun Management Center dans un répertoire autre que `/opt`, téléchargez `/répinstall/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin`, où *répinstall* est le répertoire d'installation que vous avez spécifié.

**4. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine cible.**

**5. Allez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé `agent-update.bin`.**

**6. Tapez `./agent-update.bin -s serveur -r port-http -p nom-image`, où**

- *serveur* est le serveur que vous avez enregistré à l'étape 1.
- *port-http* est le port du serveur web de Sun Management Center.
- *nom-image* est le nom de l'image agent uniquement que vous avez créée à l'étape 2.

## 7. Fournissez le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

Le processus Mise à jour agent vous invite à entrer le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

- Le germe de sécurité doit être le même que celui que vous aviez fourni lors de la configuration du serveur et de l'agent de Sun Management Center.
- La chaîne de communauté SNMPv1 doit être la même que celle que vous aviez fournie lors de la configuration du serveur et de l'agent de Sun Management Center.

Le processus de mise à jour applique la mise à jour à la machine sans demander d'informations supplémentaires.

À la fin du processus de mise à jour, contrôlez le statut de la mise à jour en affichant le fichier journal `/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log` sur l'hôte serveur.

---

**Remarque** – Vous devez ré-exécuter `./es-setup -F` pour configurer l'agent de plate-forme.

---

# Désinstallation du logiciel en utilisant l'ILC

Vous pouvez désinstaller :

- l'ensemble du logiciel Sun Management Center (voir « [Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center](#) » à la page 31) ;
- Le logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K (voir « [Désinstallation du supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K](#) » à la page 33)

## ▼ Désinstallation de l'ensemble du logiciel Sun Management Center

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

```
# ./es-uninst
```

Le système affiche le message qui suit..

```
Ce script vous aidera à désinstaller le logiciel Sun Management Center.

Les produits Sun Management Center suivants sont installés :
-----
PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----
Environnement de production              Tous les suppléments
Sun Fire 15K/12K Monitoring               None

Voulez-vous désinstaller l'environnement de production ? : [y|n|q]
```

**2. Tapez y (oui) pour désinstaller l'environnement de production, qui désinstalle l'ensemble du logiciel Sun Management Center.**

Le système affiche le message qui suit.

```
Cela désinstallera TOUS les produits Sun Management Center !!! !!!

Voulez-vous changer la sélection ? [y|n|q]
```

**3. Effectuez l'une des opérations suivantes**

■ **Tapez y (oui) pour changer votre sélection.**

Le système affiche votre sélection, allez au début de l'étape 2.

■ **Tapez n pour ne pas changer votre sélection.**

Le système affiche le message qui suit.

```
Sélectionnez Save Data pour sauvegarder l'ensemble des données des
utilisateurs et de configuration. Vos données sont sauvegardées et
peuvent être restaurées quand vous ré-installez Sun Management
Center.

Voulez-vous conserver la base de données ? [y|n|q]
```

---

**Remarque** – Si vous répondez **y** (oui), le système conservera toutes les données présentes dans la base de données, y compris les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils des règles.

---

4. Tapez **y** (oui) si vous voulez conserver les données de topologie et d'événements existantes; tapez **n** (non) pour les supprimer.

Le système affiche le message qui suit.

```
Procéder à la désinstallation ? [y|n|q]
```

5. Tapez **y** (oui) pour procéder à la désinstallation ; ou **n** (non) pour ne *pas* procéder à la désinstallation.

Si vous tapez **y** (oui) pour poursuivre, le système affiche la liste des modèles à désinstaller, les modules qui sont désinstallés, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

## ▼ Désinstallation du supplément Sun Management Center 3.5 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K

1. En tant que super-utilisateur, tapez :

```
# ./es-uninst
```

Le système affiche le message qui suit.

```
Ce script vous aidera à désinstaller le logiciel Sun Management Center.
```

```
Les produits Sun Management Center suivants sont installés :
```

```
-----
PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----
Environnement de production              Tous les
suppléments
Sun Fire 15K/12K Monitoring              None
```

```
Voulez-vous désinstaller l'environnement de production ? : [y|n|q]
```

2. Tapez **n** (non) pour ne *pas* désinstaller l'environnement de production

(si vous tapez **y** pour désinstaller l'environnement de production, l'ensemble du logiciel Sun Management Center serait supprimé, logiciel de base inclus).

Le système affiche le message qui suit.

```
Voulez-vous désinstaller Sun Fire 15K/12K Monitoring ? [y|n|q]
```

**3. Tapez y (oui) pour désinstaller Sun Fire 15K/12K Monitoring.**

Le système affiche le produit qui va être désinstallé et ce message.

```
Voulez-vous changer la sélection ? [y|n|q]
```

**4. Effectuez l'une des opérations suivantes**

■ **Tapez y (oui) pour changer votre sélection.**

Le système affiche vos sélections, allez au début de l'étape 2.

■ **Tapez n pour ne pas changer votre sélection.**

Le système affiche le message qui suit.

```
Sélectionnez Save Data pour sauvegarder l'ensemble des données des
utilisateurs et de configuration. Vos données sont sauvegardées et
peuvent être restaurées quand vous ré-installez Sun Management
Center.
Voulez-vous conserver les données ? [y|n|q]
```

---

**Remarque** – Si vous répondez **y** (oui), le système conservera toutes les données présentes dans la base de données, y compris les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils des règles.

---

**5. Tapez y (oui) si vous voulez conserver les données de topologie et d'événements existantes; tapez n (non) pour les supprimer.**

Le système affiche le message qui suit.

```
Procéder à la désinstallation ? [y|n|q]
```

**6. Tapez y (oui) pour procéder à la désinstallation ; ou n (non) pour ne pas procéder à la désinstallation.**

Si vous tapez y (oui) pour poursuivre, le système affiche la liste des modèles à désinstaller, les modules qui sont désinstallés, le statut de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

---

# Démarrage du logiciel Sun Management Center en utilisant l'ILC

Les arguments de la commande `es-start` changent en fonction du composant à démarrer. Vous trouverez la liste des options de la commande `es-start` dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. L'option `-h` de `es-start` liste également toutes les options. La procédure suivante décrit certaines options courantes de `es-start`.

## ▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine qui héberge les composants à démarrer (voir l'emplacement des composants dans le [TABLEAU 2-4](#)).**
2. **Accédez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.**

On suppose dans cet exemple que le logiciel figure dans l'emplacement par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre répertoire.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

Démarrez les agents de Sun Management Center sur le contrôleur système.

```
# ./es-start -al
```

Cette commande démarre les agents de base et de plate-forme. L'agent de plate-forme fournit au logiciel Sun Management Center toutes les informations sur les systèmes Sun Fire 15K/12K.

3. **Pour démarrer l'agent de Sun Management Center sur un domaine Sun Fire 15K/12K avec uniquement la couche agent de Sun Management Center installée, tapez ce qui suit :**

```
# ./es-start -a
```

4. Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center sur l'hôte serveur Sun Management Center avec toutes les couches installées, tapez ce qui suit :

```
# ./es-start -A
```

---

**Remarque** – Après la réinitialisation, tous les agents de Sun Management Center démarrent automatiquement.

---

5. Pour démarrer la console, tapez ce qui suit :

```
# ./es-start -c
```

---

**Remarque** – Pour démarrer la console, vous pouvez aussi être connecté sous votre propre ID d'utilisateur ; vous n'avez pas à être connecté en tant que super-utilisateur. Néanmoins, si vous devez accéder au Lecteur de configuration de la plate-forme ou du domaine, vous devez appartenir à des groupes ayant certains privilèges d'accès. Voir « [Sécurité et définition des groupes](#) » à la page 43.

---

## Arrêt du logiciel Sun Management Center et sortie en utilisant l'ILC

Cette section explique comment arrêter et quitter le logiciel Sun Management Center.

- Arrêtez les composants serveur et agent en tapant la commande `es-stop` avec l'argument approprié.
- Quittez la console depuis la fenêtre console principale.

### ▼ Arrêt du serveur et des agents

La syntaxe de la commande `es-stop` change en fonction du composant à arrêter. Vous trouverez la liste des options de la commande `es-stop` dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. L'option `-h` de `es-stop` liste également toutes les options. La procédure suivante décrit certaines options courantes de `es-stop`.

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine qui héberge les composants à arrêter (voir l'emplacement des composants dans le [TABLEAU 2-4](#)).

2. Accédez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

On suppose dans cet exemple que le logiciel se trouve dans le répertoire par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre répertoire.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. Pour arrêter les composants serveur et agent sur la machine serveur, tapez :

```
# ./es-stop -Sa
```

4. Pour arrêter les composants agent de domaine sur la machine hôte pour un domaine, tapez :

```
# ./es-stop -a
```

5. Sur le contrôleur système, pour arrêter l'agent hôte, qui surveille le contrôleur système et l'agent de plate-forme tapez :

```
# ./es-stop -al
```

## ▼ Sortie de la console

1. Sélectionnez Fichier puis Quitter dans la barre de menu de la fenêtre console principale.
2. Cliquez sur le bouton Quitter dans la boîte de dialogue Quitter Sun Management Center.

---

# Reconfiguration des paramètres de configuration SunFire 15K/12K

Vous pouvez reconfigurer à tout moment les paramètres de configuration des Sun Fire 15K/12K en lançant de nouveau le script de configuration (`es-setup`). Vous devez reconfigurer les paramètres appropriés de Sun Fire 15K/12K en présence de certains changements, notamment :

- Si le nom du système Sun Fire 15K/12K a changé, reconfigurez les composants plate-forme et domaine pour Sun Fire 15K/12K.
- Si la configuration du port de l'agent de Sun Management Center change pour les agents de domaine Sun Fire 15K/12K, reconfigurez le composant plate-forme Sun Fire 15K/12K.
- Si un contrôleur système de réserve est ajouté ou supprimé de la configuration de la plate-forme, reconfigurez le composant plate-forme pour Sun Fire 15K/12K.
- Si la configuration des ports de l'agent de trappes ou de l'hôte serveur de Sun Management Center change, reconfigurez les composants plate-forme et domaine pour Sun Fire 15K/12K.
- Si l'adresse IP d'un hôte change, reconfigurez les composants sur cet hôte.

Pour toute information sur l'emplacement de ces composants, reportez-vous au [TABLEAU 2-4](#).

---

**Remarque** – Vous n'avez *pas* à réexécuter la configuration après que le logiciel System Management Services (SMS) a été réinstallé ; vous devrez cependant redémarrer le logiciel Sun Management Center. Si vous redémarrez le logiciel Sun Management avant le redémarrage du logiciel SMS, vous verrez un signe stop gris qui indique « status is spare », ou si le module de surveillance des SC est chargé, il est possible que vous voyiez le message « Module is on the spare SC or required SMW daemon(s) is stopped ». Ces messages disparaissent au démarrage du logiciel SMS. Aucune action n'est requise.

---

## ▼ Réexécution du script de configuration

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur la machine où se trouvent les composants que vous voulez reconfigurer (reportez-vous au TABLEAU 2-4 pour l'emplacement des composants).**

2. **Accédez au répertoire** `/opt/SUNWsymon/sbin`.

On suppose dans cet exemple que vous utilisez le répertoire par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre répertoire.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. **Arrêtez les composants que vous voulez reconfigurer.**

La commande d'arrêt dépend des composants que vous voulez reconfigurer.

- **Pour arrêter les composants serveur et agent Sun Fire 15K/12K, s'ils sont en cours d'exécution sur la machine serveur, utilisez la commande :**

```
# ./es-stop -Sa
```

- **Pour arrêter un agent de domaine Sun Fire 15K/12K en cours d'exécution dans un domaine, tapez :**

```
# ./es-stop -a
```

- **Pour arrêter l'agent de l'hôte, qui surveille le contrôleur système, et l'agent de plate-forme, s'ils sont en cours d'exécution sur le contrôleur système, utilisez la commande :**

```
# ./es-stop -al
```

4. **Exécutez le script de configuration pour reconfigurer les logiciels Sun Management Center 3.5 de base et supplémentaire.**

```
# ./es-setup -F
```

Pour toute information sur l'utilisation d'autres arguments pour la commande `es-setup`, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

5. Suivez les instructions des procédures de configuration pour les composants correspondants et répondez aux deux questions suivantes.

- Lors de la configuration du serveur de Sun Management Center, le système affiche le message qui suit.

Voulez-vous conserver les données existantes ? [y|n|q]

---

**Remarque** – Si vous répondez **y** (oui), le système conservera toutes les données présentes dans la base de données, y compris les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils des règles.

---

a. Tapez **y** (oui) si vous voulez conserver les données de topologie et d'événements existantes ; tapez **n** (non) pour les supprimer.

- Lors de la configuration de l'agent de domaine Sun Fire 15K/12K, le système affiche le message qui suit.

*nomhôte\_serveur* semble être configuré comme votre serveur Sun Management Center. Est-ce exact ? [y|n|q]

a. Tapez **y** (oui) si s'agit de votre serveur Sun Management Center ou **n** (non) dans le cas contraire. Si vous tapez **n** (non), le système vous invite à entrer le nom exact de l'hôte serveur.

6. Redémarrez les composants que vous avez arrêtés.

---

# Interface web de Sun Management Center

L'interface web de Sun Management Center est une fonctionnalité proposée en option sous licence, qui fournit la plupart des fonctionnalités disponibles sur la console Java de Sun Management Center. Vous trouverez une description détaillée de l'interface web de Sun Management Center dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

**Remarque** – L'interface web ne fournit aucune vue physique ou logique du système Sun Fire 15K/12K. Reportez-vous au [Chapitre 5](#) de ce document pour de plus amples informations sur les vues physiques et logiques.

---

---

## Installation et configuration des fichiers journaux

Cette section donne quelques exemples des messages affichés par le système à la fin des scripts d'installation et de configuration. Vous pouvez consulter ces fichiers pour savoir si l'installation et la configuration ont été accomplies correctement et pour effectuer un diagnostic des erreurs.

Le message de cet exemple apparaît à la fin d'un script d'installation, `nnnnnnnnnnnnnnnnnn` est le numéro d'identification du journal d'installation.

```
Fichier journal :  
/var/opt/SUNWsymon/install/install.nnnnnnnnnnnnnnnnnnn
```

Le message de cet exemple apparaît à la fin d'un script de configuration, `nnnnnnnnnnnnnnnnnn` est le numéro d'identification du journal de configuration.

```
Fichier journal :  
/var/opt/SUNWsymon/install/setup.nnnnnnnnnnnnnnnnnnn
```



## Définition des droits d'accès de sécurité

---

Ce chapitre explique comment définir les privilèges des utilisateurs pour leur permettre d'effectuer différentes tâches d'administration de Sun Management Center sur les systèmes Sun Fire 15K/12K. Après l'installation et la configuration du logiciel Sun Management Center, vous devez définir deux groupes d'utilisateurs en fonction des tâches administratives qu'ils seront autorisés à exécuter :

- Groupes d'utilisateurs Sun Management Center — Reportez-vous au Chapitre 18, « Sun Management Center et la sécurité » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* pour en savoir plus sur la sécurité dans Sun Management Center.
- Groupes d'utilisateurs System Management Services (SMS) — Étant donné que le logiciel SMS gère le contrôleur système Sun Fire 15K/12K, vous devez également définir les privilèges des utilisateurs dans des groupes SMS pour la gestion de la plate-forme et des domaines Sun Fire 15K/12K depuis le contrôleur système. Reportez-vous au Chapitre 2, « SMS Security », du *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide* pour en savoir plus sur la sécurité dans SMS.

---

## Sécurité et définition des groupes

Pour utiliser un outil ou un module de Sun Management Center qui nécessite l'appartenance à un groupe administratif de System Management Services, votre ID d'utilisateur doit figurer dans les membres de ce groupe dans la définition du groupe à laquelle accèdent les deux modules logiciels. En d'autres termes, les logiciels Sun Management Center et System Management Services doivent tous les deux trouver votre ID d'utilisateur parmi les membres du groupe administratif approprié.

Pour être sûr que Sun Management Center et System Management Services identifient votre ID d'utilisateur comme membre du groupe administratif System Management Services approprié, vous avez le choix entre deux méthodes :

- Définir et maintenir les groupes dans un service de noms centralisé sur un réseau, tel qu'un service d'information réseau (NIS) accessible par à la fois Sun Management Center et System Management Services.
- Définir et maintenir les groupes localement dans des fichiers `/etc/groups` séparés sur l'hôte serveur Sun Management Center et le contrôleur système Sun Fire 15K/12K, en vous assurant que la définition du groupe System Management Services sur l'hôte serveur Sun Management Center est identique à (ou est un sous-ensemble de) celle sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K. En d'autres termes, les ID d'utilisateur contenus dans les membres des groupes administratifs de System Management Services sur l'hôte serveur de Sun Management Center doivent également être reconnus comme des membres de ces mêmes groupes sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K.

Il est évidemment plus pratique d'avoir un seul fichier sur un serveur de noms centralisé plutôt que deux fichiers séparés contenant les mêmes informations sur deux machines différentes sans compter que les risques d'erreur sont également moindres. Néanmoins, le choix d'une méthode ou de l'autre et sa mise en œuvre peuvent être influencés par certaines considérations sur la sécurité.

## Accès super-utilisateur

Les deux environnements Sun Management Center et SMS proposent plusieurs groupes administratifs, ce qui signifie que vous pouvez octroyer différents privilèges administratifs à différents utilisateurs. Ce système suppose un contrôle rigoureux des droits d'ajout et de suppression d'utilisateurs. Toutefois, quiconque bénéficie de privilèges de super-utilisateur sur la machine où sont définis les groupes d'utilisateurs, a le pouvoir de créer ou de supprimer des groupes et d'ajouter ou de supprimer des membres dans les groupes. Il est clair que si des utilisateurs non-autorisés avaient des privilèges de super-utilisateur, ils pourraient s'ajouter eux-même (ou ajouter d'autres utilisateurs) dans des groupes administratifs ce qui se traduirait par l'inefficacité du système de sécurité basé sur de tels groupes.

Par conséquent, il est primordial de déterminer combien de personnes (et lesquelles) doivent avoir des privilèges de super-utilisateur sur le serveur de noms central ou sur la combinaison hôte serveur Sun Management Center/contrôleur système Sun Fire 15K/12K. Alors que le contrôle des privilèges de super-utilisateur est généralement rigoureux sur le contrôleur système, de nombreuses personnes peuvent détenir des privilèges de super-utilisateur sur l'hôte serveur. Sur d'autres sites, les privilèges de super-utilisateur sont extrêmement limités. Dans certains environnements, certaines personnes se voient attribuer des privilèges de super-utilisateur sur le serveur de noms. Dans d'autres, l'accès du super-utilisateur au serveur de noms est strictement limité.

## Commutateur du service de noms

Le paramètre `group` du fichier du commutateur de service de noms (`/etc/nsswitch.conf`) sur l'hôte serveur Sun Management Center et sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K affecte la sécurité des groupes. Par défaut, la plupart des fichiers de commutation sont définis de telle sorte que, lorsqu'une application ne trouve pas les informations d'un groupe dont elle a besoin dans une source (par exemple, dans le fichier `/etc/group`), elle aille les rechercher dans une autre source, telle qu'un serveur de noms NIS (service d'information réseau) ou vice versa. Par conséquent, si la sécurité est un critère important, vous devez éditer le paramètre `group` dans le fichier du commutateur du service de noms afin de ne spécifier qu'une seule source.

- Si vous voulez que le serveur NIS soit la seule source d'informations sur les membres des groupes, vous devez éditer la ligne `group` du fichier `/etc/nsswitch.conf` sur le serveur Sun Management Center et le contrôleur système Sun Fire 15K/12K de sorte qu'elle devienne :

```
group nis
```

- Si vous voulez que la seule source d'information sur les membres des groupes soit le fichier local `/etc/groups`, vous devez éditer la ligne `group` du fichier `/etc/nsswitch.conf` sur le serveur Sun Management Center et sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K de sorte qu'elle devienne :

```
group files
```

## Service de noms réseau

Si vous avez plusieurs systèmes Sun Fire 15K/12K et que vous maintenez les définitions des groupes sur un serveur de noms centralisé NIS, vous pouvez avoir besoin de changer les noms par défaut des groupes administratifs de System Management Services. Si les groupes sont maintenus sur un serveur de noms central et que plusieurs systèmes Sun Fire 15K/12K utilisent le même nom pour un groupe administratif SMS, les membres de ce groupe bénéficieront de privilèges administratifs sur les *deux* machines.

Par exemple, le nom par défaut du groupe administratif domaine B est `dmnbadmn`. Si plusieurs machines utilisent ce nom, les membres de ce groupe auront des privilèges administratifs sur le domaine B de chacune des machines. Vous pouvez limiter ces privilèges à une seule machine en changeant le nom des groupes administratifs sur chaque machine pour leur donner une valeur univoque, telle que `dmnbadmn1` et `dmnbadmn2`.

---

# Groupes de Sun Management Center

Le [TABLEAU 3-1](#) contient la description des groupes administratifs par défaut de Sun Management Center.

**TABLEAU 3-1** Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center

Nom du groupe	Groupe	Description
esadm	Administrateurs	Les administrateurs peuvent effectuer toutes les tâches administratives, y compris charger ou décharger des modules, définir les droits d'accès des utilisateurs et des groupes et travailler avec les domaines administratifs, les hôtes et les modules.
esops	Opérateurs	Les privilèges des opérateurs sont un sous-ensemble de ceux du groupe <code>esadm</code> . Ils peuvent activer et désactiver les modules mais ne peuvent pas les charger ni les décharger. Ils peuvent effectuer des tâches de surveillance ; reconnaître, supprimer ou corriger des événements.
esdomadm	Domaines	Les administrateurs de domaine ont un sous-ensemble spécifique du domaine des privilèges du groupe <code>esadm</code> . Ils peuvent créer des domaines administratifs, créer des groupes à l'intérieur de domaines administratifs, ajouter des objets aux groupes ou domaines administratifs.
Utilisateur générique	Utilisateurs génériques	Par défaut, tout utilisateur figurant dans le fichier <code>esusers</code> appartient au groupe <code>ANYGROUP</code> . Ces utilisateurs peuvent afficher les domaines administratifs, les hôtes, les modules, les événements, les données des graphes et déclencher des rafraîchissements manuels. Ils peuvent également exécuter des commandes ad-hoc.

## ▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes Sun Management Center

- Ajoutez les ID de *tous* les utilisateurs de Sun Management Center dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` sur l'hôte serveur Sun Management Center.

Les ID d'utilisateur doivent être valides sous UNIX.

Ci-dessous, un exemple type de fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` partiel pour *tous les utilisateurs* de Sun Management Center :

```
esmaster
espublic
root
user1
user2
user3
user4
user5
....
....
```

---

**Remarque** – L'ID d'utilisateur `esmaster` de Sun Management Center s'apparente au super-utilisateur ou `root` d'UNIX et donne des privilèges d'administration. L'ID utilisateur `espublic` de Sun Management Center s'apparente à la connexion dans un système UNIX en tant que `guest` et donne des privilèges d'accès génériques. Ces deux ID d'utilisateurs doivent être ajoutés au fichier `esusers` de Sun Management Center lors de l'installation du logiciel sur le serveur et ne *peuvent pas* être modifiés. Si vous voulez utiliser ces ID d'utilisateur pour l'exécution de tâches de gestion sur la plate-forme ou les domaines Sun Fire 15K/12K, vous devez les ajouter dans le groupe SMS approprié.

---

# Groupes de System Management Services

La [TABLEAU 3-2](#) contient une description des groupes administratifs par défaut de SMS.

**TABLEAU 3-2** Groupes administratifs par défaut de SMS

Nom du groupe	Groupe	Description
platadm	Administrateurs de plate-forme	Disposent de tous les privilèges d'administration de plate-forme, ils peuvent notamment contrôler l'alimentation des cartes et composants et l'attribution des cartes système aux domaines Sun Fire 15K/12K. Ils n'ont pas de privilèges de service pour la plate-forme. Ils peuvent attribuer une carte au domaine si cette carte est libre (non-attribuée). Ils peuvent supprimer (en annuler l'affectation) une carte d'un domaine si cette carte n'est pas connectée. Ils ne peuvent pas connecter, configurer, déconfigurer ni déconnecter une carte d'un domaine.
platooper	Opérateurs de plate-forme	Ces opérateurs ont des privilèges qui sont un sous-ensemble de ceux du groupe <code>esadm</code> . Ils peuvent afficher le statut de la plate-forme.
dmnxadm <sup>1</sup>	Administrateurs de domaines	Ils peuvent accéder à la console du domaine Sun Fire 15K/12K et effectuer des tâches portant sur le contrôle des domaines Sun Fire 15K/12K, leur statut et le contrôle des accès. Ils peuvent connecter, configurer, déconfigurer et déconnecter des cartes système d'un domaine. Ils peuvent affecter des cartes à un domaine si elles figurent dans l'ACL de ce domaine et n'ont pas été affectées à un autre domaine.
dmnxrcfg <sup>2</sup>	Reconfiguration de domaines	Ses privilèges sont un sous-ensemble de ceux du groupe <code>dmnxadm</code> . Ses membres peuvent reconfigurer et contrôler les cartes système dans les domaines Sun Fire 15K/12K.

1Où *x* est une lettre de a à r qui indique un domaine Sun Fire 15K/12K spécifique.  
Par exemple, `dmnbadm` est le groupe administratif pour le domaine B.

2Où *x* est une lettre de a à r qui identifie un domaine Sun Fire 15K/12K spécifique.  
Par exemple, `dmnbrcfg` est le groupe de reconfiguration pour le domaine B.

Vous devez ajouter les ID d'utilisateur aux groupes SMS, dont vous voulez que les utilisateurs aient les capacités, en utilisant au choix :

- Un service de noms centralisé tel que Network Information Service (NIS), auquel à la fois le serveur Sun Management Center et le Sun Fire 15K/12K peuvent accéder. Consultez la documentation sur NIS pour plus d'informations.
- Le fichier `/etc/group` sur l'hôte serveur Sun Management Center *et* le contrôleur système Sun Fire 15K/12K. Cette méthode est décrite dans la procédure qui suit.

---

**Remarque** – Les ID d'utilisateur doivent être valides sous UNIX.

---

## ▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes SMS en utilisant le fichier `/etc/group`

1. Sur les contrôleurs système, utilisez la commande `smsconfig(1M)` avec l'option `-a` pour ajouter les ID d'utilisateur un à un au fichier `/etc/group`.

---

**Remarque** – Les ID de groupe sont automatiquement créés dans le fichier `/etc/group` pendant l'installation de SMS sur le contrôleur système.

---

Consultez le *Sun System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual* pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande `smsconfig(1M)`.

**2. Sur le serveur Sun Management Center, ajoutez les ID de groupe et les ID d'utilisateur au fichier /etc/group exactement tels qu'ils apparaissent dans les fichiers /etc/group des contrôleurs système.**

À titre d'exemple, voici un listing partiel des ID de groupe et d'utilisateur dans un fichier /etc/group donnant accès à différentes tâches Sun Management Center :

```
root::0:root
other::1:
bin::2:root,bin,daemon
sys::3:root,bin,sys,adm
adm::4:root,adm,daemon
uucp::5:root,uucp
mail::6:root
tty::7:root,tty,adm
lp::8:root,lp,adm
nuucp::9:root,nuucp
staff::10:
daemon::12:root,daemon
sysadmin::14:
nobody::60001:
noaccess::60002:
nogroup::65534:
esadm::1000:root,guest,user1,user2
esdomadm::1001:root,guest,user3
esops::1002:guest,user4
platadm::118:root,guest,user1,user2
platoper::119:root,guest,user4
dmnaadm::121:user1, user3
dmnarcfg::122:user3
dmnbadm::123:user1, user5
dmnbrcfg::124:user5
....
....
....
dmnradm::155:
dmnrrcfg::156:
```

# Utilisation des modules Sun Fire 15K/12K

Le [TABLEAU 3-3](#) indique les différents groupes administratifs auxquels l'appartenance est requise pour utiliser les modules relatifs aux Sun Fire 15K/12K.

**TABLEAU 3-3** Modules Sun Fire 15K/12K et groupes administratifs

Nom du module	Groupes de Sun Management Center	Groupes de System Management Services
Lecteur de configuration (plate-forme)	Tous	platadm, platoper
Gestion d'état de la plate-forme et des domaines (PDSM)	Tous	Dépend de l'opération (voir « Groupes SMS pour opérations PDSM »)
Lecteur de configuration (domaines)	esadm	Aucune condition
Reconfiguration dynamique	esadm	Aucune condition
Lecteur de configuration SC	Tous	Aucune condition
Surveillance SC	Tous	Aucune condition
Statut SC	Tous	Aucune condition

Pour en savoir plus sur la configuration ou la modification des groupes administratifs de SMS, reportez-vous au *Sun System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*. Pour plus d'informations sur la configuration, la modification ou les autres privilèges des groupes de Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

## Groupes SMS requis pour opérations PDSM

Pour effectuer des opérations de gestion de l'état de la plate-forme et des domaines (PDSM) Sun Fire 15K/12K, vous devez appartenir au groupe SMS approprié pour les opérations suivantes :

- Affichage de la plate-forme ([TABLEAU 3-4](#))
- Affichage des domaines ([TABLEAU 3-5](#))

## Droits d'accès pour la vue de la plate-forme

La vue de la plate-forme n'est accessible en lecture que par les administrateurs de plate-forme (`platadm`) et les opérateurs de plate-forme (`plato`). Le [TABLEAU 3-4](#) contient la liste des opérations de gestion possibles dans la vue de la plate-forme et les droits d'accès requis pour chacune.

**TABLEAU 3-4** Accès à la vue de la plate-forme Sun Fire 15K/12K et opérations de gestion possibles

Opérations dans la vue d'une plate-forme	Accès
Mise sous tension/hors tension du contrôleur système	<code>platadm</code> , <code>plato</code>
Mise sous tension/hors tension des alimentations	<code>platadm</code> , <code>plato</code>
Vitesse plateaux de ventilateurs	<code>platadm</code> , <code>plato</code>
Mise sous tension/hors tension des emplacements 0 et 1	<code>platadm</code> , <code>plato</code>
Ajout de cartes dans les emplacements 0, 1 et vides	<code>platadm</code>
Suppression de cartes des emplacements 0, 1 et vides	<code>platadm</code>
Déplacement de cartes pour les emplacements 0, 1 et vides	<code>platadm</code>
Affichage du statut	<code>platadm</code> , <code>plato</code>

## Droits d'accès pour les vues de domaines

Les 18 domaines Sun Fire 15K (lettres de a à r) et les 9 domaines Sun Fire 12K ne peuvent être lus que par leurs administrateurs de domaine Sun Fire 15K/12K respectifs (`dmnxadm`) et le reconfigurateur de domaines Sun Fire 15K/12K (`dmnxrcfg`) et, pour certaines tâches, par l'administrateur de plate-forme (`platadm`) et l'opérateur de plate-forme (`plato`). Le [TABLEAU 3-5](#) décrit les opérations de gestion disponibles dans la vue d'un domaine Sun Fire 15K/12K et les droits d'accès requis pour chaque opération.

**TABLEAU 3-5** Accès à la vue d'un domaine Sun Fire 15K/12K et opérations possibles

Opérations possibles dans la vue d'un domaine	Accès
Étiquettes du domaine	<code>platadm</code>
Interrupteur à clé	<code>dmnxadm</code>
ACL du domaine	<code>platadm</code>
Réinitialisation	<code>dmnxadm</code>

**TABLEAU 3-5** Accès à la vue d'un domaine Sun Fire 15K/12K et opérations possibles  
(suite)

Opérations possibles dans la vue d'un domaine	Accès
Mise sous tension/hors tension des emplacements 0 et 1	dmnxadm, dmnxrcfg, platadm, platoper
Test des emplacements 0 et 1	dmnxadm
Ajout de cartes pour les emplacements 0, 1 et vides	dmnxadm, dmnxrcfg, platadm
Suppression de cartes des emplacements 0, 1 et vides	dmnxadm, dmnxrcfg, platadm
Déplacement de cartes pour les emplacements 0, 1 et vides	dmnxadm, dmnxrcfg, platadm
Affichage du statut	dmnxadm, dmnxrcfg, platadm, platoper

---

## Limite de 16 ID de groupe pour un ID d'utilisateur



**Attention** – Jusqu'à 16 ID de groupe peuvent être associés à un même ID d'utilisateur ; tout ID de groupe après le seizième est ignoré, ce qui cause des problèmes d'accès pour l'ID d'utilisateur. En d'autres termes, il peut arriver qu'un utilisateur semble faire partie des membres d'un groupe sans pour autant avoir les droits d'accès de ce groupe, si la limite de 16 groupes est dépassée. Vous trouverez des informations sur le comportement du système lorsque plus de 16 ID de groupe ont été associés à un même ID d'utilisateur, dans « [Causes possibles d'échec d'une opération de reconfiguration dynamique](#) » à la page 207.

---



## Objets topologiques Sun Fire 15K/12K

---

Ce chapitre explique comment créer, modifier et découvrir des objets topologiques Sun Fire 15K/12K. Pour des informations d'ordre général sur la création et la surveillance d'objets Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

### Objets composites « plate-forme » SunFire15K/12K

Un objet composite Sun Fire 15K/12K est un objet Sun Management Center de type groupe qui contient tous les hôtes associés à une plate-forme Sun Fire 15K/12K donnée. Cet objet composite comprend les icônes suivantes :

- groupe Sun Fire 15K/12K ;
- plate-forme Sun Fire 15K/12K principale ;
- plate-forme Sun Fire 15K/12K de réserve (signalée par un X encerclé dans le coin inférieur droit) ;
- chaque domaine Sun Fire 15K/12K ;
- contrôleur système Sun Fire 15K/12K principal ;
- contrôleur système Sun Fire 15K/12K de réserve (signalée par un X encerclé dans le coin inférieur droit).

L'objet composite Sun Fire 15K/12K regroupe tous ces objets afin de faciliter la gestion des composants de la plate-forme Sun Fire 15K/12K. Les icônes Sun Fire 15K/12K sont représentées dans le TABLEAU 4-1.

**TABLEAU 4-1** Icônes Sun Fire 15K/12K

Icône	Description
	Icône du groupe Sun Fire 15K/12K
	Icône de la plate-forme Sun Fire 15K/12K principale
	Icône de la plate-forme Sun Fire 15K/12K de réserve ou lorsque que le ou les démons requis SMS sont arrêtés.
	Icône de la plate-forme Sun Fire 15K/12K (lorsque l'agent de Sun Management Center ne fonctionne pas)
	Icône de domaine Sun Fire 15K/12K

**TABLEAU 4-1** Icônes Sun Fire 15K/12K (suite)

Icône	Description
	Icône de domaine Sun Fire 15K/12K (lorsque l'agent de Sun Management Center ne fonctionne pas)
	Contrôleur système Sun Fire 15K/12K principal
	Contrôleur système Sun Fire 15K/12K de réserve

---

**Remarque** – Les icônes des hôtes surveillés par les agents de Sun Management Center ont une étiquette indiquant le modèle de la machine telle que, par exemple, F15K/F12K. Les icônes des hôtes qui ne sont pas surveillés par un agent de Sun Management Center n'ont pas d'étiquette.

---

Les hôtes des contrôleurs système et des domaines Sun Fire 15K/12K sont des hôtes indépendants qui exécutent chacun une instance propre de l'environnement d'exploitation Solaris ; ils peuvent donc être créés et découverts indépendamment de l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K. Le contrôleur système et les domaines SunFire 15K/12K peuvent être créés séparément sans qu'il soit nécessaire de créer un objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K.

Les hôtes des contrôleurs système et des domaines d'un objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K peuvent être inclus dans de nombreux regroupements à l'intérieur de la topologie de Sun Management Center, ce qui permet d'afficher ces hôtes par le biais de leur association à la plate-forme Sun Fire 15K/12K ou de leur regroupement réseau. Lorsque les hôtes Sun Fire 15K/12K sont trouvés suite à une requête de découverte, ils sont placés dans la topologie selon leurs regroupements réseau.

Une plate-forme Sun Fire 15K peut avoir jusqu'à 18 hôtes de domaine, une plate-forme Sun Fire 12K jusqu'à 9. Seuls les domaines actifs et exécutant l'environnement d'exploitation Solaris sont inclus dans l'objet composite.

Pour surveiller des domaines et des plate-formes Sun Fire 15K/12K, vous devez créer un objet composite Sun Fire 15K/12K Sun Management Center à partir de la fenêtre Création d'un objet topologique ou en lançant une requête de découverte de Sun Management Center.

## ▼ Création d'un objet composite Sun Fire 15K/12K

Pour de plus amples informations sur cette procédure, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

1. Dans la vue hiérarchique de la fenêtre principale de la console, allez au niveau de la topologie des domaines de Sun Management Center où le nouvel objet composite va être créé.
2. Dans la fenêtre console principale, sélectionnez le menu Éditer puis Créer un objet.
3. Cliquez sur l'onglet Composite dans la fenêtre Création d'un objet topologique.
4. Sélectionnez l'objet composite Sun Fire 15K/12K dans la zone de liste Objet.
5. Tapez les informations pertinentes dans les zones de saisie.
6. Cliquez sur OK.

Le système affiche le message qui suit.

Création de l'objet composite en cours... Veuillez patienter.

La durée de cette opération dépend du nombre de domaines Sun Fire 15K/12K en fonctionnement.

Le dossier Sun Fire 15K/12K sera ajouté à l'emplacement courant dans la topologie des domaines de Sun Management Center. Si l'objet composite Sun Fire 15K/12K n'a pas été créé, suivez les étapes décrites dans « [Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite](#) » à la page 62.

7. Ouvrez le dossier de l'objet composite pour voir tous les objets associés à la plateforme Sun Fire 15K/12K.

La [FIGURE 4-1](#) contient un exemple d'objet composite Sun Fire 15K/12K.

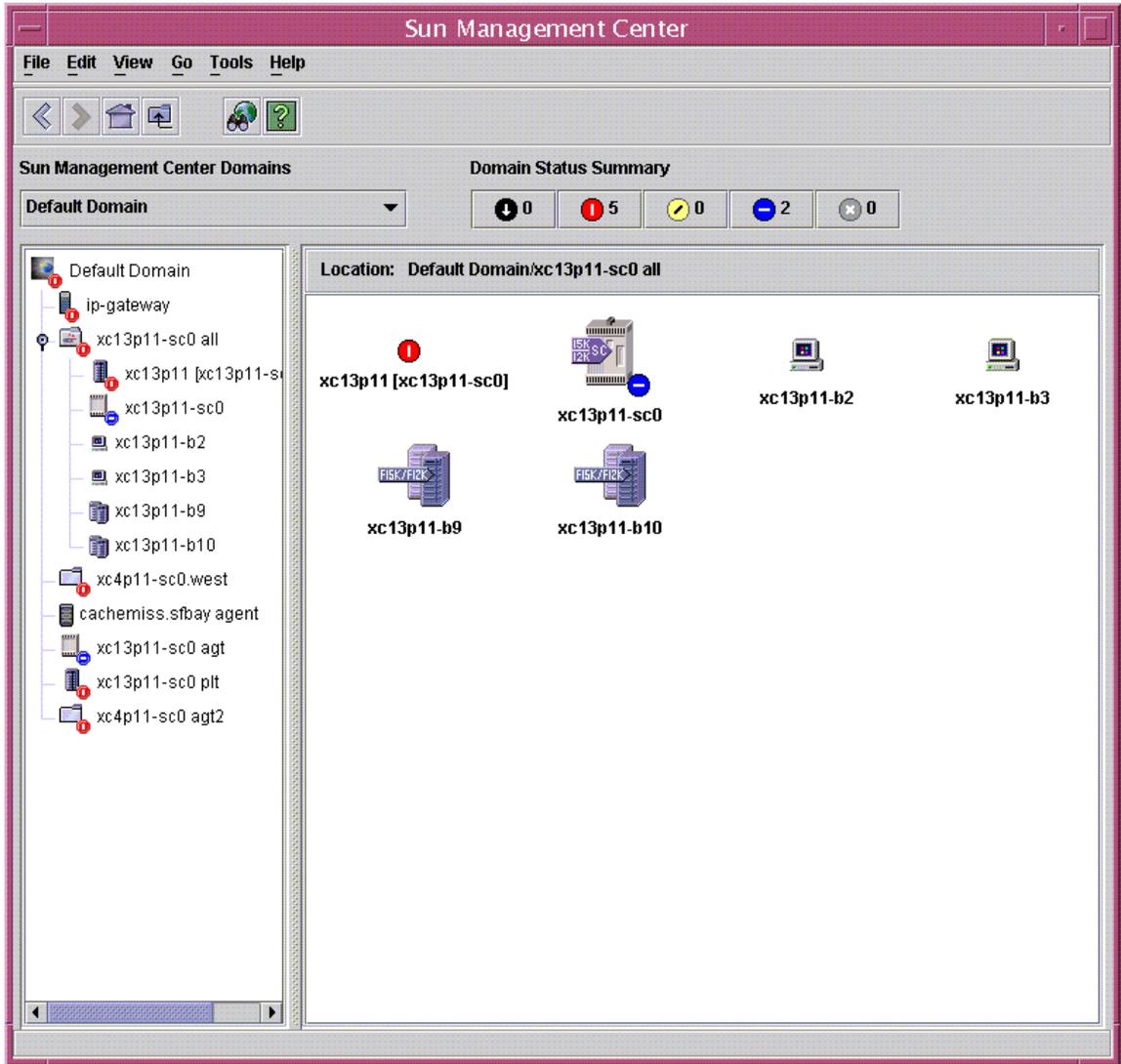


FIGURE 4-1 Exemple d'objet composite Sun Fire 15K/12K

## ▼ Découverte d'un objet composite Sun Fire 15K/12K

Pour de plus amples informations sur cette procédure, reportez-vous au Chapitre 4 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

1. Dans la vue hiérarchique de la fenêtre console principale, allez au niveau de la topologie des domaines de Sun Management Center où vous voulez découvrir un objet composite Sun Fire 15K/12K.
2. Sélectionnez Découvrir dans le menu Outils.
3. Dans la boîte de dialogue Requêtes de découverte, cliquez sur Ajouter.
4. Tapez les informations dans la boîte de dialogue Nouvelle requête de découverte.
5. Si l'objet composite Sun Fire 15K/12K n'a pas été créé, suivez les étapes décrites dans « [Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite](#) » à la page 62.

---

**Remarque** – Si le contrôleur système était occupé au moment où la requête de découverte a été lancée, lancez de nouveau cette requête de découverte ou augmentez sa valeur de temporisation SNMP.

---

Vous pouvez utiliser les options de filtrage des requêtes de découverte pour personnaliser votre requête de découverte d'objet composite Sun Fire 15K/12K.

- Le critère Type de plate-forme vous permet d'inclure ou d'exclure de la requête de découverte les types d'objets Domaine Sun Fire 15K/12K et Plate-forme Sun Fire 15K/12K.
- Les hôtes du domaine Sun Fire 15K/12K et le contrôleur système à l'intérieur de l'objet composite peuvent être filtrés en utilisant les critères Noms d'hôte et Environnement d'exploitation. Ces deux critères ne filtrent pas les objets Plate-forme Sun Fire 15K/12K.
- Même si le contrôleur système est exclu par un critère de filtrage, les objets composites Sun Fire 15K/12K continueront à être examinés par le Gestionnaire de découvertes pour ce qui est de leur incorporation au domaine Sun Management Center.

## Mise à jour d'un objet composite plate-forme SunFire 15K/12K

Après que vous avez créé un objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K, le contenu et le type des objets composites dans la topologie de Sun Management Center ne changent plus. Les objets composites devront toutefois être mis à jour si :

- Les domaines Sun Fire 15K/12K deviennent actifs (exécutent l'environnement d'exploitation Solaris).
- Un contrôleur système de réserve est ajouté ou supprimé de la configuration de la plate-forme.
- La surveillance de Sun Management Center pour un objet n'indique plus correctement le type du dispositif de surveillance. Par exemple, si l'agent de Sun Management Center ne fonctionne pas sur le domaine Sun Fire 15K/12K au moment de la création de l'objet composite, un objet hôte de type Ping ICMP (Internet Control Message Protocol) est créé pour le domaine Sun Fire 15K/12K. Lorsque que l'agent de Sun Management Center recommence à fonctionner, l'objet hôte du domaine Sun Fire 15K/12K doit être mis à jour afin de pouvoir être surveillé en tant que type Agent Sun Management Center — Hôte.

---

**Remarque** – Si les hôtes du domaine Sun Fire 15K/12K qui exécutent l'agent de Sun Management Center font l'objet d'une surveillance d'un type autre qu'Agent Sun Management Center — Hôte, vérifiez que vous avez bien indiqué les bons ports du domaine Sun Fire 15K/12K pendant la configuration de la plate-forme du contrôleur système.

---

### ▼ Mise à jour d'un objet composite créé au moyen de Création d'un objet topologique

- **Si l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K a été créé en utilisant la fenêtre Création d'un objet topologique, vous devez effectuer manuellement toutes les mises à jour de cet objet.**
  - Si des objets composites Sun Fire 15K/12K ont été ajoutés ou supprimés, ajoutez ou supprimez ces objets comme décrit dans le Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.
  - Si le type de surveillance a changé, modifiez l'objet topologique comme décrit au point « Modification des objets » du Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

**Remarque** – Si les changements sont nombreux, il peut être plus simple de supprimer l'objet composite Sun Fire 15K/12K courant de la topologie et de le recréer. La procédure à suivre est décrite au point « Création d'un objet composite Sun Fire 15K/12K ».

---

## ▼ Mise à jour d'un objet composite créé au moyen d'une découverte

1. Si l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K a été créé par le Gestionnaire de découvertes, la plupart des mises à jour peuvent être réalisées en lançant une requête de découverte pour le contrôleur système principal. Cette requête de découverte peut être lancée manuellement ou programmée pour s'exécuter périodiquement.

L'exécution de la requête de découverte provoque les changements suivants:

- Un nouvel objet Sun Fire 15K/12K, tel qu'un contrôleur système, est ajouté à l'objet composite plate-forme.
- Si le type de surveillance d'un objet a été remplacé par un niveau supérieur, le type de surveillance est mis à jour. Les fonctionnalités de surveillance augmentent du type Ping ICMP au type Ping SNMP puis au type Agent Sun Management Center - Hôte.

Lors de l'exécution d'une requête de découverte, vous devez savoir que :

- Les objets topologiques ne sont *pas* supprimés de l'objet composite plate-forme.
- Si un objet composite quelconque a été modifié depuis la fenêtre console de Sun Management Center, le type de surveillance de l'objet n'est *pas* mis à jour.

2. Si vous préférez, vous pouvez créer un objet composite plate-forme mis à jour en supprimant l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K de la topologie et en lançant une requête de découverte.

## ▼ Procédure de dépannage en cas d'échec de la création d'un objet composite

Si vous ne parvenez pas à créer un objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K, contrôlez ce qui suit :

1. Vérifiez si le nom d'hôte du contrôleur système et le numéro de port de l'agent de Sun Management Center indiqués dans la procédure utilisant la fenêtre Création d'un objet topologique ou la requête de découverte sont corrects.

---

**Remarque** – Le contrôleur système doit être le contrôleur système principal de la plate-forme et pas celui de réserve.

---

2. Connectez-vous au contrôleur système et vérifiez que les deux agents de Sun Management Center fonctionnent.

```
SC# ps -ef | grep esd
root 21020 1 2 Mar 10 ? 84:03 esd - init agent -dir
/var/opt/SUNWsymon
root 21858 1 3 Mar 10 ? 103:07 esd - init platform -dir
/var/opt/SUNWsymon
```

3. Essayez de relancer la requête de découverte ou d'en augmenter la temporisation SNMP.
4. Créez directement l'objet plate-forme Sun Fire 15K/12K en créant un nœud comme décrit dans « [Création d'un objet plate-forme Sun Fire 15K/12K](#) » à la page 65.
5. Dans la fenêtre Détails de la plate-forme, utilisez l'onglet Explorateur pour vérifier que le module Lecteur de configuration (Sun Fire 15K) a bien été chargé sous la rubrique Matériel et qu'il n'est pas désactivé. La Table Objets découverte fournie par ce module définit les objets qui seront inclus dans l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K.
6. Lancez la commande ci-dessous sur le contrôleur système pour vérifier que la Table découverte a été créée correctement.

```
SC# /opt/SUNWsymon/sbin/es-dt -v
```

Si la table est vide ou ne contient pas les informations indiquées dans l'exemple ci-dessous, cela signifie qu'elle n'a *pas* été créée correctement :

```
Étiquette          Sun-Fire-15K-12K
Hôte                <nom d'hôte>
Port                <numéro du port>
OID                 1.3.6.1.4.1.42.2.85.1.1.22
Type d'objet du nœud Sun-Fire-15000-platform-group
```

Si vous n'obtenez pas ces informations, répétez la procédure à partir du point 5. En cas de nouvel échec, contactez le SAV Sun.

---

## Objets plate-forme Sun Fire 15K/12K

Les informations relatives à la plate-forme Sun Fire 15K/12K sont fournies par un agent de plate-forme Sun Management Center qui tourne sur le contrôleur système principal. Lorsqu'un contrôleur système de réserve est configuré, deux objets plate-forme Sun Fire 15K/12K sont présents dans l'objet composite plate-forme Sun Fire 15K/12K. Les informations sur la plate-forme Sun Fire 15K/12K ne peuvent être obtenues qu'à partir de l'objet plate-forme associé au contrôleur système principal. Si un objet plate-forme a été créé en tant que partie d'un objet composite, le nom de cet objet plate-forme contient, entre crochets, le nom du contrôleur système qui lui est associé. L'objet contrôleur système de réserve et les objets topologiques plate-forme Sun Fire 15K/12K de réserve sont signalés par un X encerclé dans le coin inférieur droit de l'icône, qui permet de distinguer les objets topologiques principaux de ceux de réserve (TABLEAU 4-1).

Après que Sun Management Center a été installé et configuré sur les contrôleurs système principal et de réserve et que les objets plate-forme Sun Fire 15K/12K ont été créés, la configuration de Sun Management Center n'a plus besoin d'être modifiée lorsque le contrôleur système de réserve devient contrôleur système principal. Après le basculement du contrôleur système de réserve au contrôleur système principal actif, l'agent de plate-forme sur le contrôleur système principal actif devient actif et collecte les informations courantes sur la plate-forme Sun Fire 15K/12K.

Le nouvel agent de plate-forme actif ne fournit pas toutes les informations qui étaient disponibles avant ce basculement. Le décompte des arrêts de domaine (`dstops`) et des arrêts d'enregistrement (`rstops`) sera remis à zéro. Les erreurs courantes, telles qu'une température élevée, seront signalées si la condition persiste.

Les agents de Sun Management Center sur les contrôleurs système principal et de réserve ne sont pas synchronisés automatiquement. Si vous modifiez l'un quelconque des attributs, limites ou modules chargés par défaut sur l'un quelconque des contrôleurs système, vous devrez également reporter les changements correspondants sur les agents de l'autre contrôleur système.

## ▼ Création d'un objet plate-forme Sun Fire 15K/12K

Les objets plate-forme Sun Fire 15K/12K sont créés dans le cadre de l'objet composite SunFire 15K/12K. Vous pouvez aussi créer directement les objets plate-forme.

1. **Pour créer un objet plate-forme Sun Fire 15K/12K, suivez les instructions du point « Création d'un nœud » au Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* 3.5.**
2. **À l'étape 3 de cette procédure, sélectionnez le type de surveillance Agent - Plate-forme dans la liste déroulante Surveiller via.**
3. **À l'étape 4 de cette procédure, tapez l'information demandée.**

---

**Remarque** – Le numéro de port par défaut de l'agent de la plate-forme est le 166. Ne changez pas ce numéro de port sauf si l'agent a été configuré sur un autre port pendant la configuration de Sun Management Center.

---

4. **Cliquez sur OK.**



## Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K

Ce chapitre explique comment afficher les récapitulatifs du matériel, les vues physiques et les vues logiques en utilisant les fenêtres Détails de contrôleur système, de domaine et de plate-forme des systèmes Sun Fire 15K/12K. Le [TABLEAU 5-1](#) liste les modules agents de Sun Management Center pour le système Sun Fire 15K/12K qui peuvent être affichés depuis les fenêtres Détails d'un système Sun Fire 15K/12K :

**TABLEAU 5-1** Modules agent Sun Fire 15K/12K accessibles en lecture depuis les fenêtres Détails

Nom du module	Fenêtre Détails
Lecteur de configuration de la plate-forme (PCR)	Plate-forme Sun Fire 15K/12K
Gestion d'état de la plate-forme et des domaines (PDSM)	Plate-forme Sun Fire 15K/12K
Surveillance SC (SCM)	Plate-forme Sun Fire 15K/12K
Lecteur de configuration des domaines (DCR)	Domaine Sun Fire 15K/12K
Reconfiguration dynamique (DR)	Domaine Sun Fire 15K/12K
Lecteur de configuration SC	Contrôleur système Sun Fire 15K/12K
Statut SC	Contrôleur système Sun Fire 15K/12K

Ces modules permettent la surveillance et la gestion du matériel Sun Fire 15K/12K et fournissent des informations sur la configuration des objets composites Sun Fire 15K/12K. Pour des informations détaillées sur les objets et les propriétés fournis par ces modules reportez-vous au [Chapitre 6](#) de ce supplément. Pour des informations détaillées sur l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique et d'autres tâches de gestion, reportez-vous au [Chapitre 7](#) et au [Chapitre 8](#) de ce supplément.

Ce chapitre décrit les informations affichées dans les fenêtres Détails de la plate-forme, du contrôleur système et des domaines Sun Fire 15K/12K. De plus, trois chapitres du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* contiennent des informations générales sur l'utilisation de la fenêtre Détails de Sun Management Center :

- Le Chapitre 5 « Fenêtre console principale du logiciel Sun Management Center » explique comment utiliser la fenêtre console principale de Sun Management Center.
- Le Chapitre 6 « Explorateur » explique comment afficher la fenêtre Détails depuis la fenêtre console principale de Sun Management Center.
- Le Chapitre 13 « Détails » explique comment utiliser la fenêtre Détails.

---

**Remarque** – Le module Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K ne fournit pas d'informations sur la configuration des périphériques E/S associés à la plate-forme. Pour afficher ces informations, ouvrez les fenêtres Détails relatives aux différents domaines Sun Fire 15K/12K dont vous voulez contrôler les périphériques E/S.

---

## Vues sous l'onglet Matériel

À partir de l'onglet Matériel des fenêtres Détails relatives à la plate-forme, au contrôleur système et aux domaines Sun Fire 15K/12K, vous pouvez accéder à trois types de vues.

- Récapitulatif du matériel
- Vue physique
- Vue logique

### Récapitulatif du matériel

Le Récapitulatif du matériel est un résumé sous forme de tableau des ressources à la disposition de l'entité concernée.

### Vue physique

La Vue physique est une représentation photoréaliste des composants du système Sun Fire 15K/12K. La Vue physique n'affiche que les composants visibles dans le châssis. Par exemple, la carte centerplane et les périphériques E/S ne sont pas représentés dans une Vue physique. Pour afficher des informations sur ces composants, vous devez utiliser la Vue logique ou l'Explorateur.

## Vue logique

La Vue logique est une représentation hiérarchique des cartes et composants de l'entité. Contrairement à la Vue physique, qui ne montre que les cartes et les composants visibles dans le châssis, la Vue logique montre toutes les cartes et tous les composants, y compris le centerplane et les périphériques E/S.

---

## Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K

La fenêtre Détails de Sun Management Center pour une plate-forme Sun Fire 15K/12K affiche des informations sur l'ensemble du matériel de cette plate-forme. Cette fenêtre présente les six onglets suivants, qui sont décrits dans le Chapitre 13 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* :

- Infos ;
- Explorateur ;
- Alarmes ;
- Matériel

---

**Remarque** – Si les quatre onglets ci-dessus n'apparaissent pas tous dans la fenêtre Détails relative à votre plate-forme Sun Fire 15K/12K, cela signifie que le support pour Sun Fire 15K/12K n'a pas été correctement installé sur votre machine serveur Sun Management Center. Confirmez l'installation et la configuration des composants Sun Fire 15K/12K supplémentaires et le redémarrage du processus serveur de Sun Management Center suite à l'installation.

---

La plate-forme Sun Fire 15K/12K est surveillée par un agent de plate-forme de Sun Management Center sur le contrôleur système. Cet agent de plate-forme est dédié à cette tâche et vous ne pouvez donc pas charger ni décharger de modules agent à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme Sun Fire 15K/12K.

Cette section décrit comment utiliser l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le module Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K. Ce module présente des informations à jour sur le matériel de la plate-forme, dont :

- la tension et la température ;
- toutes les cartes ;
- les alimentations ;
- les plateaux de ventilateurs ;
- les erreurs matérielles rencontrées, telles que le nombre d'arrêts de domaine (dstop).

## ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'une plate-forme Sun Fire 15K/12K

Pour afficher le récapitulatif des ressources matérielles d'une plate-forme Sun Fire 15K/12K ([FIGURE 5-1](#)), procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, sélectionnez Récapitulatif du matériel.

sun15 [xc4p11-sc0] Details

sun15 [xc4p11-sc0]

Info Browser Alarms Hardware

Views Hardware Summary

**Sun Fire 15K/12K Platform Information:**

Property	Value
Platform Name	sun15
Main System Controller Hostname	xc4p11-sc0
Spare System Controller Hostname	xc4p11-sc1
Main System Controller	SC0
Number of Active Domains	1

**Sun Fire 15K/12K Platform Hardware Resources:**

Property	Value
Number of Expander Boards	8
Number of Slot0 System Boards	8
Number of Slot1 System Boards	7
Number of System Controllers	2
Number of System Controller Peripherals	2
Number of Centerplanes	1
Number of Centerplane Support Boards	2
Number of Fan Trays	8
Number of Bulk Power Supplies	6
Total Memory (MB)	8192
Total Processors	8

Close Help

Loading Hardware Resource failed.

FIGURE 5-1 Récapitulatif du matériel pour une plate-forme Sun Fire 15K/12K

Les informations sur la plate-forme Sun Fire 15K/12K visibles sur la [FIGURE 5-1](#) comprennent les propriétés suivantes ([TABLEAU 5-2](#)) :

**TABLEAU 5-2** Informations sur la plate-forme Sun Fire 15K/12K

Propriété	Description
Nom plate-forme	Nom donné à la plate-forme pendant la configuration de SMS
Nom de l'hôte du contrôleur système principal	Nom de l'hôte du contrôleur système principal
Nom de l'hôte du contrôleur système de réserve	Nom de l'hôte du contrôleur système de réserve
Contrôleur système principal	Identificateur du contrôleur système principal : SC0 ou SC1
Nombre de domaines actifs	Nombre de domaines actifs pour la plate-forme Sun Fire 15K (jusqu'à 18) ou la plate-forme Sun Fire 12K (jusqu'à 9)

Les ressources matérielles de la plate-forme Sun Fire 15K/12K visibles sur la [FIGURE 5-1](#) comprennent les propriétés suivantes ([TABLEAU 5-3](#)) :

**TABLEAU 5-3** Ressources matérielles de la plate-forme Sun Fire 15K/12K

Propriété	Description
Nombre de cartes d'extension	Nombre de cartes d'extension
Nombre de cartes système Emplacement 0	Nombre de cartes système dans l'emplacement 0
Nombre de cartes système Emplacement 1	Nombre de cartes système dans l'emplacement 1
Nombre de contrôleurs système	Nombre de contrôleurs système
Nombre de périphériques du contrôleur système	Nombre de périphériques du contrôleur système
Nombre de centerplanes	Nombre d'interconnexions Sun™ Fireplane, également connues sous le nom de centerplanes
Nombre de cartes de support centerplane	Nombre de cartes de support centerplane
Nombre de plateaux ventilateurs	Nombre de plateaux ventilateurs
Nombre d'alimentations en bloc	Nombre d'alimentations en bloc
Total mémoire (Mo)	Mémoire totale en méga-octets, telle que configurée par le POST (autotest à la mise sous tension)
Total des processeurs	Nombre total de processeurs tel que configuré par le POST

## ▼ Affichage de la Vue physique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K

Pour afficher une vue photoréaliste de la plate-forme Sun Fire 15K (FIGURE 5-2), procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Déroulez le menu Vues et cliquez sur système dans la catégorie Vue physique.
4. Dans le menu déroulant Faire pivoter la vue courante, cliquez sur système — Face pour voir la plate-forme de face.

La FIGURE 5-2 représente la Vue physique de face d'une plate-forme Sun Fire 15K/12K. Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

**Remarque** – La Vue physique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K montre *uniquement* les processeurs dont la présence est connue. Elle ne montre *pas* ceux dont la présence est inconnue. Par exemple, un processeur dont le Statut POST est BLACKLISTED (liste noire) dans la Table des processeurs peut être ou non physiquement présent mais ne sera pas représenté dans la Vue physique de la plate-forme.

---



**FIGURE 5-2** Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K—Face

5. Cliquez sur l'une des cartes UC dans les emplacements du haut de la plate-forme Sun Fire 15K/12K pour afficher une Vue physique de la partie supérieure d'une carte UC (FIGURE 5-3).

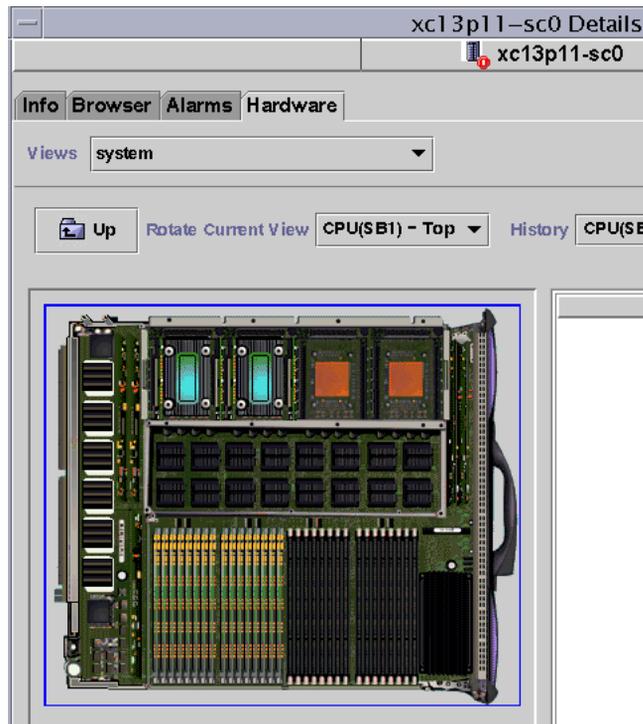


FIGURE 5-3 Vue physique du haut d'une carte UC dans la plate-forme

## ▼ Affichage de la Vue logique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K

La Vue logique de la plate-forme montre la hiérarchie de toutes les cartes et de tous les composants du système Sun Fire 15K/12K. Pour afficher une vue hiérarchique d'une plate-forme Sun Fire 15K/12K, procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, cliquez sur système sous Vue logique.
4. Cliquez sur le bouton Tout développer puis sur un objet dans le panneau de gauche pour voir une vue logique similaire à [FIGURE 5-4](#).

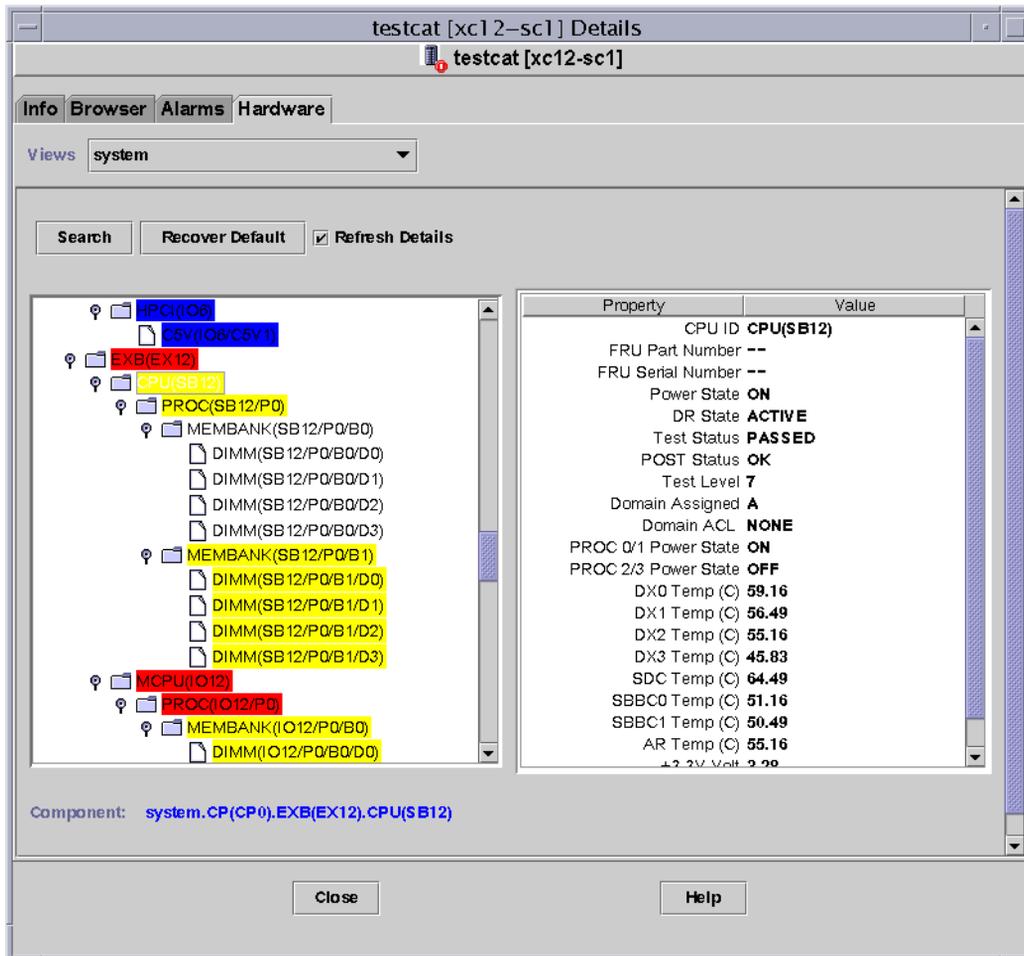


FIGURE 5-4 Vue logique de la plate-forme Sun Fire 15K/12K

Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

# Fenêtre Détails d'un domaine Sun Fire 15K/12K

La fenêtre Détails Sun Management Center d'un domaine Sun Fire 15K/12K affiche des informations sur le matériel de ce domaine. La fenêtre Détails d'un domaine Sun Fire 15K/12K est similaire à la fenêtre Détails d'un hôte, qui est décrite dans le Chapitre 13 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

Ces informations se réfèrent uniquement aux cartes et aux composants affectés au domaine Sun Fire 15K/12K. Il est possible de visualiser le récapitulatif des ressources matérielles de toute la plate-forme Sun Fire 15K/12K depuis la fenêtre Détails de la plate-forme. Pour de plus amples informations, consultez « [Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K](#) » à la page 69.

La fenêtre Détails comporte les onglets suivants, qui sont décrits dans le Chapitre 13 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* :

- Infos ;
- Explorateur ;
- Alarmes ;
- Modules ;
- Applications ;
- Matériel

---

**Remarque** – Si les six onglets ci-dessus n'apparaissent pas tous dans la fenêtre Détails relative à votre domaine Sun Fire 15K/12K, cela signifie que le support pour Sun Fire 15K/12K n'a pas été correctement installé sur votre machine serveur Sun Management Center. Confirmez que les composants Sun Fire 15K/12K supplémentaires ont été correctement installés et configurés, et que le processus serveur de Sun Management Center a été redémarré suite à l'installation.

---

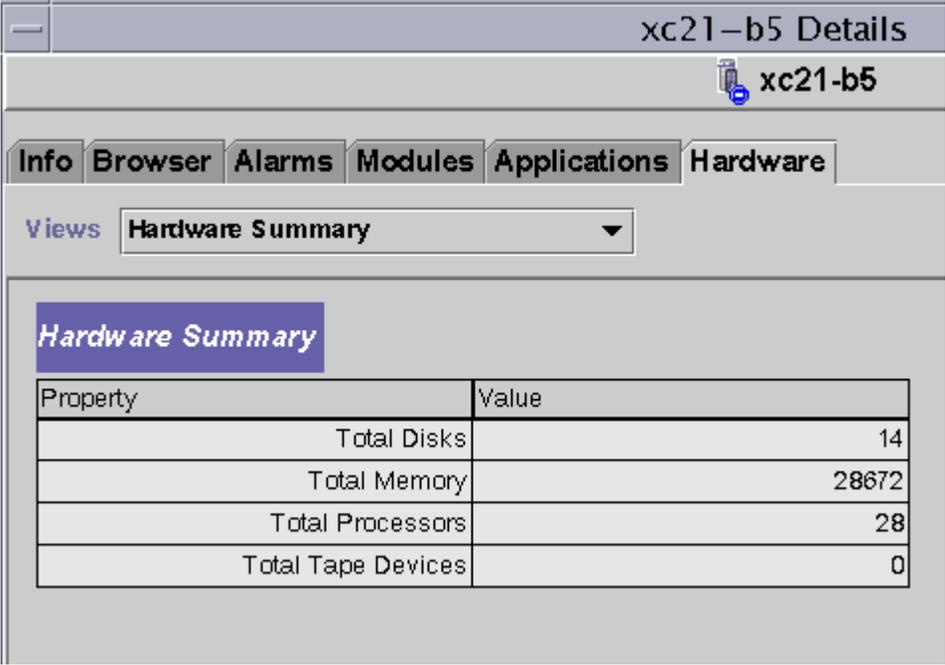
Cette section décrit l'utilisation de l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le module Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K. Ce module fournit des informations à jour sur les cartes système et les composants qui résident dessus, comprenant :

- les processeurs ;
- mémoire ;
- les périphériques E/S associés.

## ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'un domaine Sun Fire 15K/12K

Pour afficher le récapitulatif des ressources matérielles d'un domaine Sun Fire 15K/12K (FIGURE 5-5), procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, sélectionnez Récapitulatif du matériel.



The screenshot shows a window titled "xc21-b5 Details". Below the title bar, there is a sub-header "xc21-b5" with a small icon. A navigation bar contains tabs for "Info", "Browser", "Alarms", "Modules", "Applications", and "Hardware". Below the tabs, a "Views" dropdown menu is set to "Hardware Summary". The main content area displays a "Hardware Summary" section with a table of hardware properties.

Property	Value
Total Disks	14
Total Memory	28672
Total Processors	28
Total Tape Devices	0

FIGURE 5-5 Récapitulatif du matériel pour un domaine Sun Fire 15K/12K

Les informations sur le domaine Sun Fire 15K/12K indiquées dans la [FIGURE 5-5](#) comprennent les propriétés suivantes ([TABLEAU 5-4](#)) :

**TABLEAU 5-4** Récapitulatif du matériel pour un domaine Sun Fire 15K/12K

Propriété	Description
Total des disques	Nombre de disques présents dans le système
Total de la mémoire	Mémoire totale en méga-octets
Total des processeurs	Nombre des processeurs, inclut tous les processeurs alloués au domaine
Total des unités de bandes	Nombre d'unités de bandes présentes dans le système

## ▼ Affichage de la Vue physique d'un domaine SunFire 15K/12K

La Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K comporte des zones estompées qui correspondent aux alimentations, aux plateaux de ventilateurs, au contrôleur système et aux périphériques du contrôleur système. Les informations fournies par la Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K se réfèrent uniquement aux cartes système du domaine.

Pour afficher une vue photoréaliste d'une carte système d'un domaine Sun Fire 15K/12K ([FIGURE 5-6](#)), procédez comme suit :

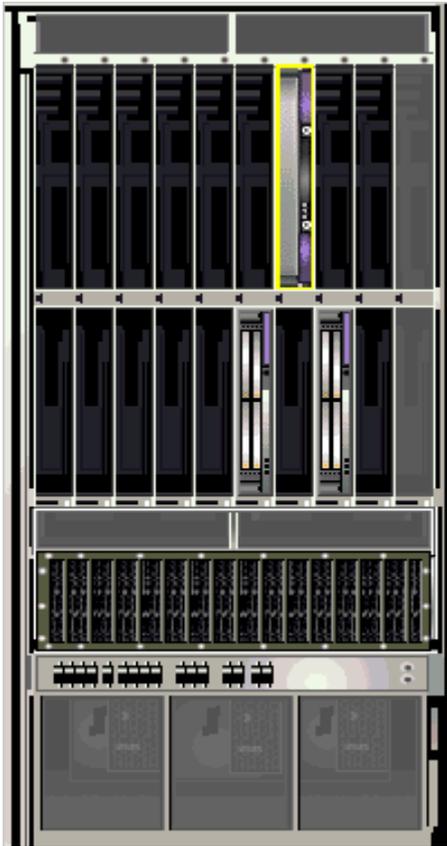
1. Ouvrez la fenêtre **Détails du domaine Sun Fire 15K/12K**.
2. Cliquez sur l'onglet **Matériel**.
3. Déroulez le menu **Vues** et cliquez sur **système** dans la catégorie **Vue physique**.
4. Dans le menu déroulant **Faire pivoter la vue courante**, cliquez sur **système —Face pour voir les cartes système affectées au domaine**, qui se trouvent physiquement à l'avant de la plate-forme.

La [FIGURE 5-6](#) représente une Vue physique des cartes système affectées au domaine, qui se trouvent physiquement à l'avant d'une plate-forme Sun Fire 15K/12K. Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

**Remarque** – L'image du châssis d'un domaine dans une vue physique est la même que celle de la plate-forme avec les plateaux de ventilateurs et les alimentations estompés.

---



**FIGURE 5-6** Vue physique d'un domaine Sun Fire 15K/12K—Face

5. Cliquez sur l'une des cartes HPCI visibles dans les emplacements du bas de la plate-forme Sun Fire 15K/12K pour afficher une Vue physique de la partie supérieure d'une carte HPCI ([FIGURE 5-7](#)).

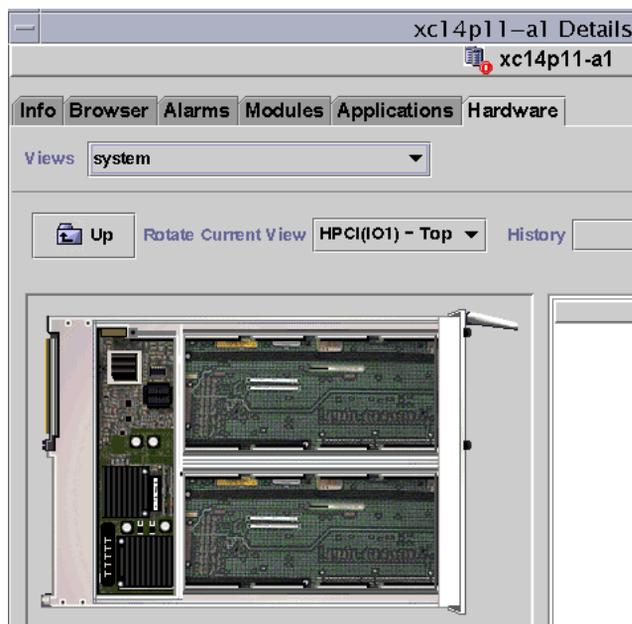
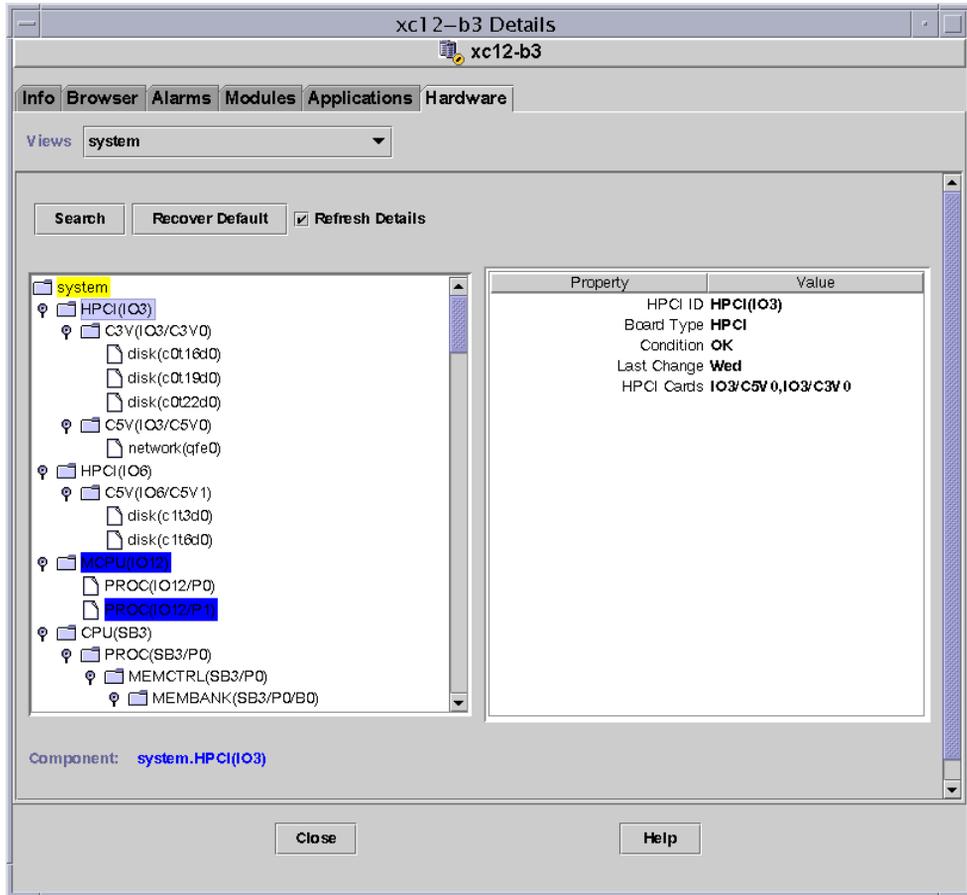


FIGURE 5-7 Vue physique du haut d'une carte HPCI dans un domaine

## ▼ Affichage de la Vue physique d'un domaine SunFire 15K/12K

La Vue logique d'un domaine montre la hiérarchie de toutes les cartes et de tous les composants rattachés à un domaine Sun Fire 15K/12K. Pour afficher une vue hiérarchique d'un domaine Sun Fire 15K/12K, procédez comme suit :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, cliquez sur système sous Vue logique.
4. Cliquez sur le bouton Tout développer puis sur un objet dans le panneau de gauche pour voir une vue logique similaire à [FIGURE 5-8](#).



**FIGURE 5-8** Vue logique du domaine Sun Fire 15K/12K

Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

## Fenêtre Détails d'un SC Sun Fire 15K/12K

La fenêtre Détails Sun Management Center d'un SC Sun Fire 15K affiche des informations sur les ressources matérielles de ce contrôleur système. La fenêtre Détails d'un SC Sun Fire 15K/12K ressemble à la fenêtre Détails d'un hôte décrite dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

Seuls les cartes et les composants alloués au contrôleur système Sun Fire 15K/12K sont inclus dans ces informations. Il est possible de visualiser le récapitulatif des ressources matérielles de toute la plate-forme Sun Fire 15K/12K depuis la fenêtre Détails de la plate-forme. Pour de plus amples informations, consultez « [Fenêtres Détails des systèmes SunFire15K/12K](#) » à la page 69.

La fenêtre Détails du SC comporte les onglets suivants, qui sont décrits dans le Chapitre 13 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* :

- Infos ;
- Explorateur ;
- Alarmes ;
- Modules ;
- Applications ;
- Matériel

---

**Remarque** – Si les six onglets ci-dessus n'apparaissent pas tous dans la fenêtre Détails relative à votre SC Sun Fire 15K/12K, cela signifie que le support pour Sun Fire 15K/12K n'a pas été correctement installé sur votre machine serveur Sun Management Center. Confirmez que les composants Sun Fire 15K/12K supplémentaires ont été correctement installés et configurés, et que le processus serveur de Sun Management Center a été redémarré suite à l'installation.

---

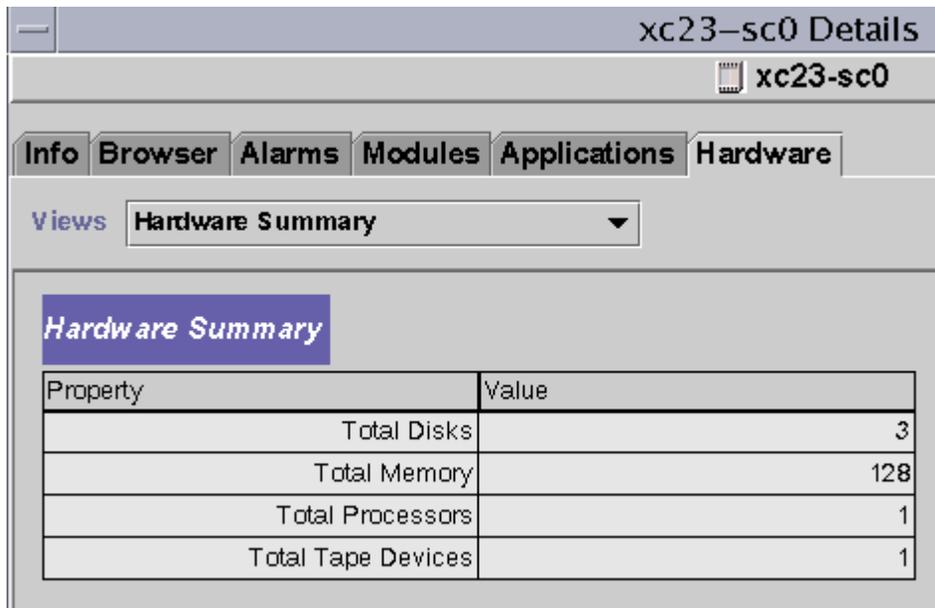
Cette section décrit comment utiliser l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le module Lecteur de configuration du SC Sun Fire 15K/12K. Ce module fournit des informations à jour sur les cartes système et les composants qui résident dessus, dont :

- les processeurs ;
- mémoire ;
- les périphériques E/S associés.

## ▼ Affichage du Récapitulatif du matériel d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K

Affichage du récapitulatif du matériel pour un contrôleur système Sun Fire 15K/12K ([FIGURE 5-9](#)) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, sélectionnez Récapitulatif du matériel.



**FIGURE 5-9** Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système Sun Fire 15K/12K

Les informations sur le SC Sun Fire 15K/12K indiquées dans la [FIGURE 5-9](#) comprennent les propriétés suivantes ([TABLEAU 5-5](#)) :

**TABLEAU 5-5** Récapitulatif du matériel pour un SC Sun Fire 15K/12K

Propriété	Description
Total des disques	Nombre de disques présents dans le système
Total de la mémoire	Mémoire totale en méga-octets
Total des processeurs	Nombre de processeurs dans le contrôleur système
Total des unités de bandes	Nombre d'unités de bandes présentes dans le système

## ▼ Affichage de la vue physique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K

Le contrôleur système se trouve dans le coin supérieur droit de la plate-forme Sun Fire 15K/12K. Pour afficher une vue photoréaliste d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K ([FIGURE 5-10](#)):

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.

3. Déroulez le menu Vues et cliquez sur système dans la catégorie Vue physique.
4. Pour voir le contrôleur système sur le devant de la plate-forme, cliquez sur système – Face dans le menu déroulant Faire pivoter la vue courante.

---

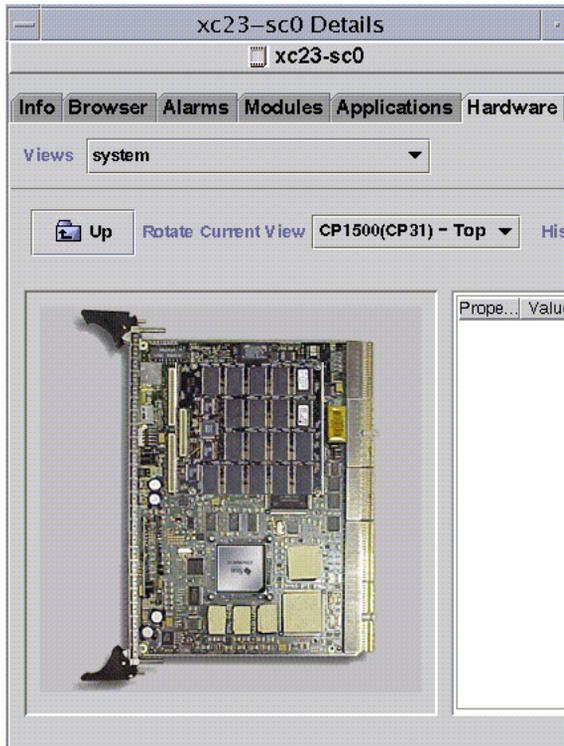
**Remarque** – L'image du châssis du contrôleur système dans la vue physique est la même que celle de la plate-forme, la seule différence étant que l'emplacement du contrôleur système est rempli.

---



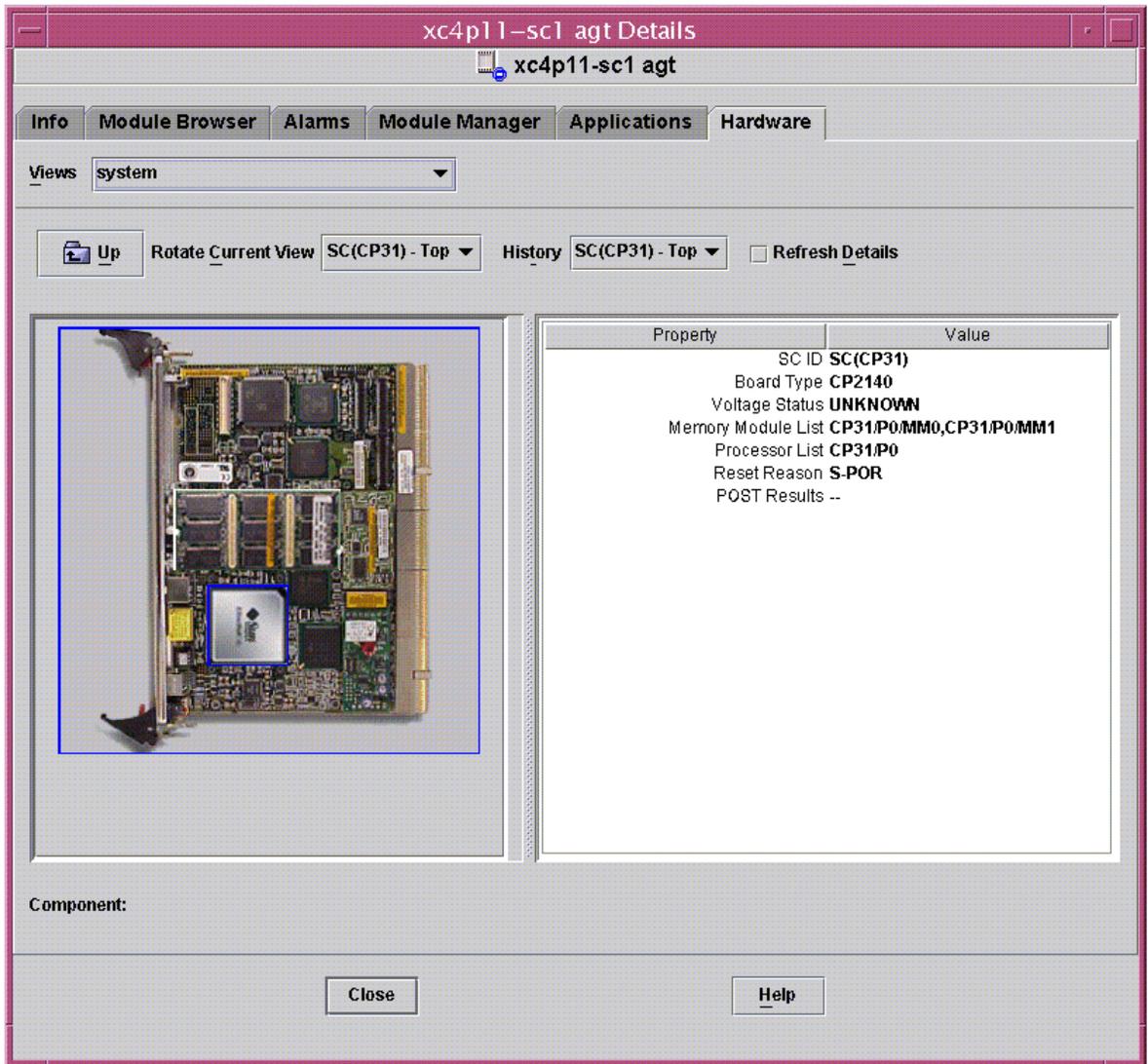
**FIGURE 5-10** Vue physique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K—Face

5. Cliquez sur le contrôleur système dans la partie supérieure droite de la plate-forme Sun Fire 15K/12K pour afficher une vue physique du dessus d'un contrôleur système (FIGURE 5-11).



**FIGURE 5-11** Vue physique du dessus du contrôleur système CP1500

La [FIGURE 5-11](#) illustre une vue physique du dessus d'un contrôleur système CP1500.



**FIGURE 5-12** Vue physique du dessus d'un contrôleur système CP2140

La [FIGURE 5-12](#) illustre une vue physique du dessus d'un contrôleur système CP2140. Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

## ▼ Affichage de la vue logique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K

La vue logique d'un contrôleur système indique la hiérarchie de toutes les cartes et tous les composants rattachés à ce contrôleur, qu'il s'agisse d'une machine CP1500 ou CP2140. Pour afficher la vue hiérarchique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC Sun Fire 15K/12K.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, cliquez sur système sous Vue logique.
4. Cliquez sur le bouton Tout développer puis sur un objet dans le panneau de gauche pour voir une vue logique.

La [FIGURE 5-13](#) contient la vue logique d'un contrôleur système CP1500.

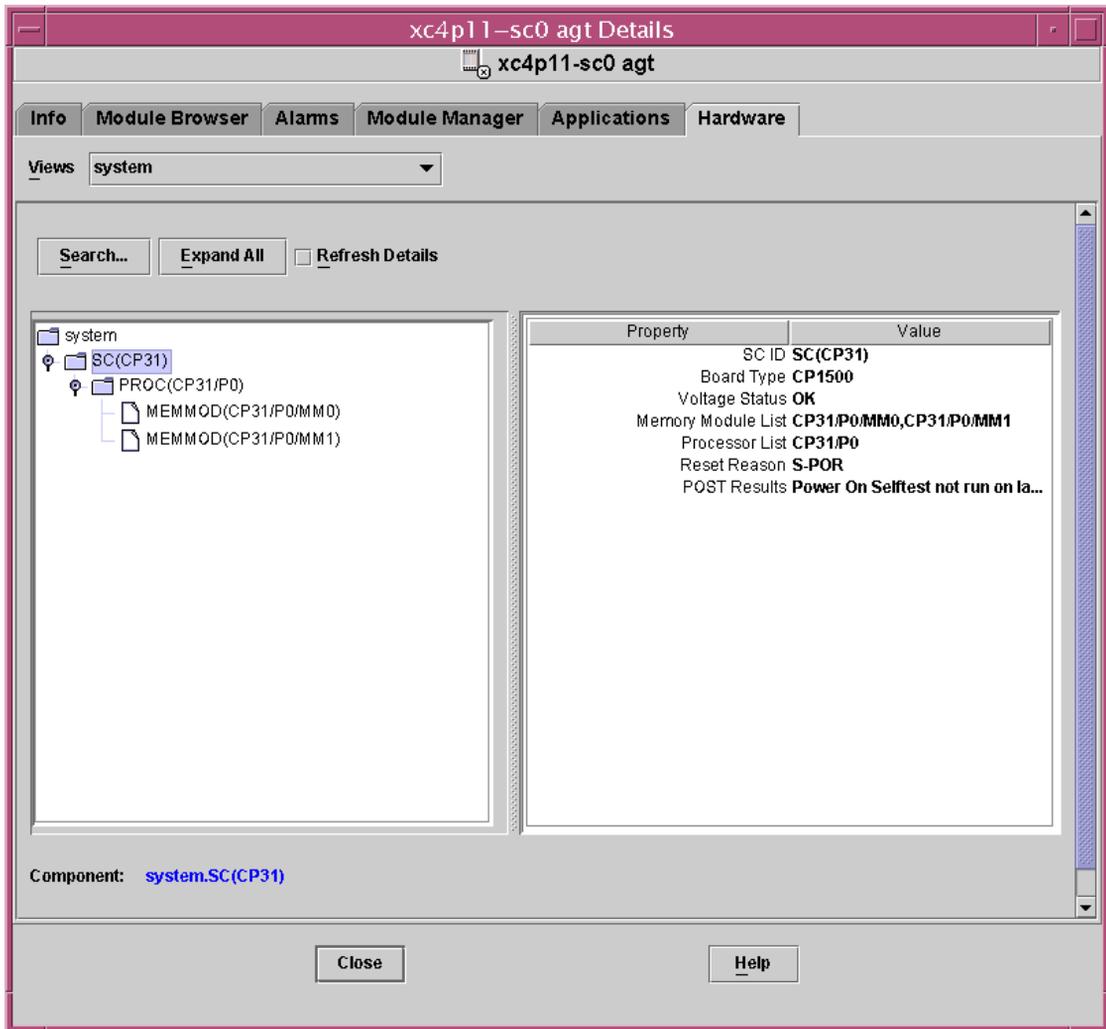


FIGURE 5-13 Vue logique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K (CP1500)

La [FIGURE 5-14](#) contient la vue logique d'un contrôleur système CP1500.

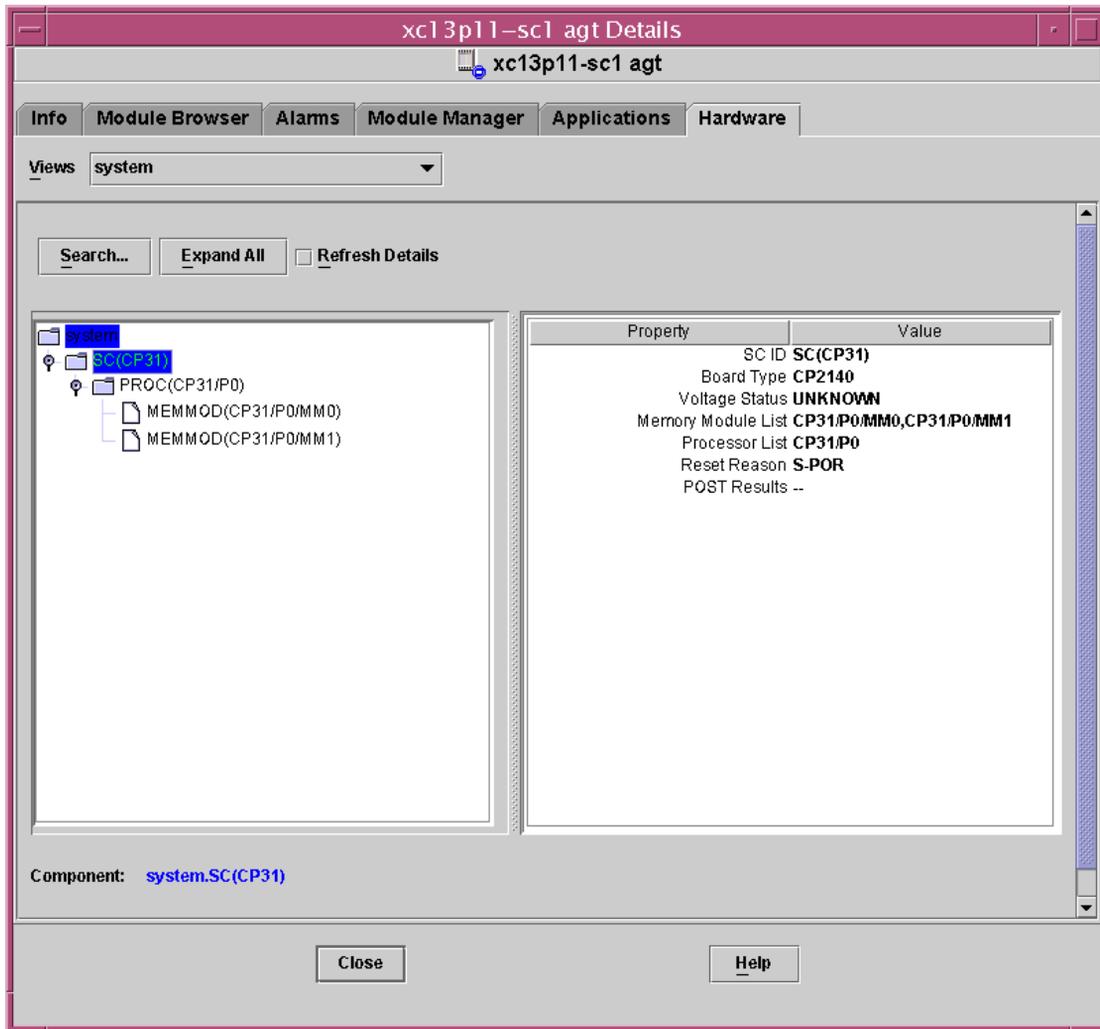


FIGURE 5-14 Vue logique d'un contrôleur système Sun Fire 15K/12K (CP2140)

Pour de plus amples informations sur la navigation dans les vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

## Modules agents pour Sun Fire 15K/12K

Ce chapitre explique comment ouvrir chacun des modules agents spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K et décrit les tables, les propriétés et les règles d'alarmes pour chaque module.

Le [TABLEAU 6-1](#) liste les modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K et indique pour chacun une brève description ainsi que si ce module est chargé par défaut, chargeable ou déchargeable. Pour des informations spécifiques sur le chargement et le déchargement des modules de Sun Management Center, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

**TABLEAU 6-1** Récapitulatif des modules agent Sun Fire 15K/12K

Module	Description	Emplacement chargement <sup>1</sup>	Chargé par défaut ?	Chargeable ?	Déchargeable ?
Lecteur de configuration (plate-forme)	Fournit des informations sur la configuration du matériel pour l'ensemble de la plate-forme Sun Fire 15K/12K	Agent de plate-forme sur SC	Oui	Non	Non
Lecteur de configuration (domaines)	Fournit la configuration du matériel pour un domaine Sun Fire 15K/12K	Domaine	Oui	Oui	Oui
Lecteur de configuration SC	Fournit la configuration du matériel pour les contrôleurs système (SC) Sun Fire 15K/12K	Agent de base sur SC	Oui	Oui	Oui
Statut SC	Détermine si un contrôleur système Sun Fire 15K/12K est le contrôleur système principal ou celui de réserve	Agent de base sur SC	Oui	Oui	Oui

**TABLEAU 6-1** Récapitulatif des modules agent Sun Fire 15K/12K (*suite*)

Module	Description	Emplacement chargement <sup>1</sup>	Chargé par défaut ?	Chargeable ?	Déchargeable ?
Surveillance SC	Surveille les démons de System Management Services (SMS) sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K actif	Agent de plate-forme sur SC	Oui	Oui	Oui
Plate-forme/ PDSM	Permet à un administrateur de procéder à la gestion des domaines et de la plate-forme, ainsi qu'à la reconfiguration dynamique globale des cartes système à travers la plate-forme depuis le contrôleur système	Agent de plate-forme sur SC	Non	Oui	Oui
Reconfiguration dynamique	Permet à un administrateur d'effectuer la reconfiguration dynamique des cartes sur un domaine Sun Fire 15K/12K à la fois depuis ce domaine	Domaine	Non	Oui	Oui

<sup>1</sup> Faites particulièrement attention à quels modules sont chargés sur quels agents sur le SC. Si vous ne chargez pas les bons modules sur le bon agent sur le SC, vous obtiendrez un vidage d'image mémoire.

L'Annexe D du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* décrit les modules Sun Management Center de base qui surveillent les différents composants du système, dont le matériel, l'environnement d'exploitation, les applications locales et les systèmes distants.

---

## Désactivation des modules de plate-forme

Les modules de plate-forme — Lecteur de configuration (plate-forme), PDSM et Surveillance SC — sont automatiquement désactivés en présence de l'une ou l'autre des conditions suivantes :

- Le contrôleur système est le contrôleur système de réserve.

- Un des démons SMS requis pour un module de plate-forme n'est pas actif (TABLEAU 6-2).

**TABLEAU 6-2** Démons SMS requis pour les modules de plate-forme

Module de plate-forme	Démons SMS requis
Lecteur de configuration (plate-forme)	codd (Option Capacity on Demand Daemon) efe (Event Front-end Daemon). Error and Fault Handling Daemon (démon de gestion d'erreurs et défaillances) Event Log Access Daemon (démon d'accès au journal d'événements) Event Reporting Daemon (démon de rapport d'événements) Environmental Status Monitoring Daemon (esmd) Failover Management Daemon (fomd) Hardware Access Daemon (hwad) pcd (Platform Configuration Daemon).
PDSM	codd (Option Capacity on Demand Daemon) efe (Event Front-end Daemon). Error and Fault Handling Daemon (démon de gestion d'erreurs et défaillances) Event Log Access Daemon (démon d'accès au journal d'événements) Event Reporting Daemon (démon de rapport d'événements) Environmental Status Monitoring Daemon (esmd) Failover Management Daemon (fomd) Hardware Access Daemon (hwad) pcd (Platform Configuration Daemon).
Surveillance SC	efe (Event Front-end Daemon).

Quand un module de plate-forme est automatiquement désactivé, une alarme est générée et l'icône de la plate-forme apparaît (un X encerclé) dans le coin inférieur droit.

## Propriétés des modules Sun Fire 15K/12K

Les tableaux de ce chapitre fournissent de brèves descriptions de chacune des propriétés des différents modules. Le fait qu'une propriété puisse être représentée graphiquement est noté dans sa description. Pour plus d'informations sur la représentation graphique des propriétés, consultez le chapitre 9 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

---

# Règles d'alarme des modules Sun Fire 15K/12K

Chacune des sections consacrées à un module contenu dans le composant supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K décrit les règles d'alarme relatives à ce module, s'il y en a. Vous ne pouvez changer les limites pour aucune de ces règles. Le système fournit un message avec l'alarme indiquant la propriété courante et la limite. Si une propriété est surveillée par une règle de Sun Management Center, le nom de cette règle apparaît dans les tables de propriétés de chaque module.

Pour la description des règles d'alarme de chaque module, reportez-vous à :

- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration de plate-forme » à la page 128
- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration de domaine » à la page 157
- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration SC » à la page 169
- « Règle Surveillance SC — Règle Processus arrêté (rDownProc) » à la page 184

L'annexe E du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5* liste les règles d'alarme de Sun Management Center pour les modules Sun Management Center de base.

---

## Lecteur de configuration de plate-forme

Le module Lecteur de configuration (plate-forme) fournit des informations sur la configuration du matériel pour l'ensemble de la plate-forme Sun Fire 15K/12K. Pendant la configuration du supplément pour plate-forme Sun Fire 15K/12K, ce module se charge automatiquement et vous ne pouvez *pas* le décharger.

La [FIGURE 6-1](#) illustre l'icône de ce module — Lecteur de configuration (Sun Fire 15K/12K) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel.

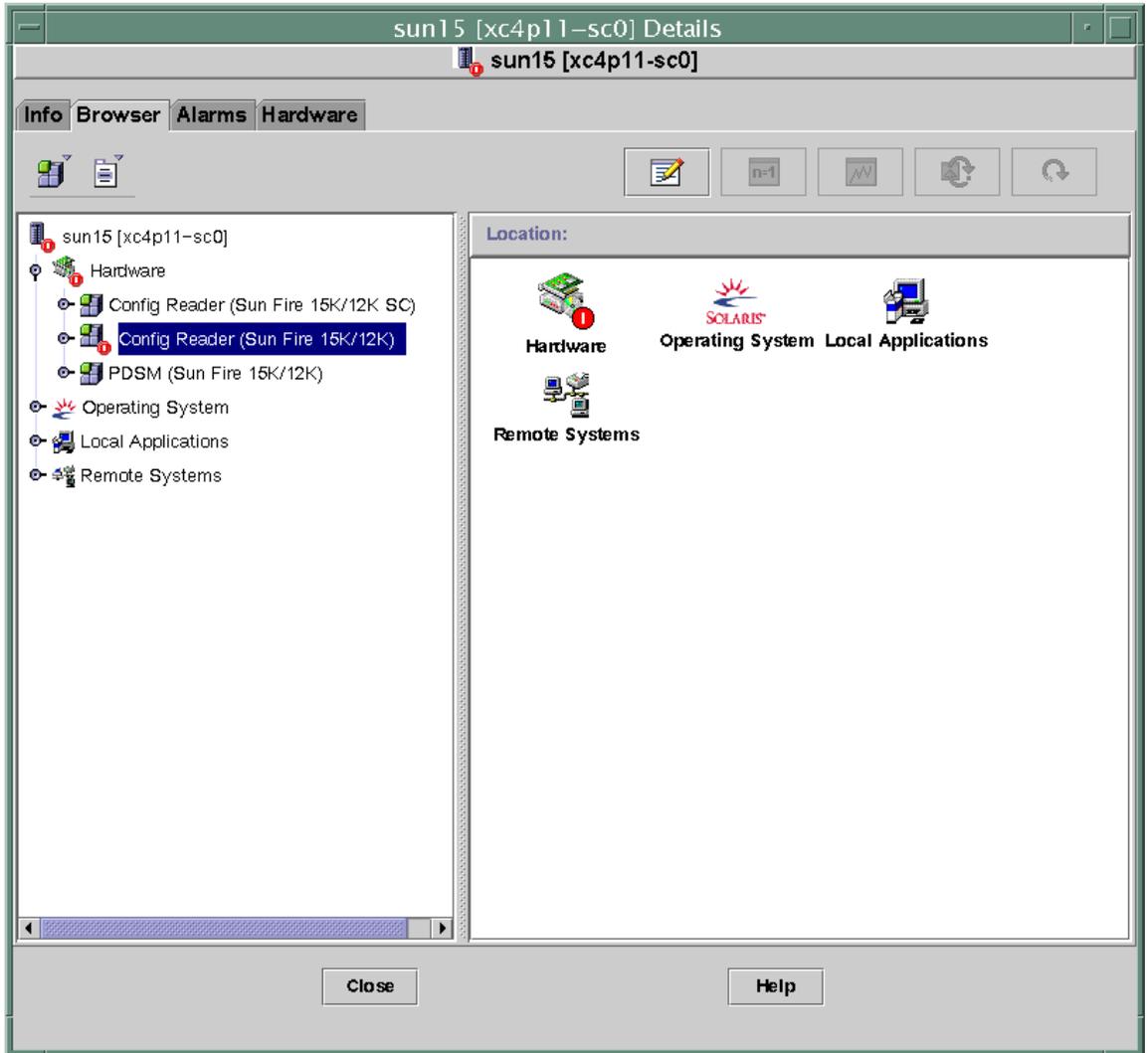


FIGURE 6-1 Le lecteur de configuration (plate-forme)

## Rafraîchissement du module Lecteur de configuration (plate-forme)

Le module Lecteur de configuration (plate-forme) stocke les informations sur la plate-forme dans un cache interne. Il rassemble et rafraîchit ces informations de deux manières :

- Le Lecteur de configuration (plate-forme) interagit à intervalles réguliers (actuellement toutes les 60 minutes) avec les démons de SMS sur le SC pour remplir de nouveau tout le contenu du cache. Vous ne pouvez pas changer l'intervalle de rafraîchissement.
- À chaque fois que les propriétés de la plate-forme changent, par ex. lors d'un changement de température ou de tension, les démons SMS avertissent le logiciel Sun Management Center. Le Lecteur de configuration (plate-forme) met ensuite à jour la table de matériel concernée dans la vue Explorateur.

Vous pouvez rafraîchir toute propriété de module en utilisant l'explorateur depuis la fenêtre Détails de la plate-forme. Cette opération ne récupère toutefois que la valeur courante de la propriété de l'agent de plate-forme, elle ne recalcule pas les données.

## Propriétés du Lecteur de configuration (plate-forme)

Les tableaux de cette section décrivent chacune des propriétés visibles de chaque objet du Lecteur de configuration de plate-forme pour Sun Fire 15K/12K. Si la valeur d'une propriété est -- ou -1, cela signifie que le Lecteur de configuration (plate-forme) est dans l'impossibilité de se procurer les données de cette propriété.

---

**Remarque** – Toutes les températures sont en degrés Celsius (C).

---

## Systeme

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux systèmes du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-3) :

**TABLEAU 6-3** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Systeme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom		Systeme
Type de plate-forme		Identificateur du type de la plate-forme
Nom plate-forme		Nom attribué à cette plate-forme Sun Fire 15K/12K pendant la configuration du logiciel SMS
ID d'hôte châssis		Identificateur du châssis de l'hôte
État de reprise en cas d'erreur	scFoStat	État courant de la reprise en cas d'erreur ACTIVATING, ACTIVE, DISABLED ou FAILED
Groupe Admin		Identificateur du groupe des administrateurs, tel que <code>plataadm</code>
Groupe Opérateur		Identificateur du groupe des opérateurs, tel que <code>platooper</code>
Groupe Service		Identificateur du groupe des services, tel que <code>platsvc</code>
Nom de l'hôte du contrôleur système principal		Nom de l'hôte du contrôleur système principal
Nom de l'hôte du contrôleur système de réserve		Nom de l'hôte du contrôleur système de réserve
Contrôleur système principal		Identificateur du contrôleur système principal courant : <code>SC0</code> ou <code>SC1</code>
Adresse IP interne du contrôleur système		Adresse IP interne du contrôleur système principal courant
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en méga-hertz
Type d'horloge		Type de l'horloge utilisée
Nombre de domaines actifs		Nombre de domaines actifs pour la plate-forme Sun Fire 15K (de 1 à 18) ou la plate-forme Sun Fire 12K (de 1 à 9)
Nombre de cartes d'extension		Nombre de cartes d'extension pour la plate-forme Sun Fire 15K (de 1 à 18) ou la plate-forme Sun Fire 12K (de 1 à 9)
Nombre de cartes système Emplacement 0		Nombre de cartes système dans l'emplacement 0 (de 1 à 18)

**TABLEAU 6-3** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Système *(suite)*

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nombre de cartes système Emplacement 1		Nombre de cartes système dans l'emplacement 1 (de 1 à 18)
Nombre de contrôleurs système		Nombre de contrôleurs système (1 ou 2)
Nombre de périphériques du contrôleur système		Nombre de périphériques du contrôleur système (1 ou 2)
Nombre de centerplanes		Nombre de centerplanes (1)
Nombre de cartes de support centerplane		Nombre de cartes de support centerplane (1 ou 2)
Nombre de plateaux ventilateurs		Nombre de plateaux ventilateurs (de 1 à 8)
Nombre d'alimentations en bloc		Nombre d'alimentations en bloc (de 1 à 6)
Total mémoire (Mo)		Mémoire totale en méga-octets, telle que configurée par le POST (autotest à la mise sous tension)
Total des processeurs		Nombre total de processeurs tel que configuré par le POST
Dernier rafraîchissement complet		Date et heure du dernier rafraîchissement complet des données du cache interne

## Centerplane

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes d'interconnexion Sun Fireplane (aussi appelées centerplane) du système Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-4](#)) :

**TABLEAU 6-4** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Centerplane

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CP		Identificateur du centerplane contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : CP (CP0)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tiret		Niveau tiret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-4** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Centerplane (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
CSB présentes		Liste séparée par des virgules des numéros des cartes de support centerplane présentes
EXB présentes		Liste séparée par des virgules des numéros des cartes d'extension présentes
SC présents		Liste séparée par des virgules des numéros des contrôleurs système présents
SCPER présents		Liste séparée par des virgules des numéros des périphérique de contrôleur système présents
Temp. DARB 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DARB sur la carte centerplane 0
Temp. RMX 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC RMX sur la carte centerplane logique 0
Temp. AMX0 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AMX0 sur la carte centerplane logique 0
Temp. AMX1 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AMX1 sur la carte centerplane logique 0
Temp. DMX0 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX0 sur la carte centerplane logique 0
Temp. DMX1 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX1 sur la carte centerplane logique 0
Temp. DMX3 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX3 sur la carte centerplane logique 0
Temp. DMX5 0	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX5 sur la carte centerplane logique 0
Temp. DARB 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DARB sur la carte centerplane logique 1
Temp. RMX 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC RMX sur la carte centerplane logique 1

**TABLEAU 6-4** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Centerplane (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. AMX0 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AMX0 sur la carte centerplane logique 1
Temp. AMX1 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AMX1 sur la carte centerplane logique 1
Temp. DMX0 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX0 sur la carte centerplane logique 1
Temp. DMX1 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX1 sur la carte centerplane logique 1
Temp. DMX3 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX3 sur la carte centerplane logique 1
Temp. DMX5 1	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DMX5 sur la carte centerplane logique 1

## Cartes d'extension

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes d'extension du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-5) :

**TABLEAU 6-5** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes d'extension

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID EXB		Identificateur de la carte d'extension contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : EXB (EXx), où x est le numéro de la carte d'extension (0-17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau taret		Niveau taret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-5** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes d'extension (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte d'extension est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
Emplacement 0		Identificateur de la carte système qui occupe l'emplacement 0 CPU (SBx) ou NOT_PRESENT, où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
Emplacement 1		Identificateur de la carte système qui occupe l'emplacement 1 HPCI (IOx), MCPU (IOx) ou NOT_PRESENT, où x est 0-17
État Al. 0	scOBURu1	Statut de l'alimentation 0 OK, BAD ou UNKNOWN
État Al. 1	scOBURu1	Statut de l'alimentation 1 OK, BAD ou UNKNOWN
Temp. ambiante sup. (C)	scBTemp	(graphe) Température ambiante maximale
Temp. ambiante inf. (C)	scBTemp	(graphe) Température ambiante minimale
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC
Temp. SDI5 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDI5
Temp. SDI0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDI0 ou maître
Temp. SDI3 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDI3
Temp. AXQ (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AXQ
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc de la carte
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +3,3 Vcc de la carte
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +1,5 Vcc de la carte
+2,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +2.5 Vcc de la carte

## Carte de support Centerplane

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes de support centerplane du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-6) :

**TABLEAU 6-6** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes de support Centerplane

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CSB		Identificateur de la carte de support centerplane contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : CSB (CS0) ou CSB (CS1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État Al. 0	scOBURu1	Statut de l'alimentation 0 OK, BAD ou UNKNOWN
État Al. 1	scOBURu1	Statut de l'alimentation 1 OK, BAD ou UNKNOWN
Temp. ambiante sup. (C)	scBTemp	(graphe) Température ambiante maximale
Temp. ambiante inf. (C)	scBTemp	(graphe) Température ambiante minimale
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc de la carte
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +3,3 Vcc de la carte
+2,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +2.5 Vcc de la carte
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +1,5 Vcc de la carte

## Contrôleur système

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux contrôleurs système du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-7) :

**TABLEAU 6-7** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Contrôleurs système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SC		Identificateur du contrôleur système contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : SC (SC0) ou SC (SC1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si le SC est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
Temp. RIO (C)	scBTemp	(graphe) Température de la carte RIO
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de la carte adaptatrice d'entrée/sortie (IOA0)
Temp. PS0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'alimentation 0
Temp. PS1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'alimentation 1
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC. La valeur de cette propriété est 0.0 si le SC est le SC de réserve.
Temp. CBH (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC CBH. La valeur de cette propriété est 0.0 si le SC est le SC de réserve.
+12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour l'alimentation +12 Vcc
-12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour l'alimentation -12 Vcc
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour l'alimentation +3.3 Vcc
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 Vcc

**TABLEAU 6-7** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Contrôleurs système (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
+5,0 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour l'alimentation +5 Vcc
Courant +5V 0	scBCurrt	(graphe) Niveau de tension 0 pour le courant +5 Vcc
Courant +5V 1	scBCurrt	(graphe) Niveau de tension 1 pour le courant +5 Vcc
Courant +3.3V 0	scBCurrt	(graphe) Niveau de tension 0 pour le courant +3.3 Vcc
Courant +3.3V 1	scBCurrt	(graphe) Niveau de tension 1 pour le courant +3.3 Vcc

## Périphérique de contrôleur système

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques de contrôleur système du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-8) :

**TABLEAU 6-8** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Périphériques de contrôleur système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SCPER		Identificateur du périphérique de contrôleur système contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : SCPER (SCPER0) ou SCPER (SCPER1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau turet		Niveau turet de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si l'unité est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
Temp. ambiante 0 (C)		(graphe) Température ambiante pour le point 0
Temp. ambiante 1 (C)		(graphe) Température ambiante pour le point 1

**TABLEAU 6-8** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Périphériques de contrôleur système (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. ambiante 2 (C)		(graphe) Température ambiante pour le point 2
Temp. ambiante moyenne (C)	scBTemp	(graphe) Température ambiante moyenne pour les trois points de test
+12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +12 Vcc de la carte
+5,0 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant +5 Vcc de la carte
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc de la carte

## Plateau ventilateur

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux plateaux ventilateurs du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-9) :

**TABLEAU 6-9** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Plateaux ventilateurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PLATEAU		Identificateur du plateau ventilateur contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : FT (FT0) à FT (FT7)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau turet		Niveau turet de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scOnOff	Indique si le ventilateur est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)

**TABLEAU 6-9** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Plateaux ventilateurs (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Vitesse		Vitesse du plateau ventilateur : NORMAL, HIGH ou FAILED
État ventilateur 0	scOkFail	État du ventilateur 0 : OK ou FAIL
État ventilateur 1	scOkFail	État du ventilateur 1 : OK ou FAIL
État ventilateur 2	scOkFail	État du ventilateur 2 : OK ou FAIL
État ventilateur 3	scOkFail	État du ventilateur 3 : OK ou FAIL
État ventilateur 4	scOkFail	État du ventilateur 4 : OK ou FAIL
État ventilateur 5	scOkFail	État du ventilateur 5 : OK ou FAIL
État ventilateur 6	scOkFail	État du ventilateur 6 : OK ou FAIL

## Alimentation

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux alimentations du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-10) :

**TABLEAU 6-10** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Alimentations

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PS		Identificateur d'alimentation contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : PS (PS0) à PS (PS5)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État	scOkFail	État global de l'alimentation dans son ensemble OK ou FAIL
État ventilateur 0	scOkFail	État du ventilateur 0 : OK ou FAIL

**TABLEAU 6-10** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Alimentations

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
État ventilateur 1	scOkFail	État du ventilateur 1 : OK ou FAIL
État CA 0	scOkFail	État de l'entrée de courant alternatif en provenance de l'alimentation (AC0) : OK ou FAIL
État CA 1	scOkFail	État de l'entrée de courant alternatif en provenance de l'alimentation (AC1) : OK ou FAIL
État disjoncteur 0	scBreakr	État du disjoncteur 0 : OPEN ou CLOSE
État disjoncteur 1	scBreakr	État du disjoncteur 1 : OPEN ou CLOSE
État courant CC 0	scOnOff	État du courant continu en provenance de la source d'alimentation CC 0 des locaux, peut être ON ou OFF
État courant CC 1	scOnOff	État du courant continu en provenance de la source d'alimentation CC 1 des locaux, peut être ON ou OFF
Courant 0		(graphe) Niveau courant 0
Courant 1		(graphe) Niveau courant 1
+48V volts		(graphe) Niveau de tension pour courant +48 Vcc
+3,3HK V		(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc

## Carte UC

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes UC du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-11](#)) :

**TABLEAU 6-11** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Cartes UC

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID UC		Identificateur de la carte UC contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane contenant la carte (0–17).
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tiret		Niveau tiret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-11** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Cartes UC

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte UC est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte UC est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de l'UC est UNKNOWN, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut du POST de la carte UC est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBE, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(graphe) Niveau du test POST pour cette carte
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte a été affectée A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès — Liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
COD activée		Indique si la carte est une carte COD (COD), n'est pas une carte COD (NONCOD) ou s'il est impossible d'en déterminer le type (UNKNOWN) si SMS est en phase d'initialisation.
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. DX2 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX2 sur cette carte
Temp. DX3 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX3 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC0 sur cette carte
Temp. SBBC1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC1 sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +3.3 Vcc
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +1,5 Vcc

## Carte HPCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes HPCI du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-12](#)) :

**TABLEAU 6-12** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID HPCI		Identificateur de la carte HPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte HPCI est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte HPCI est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de la carte HPCI est UNKNOWN, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut du POST de la carte HPCI est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBE, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(graphe) Niveau du test POST pour cette carte
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte a été affectée A–R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès — Liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A–R ou NONE
Temp. PS0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'alimentation 0
Temp. PS1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'alimentation 1
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC IOA0 sur cette carte
Temp. IOA1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC IOA1 sur cette carte

**TABLEAU 6-12** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +12 Vcc
-12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant -12 Vcc
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +3.3 Vcc
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +1,5 Vcc
+1,5V Convertisseur 0	scBCurr	(graphe) Niveau de tension pour le convertisseur +1,5 Vcc 0
+1,5V Convertisseur 1	scBCurr	(graphe) Niveau de tension pour le convertisseur +1,5 Vcc 1
+5,0 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +5 Vcc
Courant +5V 0	scBCurr	(graphe) Niveau de tension 0 pour le courant +5 Vcc
Courant +5V 1	scBCurr	(graphe) Niveau de tension 1 pour le courant +5 Vcc
Courant +3.3V 0	scBCurr	(graphe) Niveau de tension 0 pour le courant +3.3 Vcc
Courant +3.3V 1	scBCurr	(graphe) Niveau de tension 1 pour le courant +3.3 Vcc

## Carte HPCI+

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes PCI plus échangeables à chaud (HPCI+) du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-13](#)) :

**TABLEAU 6-13** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI+

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID HPCI+		Identificateur de carte HPCI+ contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : HPCI+(IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau taret		Niveau taret de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-13** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI+ (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte HPCI+ est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte HPCI+ est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de la carte HPCI+ est UNKNOWN, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut du POST de la carte HPCI+ est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(graphe) Niveau du test POST pour cette carte
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte a été affectée A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès — Liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
Temp. 0 PS0 (C)	scBTemp	(graphe) Température 0 de l'alimentation 0
Temp. 1 PS0 (C)	scBTemp	(graphe) Température 1 de l'alimentation 0
Temp. 2 PS0 (C)	scBTemp	(graphe) Température 2 de l'alimentation 0
Temp. 0 PS1 (C)	scBTemp	(graphe) Température 0 de l'alimentation 1
Temp. 1 PS1 (C)	scBTemp	(graphe) Température 1 de l'alimentation 1
Temp. 2 PS1 (C)	scBTemp	(graphe) Température 2 de l'alimentation 1
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC IOA0 sur cette carte
Temp. IOA1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC IOA1 sur cette carte
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AR sur cette carte

**TABLEAU 6-13** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI+ (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
+12 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +12 Vcc sur l'alimentation 0
+12 V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +12 Vcc sur l'alimentation 1
-12 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le -12 Vcc sur l'alimentation 0
-12 V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le -12 Vcc sur l'alimentation 1
-12 V PS2	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le -12 Vcc sur l'alimentation 2
+3,3 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +3.3 Vcc sur l'alimentation 0
+3,3 V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +3.3 Vcc sur l'alimentation 1
+3,3HK V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc sur l'alimentation 0
+3,3HK V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc sur l'alimentation 1
+1,5 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +1,5 Vcc sur l'alimentation 0
+1,5 VPS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +1,5 Vcc sur l'alimentation 1
+5,0 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +5 Vcc sur l'alimentation 0
+5 V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +5 Vcc sur l'alimentation 1
+1,5 ou +2,5 V PS0	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +1,5 ou le +2,5 Vcc sur l'alimentation 0
+1,5 ou +2,5 V PS1	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le +1,5 ou le +2,5 Vcc sur l'alimentation 1
+12 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +12 volts est OK ou FAIL
+12 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +12 volts est OK ou FAIL
-12 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à -12 volts est OK ou FAIL
-12 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à -12 volts est OK ou FAIL
+5 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +5 volts est OK ou FAIL
+5 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +5 volts est OK ou FAIL

**TABLEAU 6-13** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes HPCI+ (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
+3.3 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +3.3 volts est OK ou FAIL
+3.3 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +3.3 volts est OK ou FAIL
+1-2,5 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +1-2,5 volts est OK ou FAIL
+1-2,5 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +1-2,5 volts est OK ou FAIL
+1,5 V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +1,5 volts est OK ou FAIL
+1,5 V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +1.5 volts est OK ou FAIL
+3,3HK V PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 à +3,3HK volts est OK ou FAIL
+3,3HK V PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 à +3,3HK volts est OK ou FAIL
PS0 OK	scOkFail	L'alimentation 0 est OK ou FAIL
PS1 OK	scOkFail	L'alimentation 1 est OK ou FAIL

## Carte WPCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes PCI Sun Fire Link (WPCI) du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-14). Pour plus d'informations sur les systèmes Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

**TABLEAU 6-14** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WPCI		Identificateur de la carte WPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : WPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tiret		Niveau tiret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-14** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scBPower	Indique si la carte WPCI est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte WPCI est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de la carte WPCI est UNKNOWN, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut du POST de la carte WPCI est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(graphe) Niveau du test POST pour cette carte
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte a été affectée A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès — Liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
+1,5 Convertisseur 0 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
+1,5 Convertisseur 1 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +1,5 Convertisseur 0 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +1,5 Convertisseur 1 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+2.5 Convertisseur 0 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
+2.5 Convertisseur 1 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +2.5 Convertisseur 0 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL

**TABLEAU 6-14** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Statut +2.5 Convertisseur 1 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 0 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 1 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 2 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 0 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 1 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 2 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+5.0 Convertisseur 0 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
+5.0 Convertisseur 1 OK	scOkFail	Le statut du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +5 Convertisseur 0 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +5 Convertisseur 1 PS	scOkFail	Le statut de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Temp. IOA (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC IOA sur cette carte
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AR sur cette carte
Temp. WCI0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC WCI0 sur cette carte
Temp. WCI1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC WCI1 sur cette carte
+12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +12 Vcc
-12 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant -12 Vcc

**TABLEAU 6-14** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +3,3 Vcc
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +1,5 Vcc
+2,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +2.5 Vcc
+5,0 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +5 Vcc

## Carte MaxCPU

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes MaxCPU du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-15](#)).

**TABLEAU 6-15** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID MCPU		Identificateur de la carte MaxCPU contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : MCPU (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tiret		Niveau tiret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-15** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
État alimentation	scBPower	Indique si la carte MaxCPU est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte MaxCPU est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de la carte MaxCPU est UNKNOWN, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut POST de la carte MaxCPU est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte a été affectée A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès — Liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
COD activée		Indique si la carte est une carte COD (COD), n'est pas une carte COD (NONCOD) ou s'il est impossible d'en déterminer le type (UNKNOWN) si SMS est en phase d'initialisation.
Statut Base 0 Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 au PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 0 Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 au PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 0 Puissance 2	scOkFail	L'alimentation 2 au PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 au PROC 1 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 au PROC 1 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 2	scOkFail	L'alimentation 2 au PROC 1 est OK ou FAIL
Statut +3,3V Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à +3,3 V est OK ou FAIL
Statut +3,3V Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à +3,3 V est OK ou FAIL
Statut +1,5V Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à +1,5 V est OK ou FAIL
Statut +1,5V Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à +1,5 V est OK ou FAIL
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte

**TABLEAU 6-15** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. DX2 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX2 sur cette carte
Temp. DX3 (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC DX3 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(graphe) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +3,3 Vcc
+3,3HK V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour le courant de service +3,3 Vcc
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +1,5 Vcc

## Cassette HPCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cassettes PCI échangeables à chaud (HPCI) du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-16).

**Remarque** – Les informations relatives aux cassettes HPCI ne sont disponibles que lorsque la carte HPCI correspondante est sous tension. Quand une carte HPCI est hors tension, ces informations ne sont pas disponibles.

**TABLEAU 6-16** HPCI Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cassettes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID cassette		Identificateur de cassette HPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : L'ID de FRU est C3V pour une carte 3,3 volts ou C5V pour une carte 5 volts. L'ID d'emplacement est IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17), y la tension de la carte (3 ou 5) et z le contrôleur PCI qui contient la carte (0 ou 1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle

**TABLEAU 6-16** HPCI Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K -  
Cassettes HPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Niveau taret		Niveau taret de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation emplacement	scOnOff	Indique si l'emplacement est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
Carte présente		YES indique que la carte est présente dans la cassette ; NO qu'elle n'y est pas.
Fréquence emplacement (MHz)		Indique la fréquence de l'emplacement en mégahertz (MHz) : 33, 66 ou 132
Condition emplacement	scHPCId	Indique si la condition de l'emplacement est GOOD, UNKNOWN, BAD SLOT ou BAD CARD
État alimentation emplacement	scOkFail	Indique si l'alimentation de la carte est ou non sous tension : OK ou FAIL
Panne alimentation emplacement	scOkFail	Indique si une panne d'alimentation a ou non été détectée au niveau de l'emplacement : OK ou FAIL

## Carte Paroli

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes Parallel Optical Link (Paroli) du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-17). Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

---

**Remarque** – Les informations relatives à une carte Paroli ne sont disponibles que lorsque la carte WPCI correspondante est sous tension. Quand une carte WPCI est hors tension, ces informations ne sont pas disponibles.

---

**TABLEAU 6-17** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Cartes Paroli

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID Paroli		Identificateur de la carte Paroli contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : PARS (IO $x$ /PAR $y$ ), où $x$ est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17) et $y$ est le numéro de la carte Paroli (0 or 1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
État alimentation	scOnOff	Indique si l'alimentation de la carte Paroli est ON (sous tension) ou OFF (hors tension)
+1,5 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +1,5 Vcc
+3,3 V	scBVolt	(graphe) Niveau de tension pour courant +3,3 Vcc

## Processeur

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux processeurs du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-18).

---

**Remarque** – Les informations relatives aux processeurs ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (en PROM OpenBoot™ ou exécutant l'environnement d'exploitation Solaris). Lorsqu'un domaine est désactivé, les informations relatives aux processeurs ne sont pas disponibles pour ce domaine.

---

**TABLEAU 6-18** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur de processeur contenant l'ID (ID d'emplacement) PROC (SBx/Py), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et <i>y</i> le numéro du processeur (0-3)
État alimentation	scOnOff	État de l'alimentation pour ce processeur ON ou OFF
Statut POST	scPOST	Indique si le statut POST du processeur est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED ou NO_LICENSE
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du processeur en mégahertz (MHz)
Température (C)	scBTemp	(graphe) Température du processeur
Tension	scBVolt	(graphe) Niveau de tension du processeur
Taille Ecache		(graphe) Taille du cache externe en méga-octets
Liste des bancs de mémoire		Liste séparée par des virgules des bancs de mémoire utilisés par ce processeur (0, 1)

## Banc de mémoire

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux bancs de mémoire du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-19).

---

**Remarque** – Les informations relatives aux bancs de mémoire ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (en PROM OpenBoot™ ou exécutant l'environnement d'exploitation Solaris). Lorsqu'un domaine est désactivé, les informations relatives aux bancs de mémoire ne sont pas disponibles pour ce domaine.

---

**TABLEAU 6-19** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Bancs de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID BANCMEM		Identificateur du banc de mémoire contenant l'ID (ID emplacement) : MEMBANK (SBx/Py/Bz), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17), <i>y</i> le numéro du processeur (0-3) et <i>z</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1)
Statut POST banc logique 0	scPOST	Indique si le statut POST du banc de mémoire logique 0 est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Statut POST banc logique 1	scPOST	Indique si le statut POST du banc de mémoire logique 1 est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Taille de la mémoire (Mo)		(graphe) Taille du banc de mémoire en méga-octets

## DIMM

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux modules de mémoire à double rangée de connexions (barrettes DIMM) du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-20).

---

**Remarque** – Les informations relatives aux DIMM ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (en PROM OpenBoot™ ou exécutant l'environnement d'exploitation Solaris). Lorsqu'un domaine est désactivé, les informations relatives aux DIMM ne sont pas disponibles pour ce domaine.

---

**TABLEAU 6-20** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - DIMM

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID DIMM		Identificateur du DIMM contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : DIMM(SBw/Px/By/Dz), où <i>w</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17), <i>x</i> le numéro du processeur (0-3), <i>y</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1) et <i>z</i> le numéro de la barrette DIMM (0-3)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité interchangeable en clientèle
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau tirt		Niveau tirt de l'unité interchangeable en clientèle
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité interchangeable en clientèle
Nom court		Nom abrégé de l'unité interchangeable en clientèle
Description		Description de l'unité interchangeable en clientèle
Site de fabrication		Site du fabricant de l'unité interchangeable en clientèle
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité interchangeable en clientèle a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité interchangeable en clientèle
Statut POST	scPOST	Indique si le statut POST de la barrette DIMM est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED

## Domaine

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux domaines du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-21).

**TABLEAU 6-21** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Domaines

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID DOMAINE		Identificateur du domaine Sun Fire 15K/12K : A-R
Statut :	scDmnSt	Statut du domaine tel qu'apparaissant dans la sortie de la commande <code>showplatform</code> de SMS, par exemple <code>Running Solaris</code> , <code>Running Domain POST</code> ou <code>Powered Off</code> . Pour de plus amples informations, reportez-vous à <code>showplatform(1M)</code> dans le <i>System Management Services SMS 1.4 Reference Manual</i> .
Arrêts domaine	scStop	Nombre d'arrêts de domaine pour ce domaine après que l'agent de plate-forme a été redémarré ou l'alarme reconnue
Arrêts enregistrement	scStop	Nombre d'arrêts d'enregistrement pour ce domaine après que l'agent de plate-forme a été redémarré ou l'alarme reconnue
Version SE		Version du système d'exploitation Solaris exécutée dans ce domaine, par exemple <code>Solaris 2.8</code>
Type SE		Type du système d'exploitation Solaris exécutée dans ce domaine, par exemple <code>Solaris Trusted</code>
Étiquette domaine		Nom/étiquette du domaine, par exemple de <code>domainA</code> à <code>domainR</code>
Nom hôte externe		Nom de l'hôte externe du domaine
Nom hôte interne		Nom de l'hôte interne du domaine
Adresse IP interne		Adresse IP interne du domaine
Cartes disponibles emplacement 0		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 0 disponibles dans ce domaine (0-17) ou NONE
Cartes disponibles emplacement 1		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 1 disponibles dans ce domaine (0-17) ou NONE
Cartes affectées emplacement 0		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 0 affectées à ce domaine (0-17) ou NONE
Cartes affectées emplacement 1		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 1 affectées à ce domaine (0-17) ou NONE
Cartes actives emplacement 0		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 0 actives de ce domaine (0-17) ou NONE

**TABLEAU 6-21** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Domaines (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Cartes actives emplacement 1		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 1 actives de ce domaine (0–17) ou NONE
Carte E/S primaire		Identificateur de la carte E/S principale utilisée pour la communication entre le domaine et le contrôleur système : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17)
Interrupteur à clé		Position de l'interrupteur à clé virtuel : ON, STANDBY, OFF, DIAG, SECURE ou UNKNOWN
Config. bus adresse	scBusCfg	Bus d'adresse pas configuré (UNCONFIGURED), en mode dégradé utilisant uniquement CSB0 (CSB0), en mode dégradé utilisant uniquement CSB1 (CSB1) ou complètement opérationnel et utilisant les deux cartes de support centerplane (BOTH)
Config. bus données	scBusCfg	Bus de données pas configuré (UNCONFIGURED), en mode dégradé utilisant uniquement CSB0 (CSB0), en mode dégradé utilisant uniquement CSB1 (CSB1) ou complètement opérationnel et utilisant les deux cartes de support centerplane (BOTH)
Config. bus réponse	scBusCfg	Bus de réponse pas configuré (UNCONFIGURED), en mode dégradé utilisant uniquement CSB0 (CSB0), en mode dégradé utilisant uniquement CSB1 (CSB1) ou complètement opérationnel et utilisant les deux cartes de support centerplane (BOTH)
Carte Ethernet active		Identificateur de la carte E/S qui contient le contrôleur Ethernet actif : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17)
Groupe Admin		Identificateur de groupe administratif pour le domaine, par exemple dmnxadmn, où x est a–r
Groupe reconf.		Identificateur de groupe de reconfiguration pour le domaine, par exemple dmnxrcfg, où x est a–r
Date/heure de création		Date et heure auxquelles le domaine a été créé ou UNKNOWN

## Composant inconnu

Le tableau suivant indique qu'il y a un composant que le Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K ne reconnaît pas dans un emplacement donné (TABLEAU 6-22).

**TABLEAU 6-22** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Composants inconnus

---

**ID de l'emplacement**

---

Identificateur de l'emplacement de la carte système inconnue (EXBx.SLOTy), où *x* est le numéro de la carte d'extension (0-17) et *y* le numéro de l'emplacement (0-1).

---

## Table Evénements panne

Le tableau suivant contient les événements panne générés par le système automatique de notification des événements panne (TABLEAU 6-23). Les mêmes informations apparaissent dans le tableau Alarmes. Lorsque vous reconnaissez une alarme dans le tableau des alarmes, l'événement panne correspondant est automatiquement supprimé de la table Evénements panne. Pour de plus amples informations sur le tableau des alarmes ainsi que sur la gestion et le contrôle des alarmes, reportez-vous au Chapitre 12 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

**TABLEAU 6-23** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Table Evénements panne

---

**Evénements panne**

---

L'événement panne contient la référence de l'événement panne, son horodateur et le numéro de série du châssis (CSN) précédé d'une alarme jaune indiquant un avertissement.

---

## Table Objets découverte

La Table Objets découverte fournit des informations qui sont utilisées par le Gestionnaire de découvertes et l'IHM Création d'un objet topologique pour créer des composites Sun Fire 15K/12K. Ces informations sont données principalement à des fins de diagnostic et certaines peuvent ne pas concerner directement les utilisateurs du logiciel Sun Management Center. Elles se composent d'un identificateur de table (le « Nombre magique »), suivi d'une table qui contient des informations sur chacun des objets topologiques créés faisant partie du composite Sun Fire 15K/12K. Une valeur de Nombre magique de 53444f54 identifie la table suivante comme étant la Table Objets découverte.

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Objets découverte du Lecteur de configuration (plate-forme) Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-24).

**TABLEAU 6-24** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Table Objets découverte

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID TOPOLOGIE		Identificateur de topologie codé
Père topologie		Identificateur de topologie du père de cet objet
Type de découverte		Type de découverte codé
Adresse IP		Adresse IP de cet objet topologique
Port de l'agent		Numéro du port du réseau de cet objet topologique
Type de famille		Type de famille à laquelle appartient cet objet topologique
Étiquette		Étiquette de l'objet affichée dans la topologie de Sun Management Center
Description		Description optionnelle de l'objet

**Remarque** – La valeur -1 pour la propriété Port de l'agent indique que l'objet est de type Groupe de plate-formes.

# Règles d'alarme du Lecteur de configuration de plate-forme

Cette section décrit les règles d'alarme du module Lecteur de configuration de plate-forme. Vous ne pouvez pas changer les limites pour aucune de ces règles. Le système fournit un message avec l'alarme indiquant la propriété courante et la limite.

## Règle Courant des cartes (scBCurrt)

La règle Courant des cartes déclenche une alarme critique lorsque la valeur de courant détectée par un capteur n'est pas comprise dans un pourcentage  $x$  de la moyenne de tous les composants similaires (TABLEAU 6-25). Le logiciel SMS effectuera une récupération automatique du système (ASR). Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 9, Section « Environmental Events ».

**TABLEAU 6-25** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Courant des cartes

Seuil	Niveau de l'alarme	Signification
Good		Le courant est compris dans un pourcentage $x$ de la moyenne de tous les composants similaires ; $x$ étant fixé par le personnel du SAV Sun
Error	Critique	Le courant n'est <i>pas</i> compris dans un pourcentage $x$ de la moyenne de tous les composants similaires ; $x$ étant fixé par le personnel du SAV Sun

*Action* : Utilisez la commande SMS `showenvironment(1M)` pour contrôler si la sortie de la commande `showenvironment` correspond ou non à la valeur affichée dans la table de Sun Management Center.

## Règle Alimentation des cartes (scBPower)

La règle d'alimentation des cartes déclenche une alarme lorsque la carte est hors tension (son état d'alimentation est OFF) ([TABLEAU 6-26](#)). Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur.

**TABLEAU 6-26** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Alimentation des cartes

État alimentation	Niveau de l'alarme	Signification
ON		La carte est sous tension.
OFF	Mineure	La carte est hors tension.

*Action:* Utilisez la commande SMS `poweron(1M)` pour mettre une carte sous tension. Utilisez la commande SMS `showboards(1M)` pour contrôler si la sortie de la commande `showboards` correspond ou non à la valeur affichée dans la table de Sun Management Center table.

## Règle Température des cartes (scBTemp)

La règle de température des cartes déclenche une alarme mineure, majeure ou critique lorsque la température franchit les seuils indiqués dans le [TABLEAU 6-27](#). Les alarmes de température ne sont *pas* générées lorsque la carte est hors tension.

**TABLEAU 6-27** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Température des cartes

Seuil de température	Niveau de l'alarme	Signification
Low Critical	Critique	Température dans la plage inférieure des valeurs critiques définie par le personnel du SAV Sun
Low Warning	Majeure	Température dans la plage inférieure des valeurs de gravité majeure définie par le personnel du SAV Sun
High Warning	Mineure	Température dans la plage supérieure des valeurs de gravité majeure définie par le personnel du SAV Sun
High Critical	Majeure	Température dans la plage supérieure des valeurs de gravité critique définie par le personnel du SAV Sun
Over Limit	Critique	Température dans la plage hors limite définie par le personnel du SAV Sun

*Action :*

- Dans le cas des alarmes Low Critical, High Critical et Over Limit, SMS effectuera une récupération automatique du système (ASR). Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 9, Section « Environmental Events ».
- Dans le cas des alarmes Low Warning et High Warning, demandez au personnel de maintenance Sun comment ramener la température à des valeurs correctes.

Utilisez la commande SMS `showenvironment(1M)` pour contrôler si la sortie de la commande `showenvironment` correspond ou non à la valeur affichée dans la table de Sun Management Center.

## Règle Tension des cartes (`scBVolt`)

La règle relative à la tension des cartes génère une alarme critique lorsque la tension rentre dans la plage de tension indiquée au [TABLEAU 6-28](#). Les alarmes de tension ne sont *pas* générées lorsque la carte est hors tension.

**TABLEAU 6-28** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Tension des cartes

Seuil de tension	Niveau de l'alarme	Signification
Low Minimum	Critique	La tension est dans la plage minimale inférieure définie par le personnel du SAV Sun
High Maximum	Critique	La tension est dans la plage maximale supérieure définie par le personnel du SAV Sun

*Action :* Dans le cas des alarmes Low Minimum et High Maximum, SMS effectuera une récupération automatique du système (ASR). Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 9, Section « Environmental Events ». Utilisez la commande SMS `showenvironment(1M)` pour contrôler si la sortie de la commande `showenvironment` correspond ou non à la valeur affichée dans la table de Sun Management Center.

## Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement (scStop)

La règle relative aux arrêts de domaine et aux arrêts d'enregistrement détecte les arrêts de domaine et les arrêts d'enregistrement sur un domaine. Cette règle déclenche une alarme lorsque le nombre de l'un quelconque des types d'arrêts est supérieur à zéro (TABLEAU 6-29). Le nombre des arrêts de domaine et des arrêts d'enregistrement est remis à zéro au redémarrage de l'agent plate-forme ou à la réception d'une alarme.

**TABLEAU 6-29** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K - Règle Arrêts de domaine et Arrêts d'enregistrement

Nombre d'arrêts	Niveau de l'alarme	Signification
0		Nombre des arrêts de domaine et/ou d'enregistrement égal à zéro
>0	Mineure	Nombre d'arrêts d'enregistrement supérieur à zéro
>0	Critique	Nombre d'arrêts de domaine supérieur à zéro

### Action :

- L'alarme mineure, déclenchée lorsque le nombre d'arrêts d'enregistrement est supérieur à zéro, n'est pas considérée comme une erreur et n'est fournie qu'à titre d'information. Le domaine continue à fonctionner. Si nécessaire, fournissez au personnel de maintenance Sun le fichier des arrêts d'enregistrement pour qu'il l'analyse. Les données des arrêts d'enregistrement se trouvent dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 9, Section « Hardware Error Events ».
- Lorsque le nombre d'arrêts de domaine déclenche une alarme critique, SMS effectue une récupération automatique du système (ASR). Fournissez au personnel de maintenance Sun le fichier des arrêts de domaine pour qu'il l'analyse. Les données des arrêts de domaine se trouvent dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 9, Section « Hardware Error Events ».

## Règle Cassette HPCI (scHPCIcd)

La règle Cassette HPCI (cassette PCI remplaçable à chaud) génère une alarme mineure ou une alarme critique selon que la condition de l'emplacement est UNKNOWN, BAD SLOT ou BAD CARD (TABLEAU 6-30). Les alarmes ne sont *pas* générées si la cassette HPCI est hors tension.

**TABLEAU 6-30** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Cassette HPCI

État OK/BAD/UNKNOWN	Niveau de l'alarme	Signification
GOOD		La condition de l'emplacement est bonne.
UNKNOWN	Mineure	La condition de l'emplacement est inconnue.
BAD SLOT	Critique	La condition de l'emplacement est incorrecte.
BAD SLOT	Critique	La carte est défectueuse.

### Action :

- Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Si nécessaire, contactez le personnel du SAV Sun pour savoir pourquoi la condition est UNKNOWN.
- Si une alarme critique est générée, contactez le personnel du SAV Sun.

## Règle Statut de reprise en cas d'erreur (scFoStat)

La règle du statut de reprise en cas d'erreur engendre une alarme mineure ou une alarme critique lorsque que le statut de reprise en cas d'erreur n'est pas ACTIVE (TABLEAU 6-31).

**TABLEAU 6-31** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État des cartes

État de reprise en cas d'erreur	Niveau de l'alarme	Signification
ACTIVATING		La reprise est en cours d'activation
ACTIVE		La reprise est activée
DISABLED	Mineure	La reprise est désactivée
FAILED	Critique	Un problème empêche le fonctionnement de la reprise

*Action :*

- Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Vous pouvez activer la reprise à l'aide de la commande `SMS setfailover(1M)`.
- L'alarme critique signifie qu'au moins un problème empêche le fonctionnement du mécanisme de reprise. Vous pouvez obtenir davantage d'informations sur les problèmes en utilisant la commande `SMS showfailover(1M)`. Vous pouvez également lire les messages du processus `fomd` de SMS dans le fichier journal de la plate-forme SMS qui se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/platform/messages`.

## Règle État OK/BAD/UNKNOWN (scOBURu1)

La règle relative aux états OK/BAD/UNKNOWN engendre une alarme critique ou une alarme mineure lorsque qu'un composant est à l'état BAD ou UNKNOWN (TABLEAU 6-32). Les alarmes ne sont *pas* générées si le composant conteneur est hors tension.

**TABLEAU 6-32** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État OK/BAD/UNKNOWN

État OK/BAD/UNKNOWN	Niveau de l'alarme	Signification
OK		Le composant fonctionne normalement.
BAD	Critique	Le composant est dans un état non-opérationnel.
UNKNOWN	Mineure	Le système n'est pas en mesure de détecter si le composant fonctionne ou non.

*Action :*

- Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Si nécessaire, contactez le personnel du SAV Sun pour savoir pourquoi la condition est UNKNOWN.
- Si une alarme critique est générée, contactez le personnel du SAV Sun.

## Règle OK/FAIL (scOkFail)

La règle OK/FAIL déclenche une alarme critique lorsque le système détecte un composant en panne (TABLEAU 6-33). Les alarmes ne sont *pas* générées si le composant conteneur est hors tension ou à l'état FAIL.

**TABLEAU 6-33** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle OK/FAIL

État OK/FAIL	Niveau de l'alarme	Signification
OK		Le composant est OK.
FAIL	Critique	Le composant est en panne.

*Action* : Si une alarme critique est générée, contactez le personnel du SAV Sun

## Règle ON/OFF (scOnOff)

La règle ON/OFF engendre une alarme mineure lorsque le système détecte un composant hors tension (TABLEAU 6-34). Les alarmes ne sont pas générées si le composant conteneur est hors tension ou à l'état FAIL.

**TABLEAU 6-34** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle ON/OFF

État ON/OFF)	Niveau de l'alarme	Signification
ON		Le composant est sous tension.
OFF	Mineure	Le composant est hors tension.

*Action* : Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Les causes de l'alarme et les interventions possibles dépendent du type de composant :

- Si le composant est un plateau de ventilateur ou une alimentation vous pouvez utiliser la commande `poweron(1M)` de SMS pour mettre ce composant sous tension.
- Si le composant est un processeur, la carte ou le processeur peut avoir été mis hors tension par le logiciel SMS suite à une récupération automatique du système (ASR)
- Si le composant est une cassette HPCL, la carte peut avoir été mise hors tension ou la cassette peut être vide (ne pas contenir de carte).

## Règle Statut POST (scPOST)

La règle Statut POST (autotest à la mise sous tension) engendre une alarme mineure, majeure ou critique lorsque le Statut POST n'est pas OK (TABLEAU 6-35).

**TABLEAU 6-35** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Statut POST

Statut POST	Niveau de l'alarme	Signification
OK		Le statut POST est OK.
UNKNOWN	Mineure	Le statut POST est inconnu.
BLACKLISTED	Mineure	Le composant a été mis sur liste noire.
REDLISTED	Mineure	Le composant a été mis sur liste rouge.
NO_LICENSE	Mineure	Le composant n'a pas de licence COD.
DISABLED	Majeure	Le composant est désactivé.
UNDEFINED	Majeure	Le composant est indéfini.
MISCONFIGURED	Majeure	Le composant est mal configuré.
FAIL-OBP	Critique	Le composant a échoué à l'OBP.
FAIL	Critique	Le composant a échoué au POST.

### Action :

- Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 5, Section « Hardware Control ».
- Une alarme majeure n'indique pas toujours la présence d'un problème, mais vous devez informer votre administrateur système ou le personnel du SAV Sun qu'un problème est possible.
- Une alarme critique indique un problème. Contactez le personnel du SAV Sun.

Pour en savoir plus sur les causes d'une alarme, examinez le fichier journal POST sur le contrôleur système. Le fichier journal POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`.

## Règle Disjoncteur d'alimentation (scBreakr)

La règle Disjoncteur d'alimentation déclenche une alarme mineure lorsque le disjoncteur d'un circuit d'alimentation est ouvert OPEN (TABLEAU 6-36). Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur.

**TABLEAU 6-36** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Disjoncteur d'alimentation

État du disjoncteur de l'alimentation	Niveau de l'alarme	Signification
CLOSE		Le disjoncteur est fermé.
OPEN	Mineure	Le disjoncteur est ouvert.

## Règle État DR d'une carte système (scDrStat)

La règle État DR d'une carte système déclenche une alarme mineure lorsque l'état de la reconfiguration dynamique (DR) est inconnu UNKNOWN (TABLEAU 6-37).

**TABLEAU 6-37** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle État DR d'une carte système

État DR	Niveau de l'alarme	Signification
FREE		La carte est libre.
ASSIGNED		La carte est affectée à un domaine.
ACTIVE		La carte est active dans un domaine.
UNKNOWN	Mineure	L'état de la reconfiguration dynamique est inconnu.

*Action* : Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. L'état UNKNOWN est équivalent à l'état de carte libre. Si vous utilisez la commande `showboards(1M)` de SMS, vous verrez que les cartes UNKNOWN sont signalées comme `available` (disponibles).

## Règle Statut de test d'une carte système (scBTest)

La règle Statut de test d'une carte système déclenche une alarme mineure, majeure ou critique lorsque le statut de test UNKNOWN, IPOST (dans le POST), DEGRADED ou FAILED (TABLEAU 6-38). Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur.

**TABLEAU 6-38** Lecteur de configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K - Règle Statut test d'une carte système

Statut test	Niveau de l'alarme	Signification
PASSED		Le POST a réussi.
UNKNOWN	Mineure	Le statut POST est inconnu.
IPOST (dans le POST)	Mineure	POST en cours.
DEGRADED	Majeure	Le statut POST est dégradé.
FAILED	Critique	Le POST a échoué.

*Action* : Les causes des alarmes et les interventions possibles dépendent du statut du test.

- Le logiciel SMS attribue automatiquement le statut UNKNOWN lorsqu'une carte est mise sous tension ou hors tension. Ceci implique que la carte n'est configurée dans aucun domaine. Si une carte est configurée dans un domaine, le POST est exécuté et donne le statut de test correct.
- Si le statut de test est DEGRADED et qu'une alarme majeure est générée, contactez le personnel du SAV Sun.
- Si le statut de test est FAILED et qu'une alarme critique est générée, la carte a un problème. Contactez le personnel du SAV Sun.

Pour en savoir plus sur les causes d'une alarme, examinez le fichier journal POST. Le fichier journal POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`.

## Règle Alarme statut domaine (scDmnSt)

La règle relative aux alarmes de statut des domaines génère une alarme qui dépend du statut du domaine pendant l'initialisation du domaine, des opérations normales et de la reprise en cas d'erreur (TABLEAU 6-39).

**TABLEAU 6-39** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Statut alarme domaine

Statut du domaine	Niveau de l'alarme	Signification
Booting OBP		La PROM OpenBoot relative au domaine est en cours d'initialisation.
Booting Solaris		Le domaine est en train d'initialiser le logiciel Solaris.
Keyswitch Standby		L'interrupteur du domaine est en position <i>STANDBY</i> (veille).
Loading OBP		La PROM OpenBoot relative au domaine est en cours de chargement.
Loading Solaris		La PROM OpenBoot est en train de charger le logiciel Solaris.
Powered Off		Le domaine est hors tension.
Running Domain POST		L'auto-test à la mise sous tension du domaine est en cours.
Running OBP		La PROM OpenBoot relative au domaine est en cours d'exécution.
Running Solaris		Le logiciel Solaris est en cours d'exécution sur le domaine.
Solaris Quiesce In-progress		La mise au repos du logiciel Solaris est en cours.
Solaris Quiesced		Le logiciel Solaris a été mis au repos.
Debugging Solaris	Mineure	Débogage du logiciel Solaris en cours ; le logiciel n'est pas bloqué.
Domain Exited OBP	Mineure	Sortie de la PROM OpenBoot du domaine.
Exited OBP	Mineure	La PROM OpenBoot s'est terminée.
In OBP Callback	Mineure	Le domaine a été arrêté et est revenu à la PROM OpenBoot.
OBP Debugging	Mineure	La PROM OpenBoot est utilisée en tant que débogueur.
OBP in sync Callback to OS	Mineure	Rappel sync. de la PROM OpenBoot au logiciel Solaris.
Solaris Halt	Mineure	Le logiciel Solaris est arrêté.

**TABEAU 6-39** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Statut alarme domaine (*suite*)

<b>Statut du domaine</b>	<b>Niveau de l'alarme</b>	<b>Signification</b>
Solaris Halted, in OBP	Mineure	Le logiciel Solaris est arrêté et le domaine est en PROM OpenBoot.
Solaris Resume In-progress	Mineure	La reprise du logiciel Solaris est en cours.
Domain Down	Majeure	Le domaine est hors service et setkeyswitch est sur la position ON, DIAG ou SECURE.
In Recovery	Majeure	Le domaine est en pleine reprise automatique du système.
Solaris Exited	Majeure	Le logiciel Solaris s'est arrêté.
Solaris Panic	Majeure	Épisode de panique du logiciel Solaris ; flux de panique commencé.
Solaris Panic Continue	Majeure	Sortie du mode débogage et continuation du flux de panique.
Solaris Panic Debug	Majeure	Épisode de panique du logiciel Solaris, entrée de Solaris en mode débogueur.
Solaris Panic Dump	Majeure	Le vidage pour cause de panique a commencé.
Solaris Panic Exit	Majeure	Le logiciel Solaris s'est arrêté suite à l'épisode de panique.
Booting Solaris Failed	Critique	PROM OpenBoot en cours d'exécution, échec de la tentative d'initialisation.
Environmental Domain Halt	Critique	Le domaine a été arrêté pour cause d'urgence environnementale.
Environmental Emergency	Critique	Une urgence environnementale a été détectée.
In OBP Error Reset	Critique	Le domaine est en PROM Open Boot à cause d'une condition d'erreur reset.
Loading Solaris Failed	Critique	PROM OpenBoot en cours d'exécution, échec de la tentative de chargement.
OBP Failed	Critique	Échec de la PROM OpenBoot du domaine.
Unknown	Critique	Impossible de déterminer l'état du domaine, ou pour les adresses Ethernet, il indique que le fichier d'image idprom du domaine n'existe pas. Contactez le personnel du SAV Sun.

*Action* : Quand une erreur survient et qu'une alarme est générée, le logiciel SMS entreprend les actions ASR (reprise système automatique) appropriées. Il arrive cependant parfois que le matériel du domaine ne présente pas les conditions requises pour un fonctionnement sans risque et correct, et soit incapable de se reprendre. Dans ce cas, reportez-vous au chapitre « Domain Events » du *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*. Ceci détaille les actions immédiates à entreprendre et où trouver le fichier journal des événements. Contactez ensuite le personnel du SAV Sun et fournissez-lui les informations du fichier journal.

## Règle Configuration du bus du domaine (scBusCfg)

La règle Configuration du bus du domaine génère une alarme majeure quand le bus d'adresses, de données ou de réponse est mal configuré (UNCONFIGURED) ou en mode dégradé (CSB0 ou CSB1). Autrement dit, cette règle génère une alarme quand le bus n'est pas configuré pour utiliser les deux CSB (TABLEAU 6-40).

**TABLEAU 6-40** Lecteur de configuration de plate-forme Sun Fire 15K/12K – Règle Configuration de bus de domaine

Configuration du bus	Niveau de l'alarme	Signification
BOTH		Le bus utilise les deux CSB.
CSB0	Majeure	Le bus est en mode dégradé.
CSB1	Majeure	Le bus est en mode dégradé.
UNCONFIGURED	Majeure	Le bus est mal configuré.

*Action* : Contactez le personnel du SAV Sun pour configurer correctement le bus.

# Lecteur de configuration de domaine

Le module Lecteur de configuration de domaine fournit la configuration matérielle d'un domaine Sun Fire 15K/12K. Pendant la configuration de l'agent de domaine Sun Fire 15K/12K, ce module se charge automatiquement et vous *pouvez* le télécharger.

La [FIGURE 6-2](#) illustre l'icône du module—Lecteur de configuration (domaine Sun Fire 15K/12K) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel.

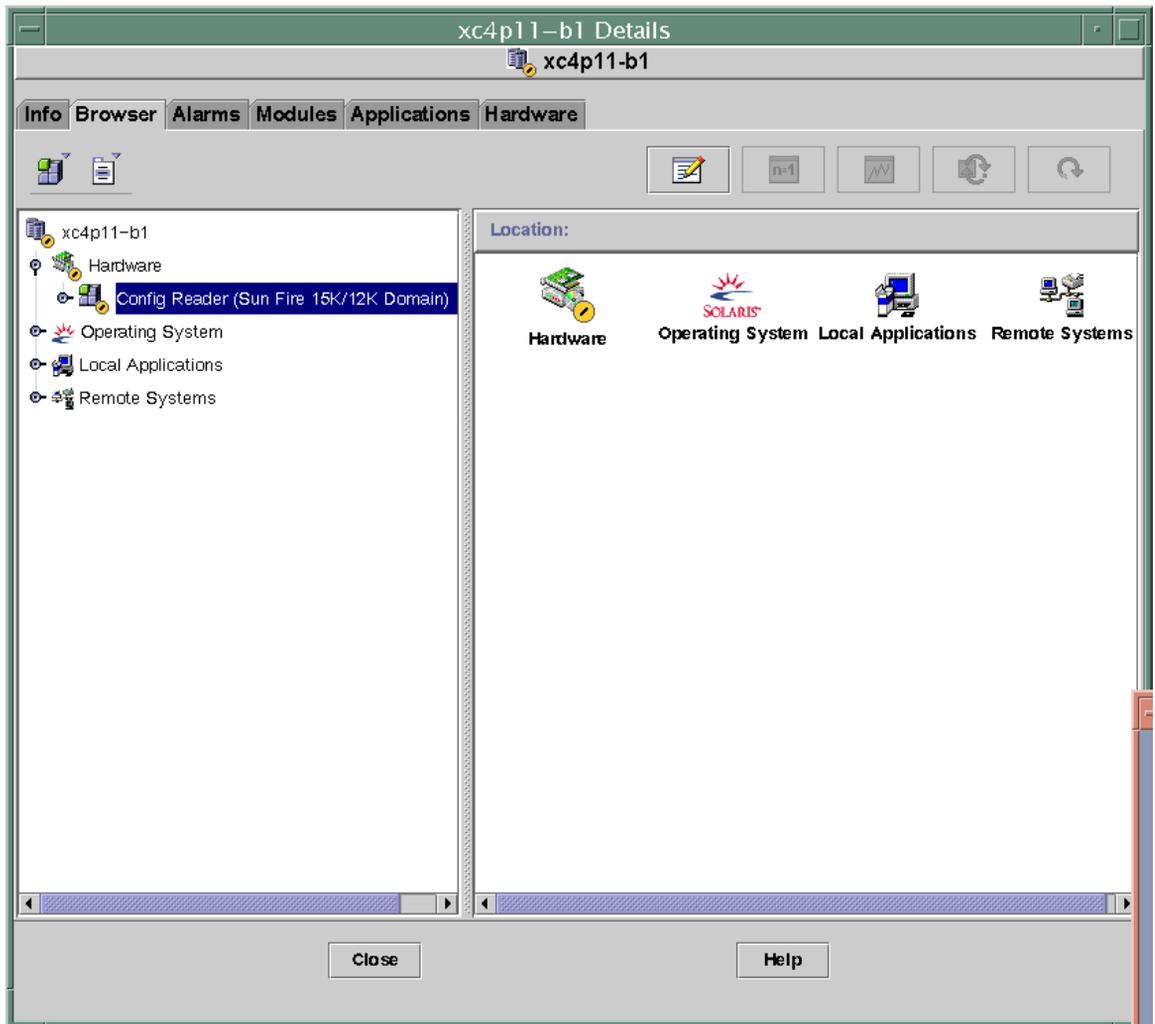


FIGURE 6-2 Lecteur de configuration (domaine)

# Impossible de démarrer l'agent de domaine dans une configuration comptant de nombreux disques externes

Si la configuration compte un grand nombre de disques externes —par exemple, plus de 5 000 disques—vous devez modifier le fichier `agent-stats-d.def` pour démarrer l'agent de domaine sur le domaine. Vous devrez ensuite modifier les attributs des alarmes générées. Lorsque vous aurez terminé ces modifications, vous recevrez une alarme majeure (jaune) au lieu d'une alarme critique (rouge) et serez en mesure de surveiller le domaine.

Deux opérations doivent ensuite être effectuées sur le domaine Sun Fire 15K/12K :

1. La modification du fichier `agent-stats-d.def`.
2. La modification des deux attributs d'alarme dans l'IHM de Sun Management Center 3.5 pour le domaine.

## ▼ Modification du fichier `agent-stats-d.def`

Dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/agent-stats-d.def` :

1. **Remplacez la valeur de** `procstats:size:alarmlimit:error-gt` **par** 500000
2. **Remplacez la valeur de** `procstats:size:alarmlimit:warning-gt` **par** 250000
3. **Remplacez la valeur de** `procstats:rss:alarmlimit:warning-gt` **par** 250000

## ▼ Modification des attributs des alarmes pour le domaine

1. Double-cliquez sur le domaine que vous voulez modifier dans la vue hiérarchique de l'IHM de Sun Management Center 3.5.
2. Double-cliquez sur Applications locales.
3. Double-cliquez sur Statistiques agent.
4. Double-cliquez sur Statistiques sur les processus fils totaux de Sun Management Center.
5. Dans la table Statistiques sur les processus fils totaux de Sun Management Center, cliquez droit sur la valeur de la propriété Taille virtuelle totale (en Ko) et Taille rés. totale (en Ko).

6. Cliquez sur Éditeur d'attributs dans le menu déroulant.
7. Cliquez sur l'onglet Alarmes.
8. Dans la zone de texte Seuil critique, remplacez la taille par 500000.
9. Dans la zone de texte Seuil critique, remplacez la taille par 250000.
10. Cliquez sur le bouton Appliquer.
11. Dans la table Statistiques sur les processus fils totaux de Sun Management Center, cliquez droit sur la valeur de la propriété Taille rés. totale (en Ko).
12. Cliquez sur Éditeur d'attributs dans le menu déroulant.
13. Cliquez sur l'onglet Alarmes.
14. Dans la zone de texte Seuil critique, remplacez la taille par 500000.
15. Dans la zone de texte Seuil critique, remplacez la taille par 250000.
16. Cliquez sur le bouton Appliquer.

## Intervalles de rafraîchissement du module Lecteur de configuration de domaine

Le module Lecteur de configuration de domaine effectue un rafraîchissement complet de toutes les tables à intervalles de 30 minutes.

Le module Lecteur de configuration de domaine stocke les informations sur le domaine dans un cache interne. Il rassemble et rafraîchit ces informations de deux manières :

- Le Lecteur de configuration de domaine contrôle à intervalles réguliers, actuellement toutes les deux minutes, les modifications matérielles et logicielles du disque, les erreurs de transport et le statut du processeur (connecté ou déconnecté). Vous ne pouvez pas changer la valeur de l'intervalle de rafraîchissement du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K.
- Le module des événements informe le Lecteur de configuration de domaine à chaque fois qu'une reconfiguration dynamique a eu lieu, ce qui signifie qu'une carte ou un composant a changé et que l'information correspondante est stockée dans le cache interne.

Lorsque vous visualisez les données du module à partir de l'Explorateur, vous pouvez lancer une requête de rafraîchissement immédiat des données du module dans le cache interne.

## ▼ Rafraîchissement des données du Lecteur de configuration de domaine

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine et cliquez sur l'onglet Explorateur.
2. Sélectionnez une propriété quelconque dans le dossier Système et rafraîchissez les données.  
Ceci oblige le Lecteur de configuration de domaine à rafraîchir toutes les données du cache interne.
3. Si vous voulez afficher des informations qui ne sont pas contenues dans le dossier Système, sélectionnez la propriété de votre choix dans l'Explorateur et rafraîchissez ses données.

L'Explorateur sera ainsi mis à jour et indiquera la valeur la plus récente de cette propriété.

## Lecteur de configuration (domaine)

Les tableaux de cette section décrivent chacune des propriétés visibles de chaque objet du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K. Si la valeur d'une propriété est --, cela signifie que le Lecteur de configuration de domaine est dans l'impossibilité de se procurer les données de cette propriété.

### Système

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux systèmes du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-41](#)).

**TABLEAU 6-41** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du nœud		Système
Nom de l'hôte		Nom de l'hôte du domaine Sun Fire 15K/12K
ID de l'hôte		Numéro d'identification de l'hôte
Système d'exploitation		Environnement d'exploitation exécuté dans le domaine Sun Fire 15K/12K
Version SE		Version de l'environnement d'exploitation en cours d'exécution
Architecture		Architecture de la machine
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour des informations de configuration

**TABLEAU 6-41** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Système (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Total des disques		Nombre de disques présents dans le domaine
Total de la mémoire		Mémoire totale en méga-octets
Total des processeurs		Nombre des processeurs, inclut tous les processeurs alloués au domaine
Total des unités de bandes		Nombre d'unités de bandes présentes dans le domaine

## Carte UC/mémoire

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes UC/Mémoire du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-42).

**TABLEAU 6-42** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Carte UC/Mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID UC		Identificateur de la carte UC/mémoire contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
Type de carte		Identificateur du type de carte UC : UC
Taille mémoire		Mémoire totale de toutes les UC sur cette carte
Contrôleurs mémoire		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, des contrôleurs mémoire présents sur cette carte UC/mémoire : SBx/Py, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17) et y est le numéro du processeur (0-3)
Bancs mémoire		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, des bancs de mémoire présents sur cette carte UC/mémoire : SBx/Py/Bz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17), y le numéro du processeur (0-3) et z le numéro du banc de mémoire (0 ou 1)
Liste des processeurs		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, des processeurs présents sur cette carte UC/mémoire : SBx/Py, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17) et y est le numéro du processeur (0-3)
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache de la carte UC/mémoire d'après cfgadm : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

## Carte HPCI/HPCI+

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes HCPI (cartes CPI échangeables à chaud) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-43).

**TABLEAU 6-43** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Cartes HPCI/HPCI+

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID HPCI		Identificateur de la carte HPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17)
Type de carte		Identificateur du type de carte HPCI : HPCI ou HPCI+
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache de la carte HPCI d'après cfgadm : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN
Cartes HPCI		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, des cartes HPCI connectées à cette carte : IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17), y la tension de la carte (3 ou 5) et z le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)

## Carte WPCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes PCI Sun Fire Link (WPCI) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-44). Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

**TABLEAU 6-44** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WPCI		Identificateur de la carte WPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : WPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17)
Type de carte		Identificateur du type de carte WPCI : WPCI

**TABLEAU 6-44** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes WPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache de la carte WPCI d'après cfgadm : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN
Cartes HPCI/Paroli		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, pour les cartes HCPI et Paroli de cette carte WPCI. L'identificateur de carte HPCI est IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17), y la tension de la carte (3 ou 5) et z le numéro du contrôleur PCI (0 or 1). L'identificateur de la carte Paroli est IOx/PARy, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17) et y le numéro de la carte Paroli (0,1).

## Carte MaxCPU

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes MaxCPU du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-45](#)).

**TABLEAU 6-45** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes MaxCPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID MCPU		Identificateur de la carte MaxCPU contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : MCPU (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
Type de carte		Identificateur du type de la carte : MCPU
Liste des processeurs		Liste des identificateurs, séparés par une virgule, des processeurs sur la carte MaxCPU : CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache de la carte MaxCPU d'après cfgadm : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

## Cassette HPCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes PCI échangeables à chaud (HPCI) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-46). Une cassette HPCI peut contenir deux cartes HPCI.

**TABLEAU 6-46** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cassettes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
CARD ID		Identificateur de la carte HPCI contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : L'ID de FRU est C3V pour une carte 3,3 volts ou C5V pour une carte 5 volts. L'ID d'emplacement est IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17), y la tension de la carte (3 ou 5) et z le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)
Type de périphérique		Identificateur du type de périphérique pour la carte HPCI, par exemple <i>network</i> , <i>scsi-fcp</i> ou <i>fcal</i>
Classe du périphérique		Classe de périphérique de la carte HPCI, par exemple <i>Mass Storage Controller</i> , <i>SCSI</i> ; <i>Network Controller</i> , <i>Ethernet</i> ; <i>Network Controller</i> , <i>FDDI</i> ; ou <i>Network Controller</i> , <i>ATM</i>
Condition	<code>scStateCheck</code>	Condition du point d'attache de la carte HPCI d'après <code>cfgadm</code> : <i>OK</i> , <i>FAIL</i> ou <i>UNKNOWN</i>
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou <i>UNKNOWN</i>
Nom		Nom Sun de la carte HPCI, par exemple <i>SUNW,q1c</i> ; <i>SUNW,qfe</i> ; <i>SUNW,hme</i> ; ou <i>network</i>
Fabricant		Fabricant de cette carte HPCI
Modèle		Identificateur du modèle de cette carte HPCI
Version		Version de cette carte HPCI
ID de révision		Identificateur de la révision de cette carte HPCI
ID de fournisseur		Identificateur du fournisseur de cette carte HPCI

## Carte Paroli

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés des cartes Parallel Optical Link (Paroli) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-47). Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

---

**Remarque** – La présence d'une carte Paroli ne peut être déterminée que si le domaine fait partie d'un cluster Sun Fire Link. Si ce n'est pas le cas, la table Cartes Paroli sera vide ; ceci n'indique toutefois pas qu'il n'y a pas de carte Paroli dans le domaine

---

**TABLEAU 6-47** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Cartes Paroli

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
CARD ID		Identificateur de la carte Paroli contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : PARS (IOx/PARy), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17) et y est le numéro de la carte Paroli (0 ou 1)
Type		Identificateur du type de la carte Paroli : DUAL ou SINGLE
Numéro de la liaison		Numéro de la liaison de la carte Paroli : 0, 1 ou 2
Validité de la liaison	scLnkVld	Validité de la liaison de la carte Paroli : VALID ou INVALID
État de la liaison	scLnkSt	Statut de la liaison de la carte Paroli : LINK UP, LINK DOWN, LINK NOT PRESENT, WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN, WAIT FOR SC LINK UP, SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN ou UNKNOWN
N° liaison distante		Numéro de la liaison distante
ID du port distant		Identificateur du port sur l'extrémité distante de la liaison
Membre grappe distante		Nom d'hôte du domaine sur l'extrémité distante de la liaison.

## Processeur

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux processeurs du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-48).

**TABLEAU 6-48** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur de processeur contenant l'ID (ID d'emplacement) : PROC (SE $x$ /P $y$ ), où $x$ est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17) et $y$ le numéro du processeur (0-3)
Numéro processeur		Numéro du processeur ou ID du port affecté à ce processeur
Révision module		Numéro de révision du module processeur
Type de module		Identificateur du type de module processeur
Fabricant		Identificateur du fabricant du processeur
Version SPARC		Identificateur de la version SPARC
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du processeur en mégahertz (MHz)
Taille Icache (Ko)		Taille du cache d'instructions en kilo-octets (Ko)
Taille Dcache (Ko)		Taille du cache de données en kilo-octets (Ko)
Taille Ecache (Ko)		Taille du cache externe en kilo-octets (Ko)
Statut :	scCPUstatus	Statut actuel du processeur : ONLINE, OFFLINE ou POWERED OFF
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache du processeur d'après c $f$ gadm : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

## Contrôleur mémoire

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux contrôleurs mémoire du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-49).

**TABLEAU 6-49** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Contrôleurs mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID Contrôleur mémoire		Identificateur du contrôleur mémoire contenant l'ID (ID emplacement) : MEMCTRL (SBx/Py), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17) et <i>y</i> le numéro du processeur (0–3)
Liste des bancs de mémoire		Liste des ID des emplacements, séparés par une virgule, des bancs de mémoire : SBx/Py/Bz, où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17), <i>y</i> le numéro du processeur (0–3) et <i>z</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1)
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache du contrôleur mémoire d'après <code>cfgadm</code> : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

## Banc de mémoire

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux bancs de mémoire du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-50).

---

**Remarque** – Il est possible d’avoir une entrée correspondant à un banc de mémoire inexistant dans cette table. La propriété Statut POST de cette entrée sera DISABLED.

---

**TABLEAU 6-50** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Bancs de mémoire

Propriété	Règle (s’il y en a)	Description
ID Banc de mémoire		Identificateur du banc de mémoire contenant l’ID (ID emplacement) : MEMBANK (SBx/Py/Bz), où <i>x</i> est le numéro de l’emplacement d’extension qui contient la carte (0–17), <i>y</i> le numéro du processeur (0–3) et <i>z</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1)
Taille mémoire		Taille de la mémoire en méga-octets de ce banc de mémoire
Liste des DIMM		Liste des ID d’emplacement des DIMM, séparés par une virgule, sur ce banc de mémoire : SBw/Px/By/Dz, où <i>w</i> est le numéro de l’emplacement d’extension qui contient la carte (0–17), <i>x</i> le numéro du processeur (0–3), <i>y</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1) et <i>z</i> le numéro de la barrette DIMM (0–3)
Statut POST banc logique 0	scPOSTStatus	Indique si le statut POST du banc de mémoire logique 0 est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Statut POST banc logique 1	scPOSTStatus	Indique si le statut POST du banc de mémoire logique 1 est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
ID processeur		Identificateur du processeur pour ce banc de mémoire : SBx/Py, où <i>x</i> est le numéro de l’emplacement d’extension qui contient la carte (0–17) et <i>y</i> est le numéro du processeur (0–3)
ID SEEPROM		Identificateur de la SEEPROM ; actuellement --

## DIMM

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux modules de mémoire à double rangée de connexions (barrettes DIMM) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-51).

---

**Remarque** – Il est possible d’avoir une entrée correspondant à un DIMM inexistant dans cette table. La propriété Statut POST de cette entrée sera DISABLED.

---

**TABLEAU 6-51** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - DIMM

Propriété	Règle (s’il y en a)	Description
ID DIMM		Identificateur du DIMM contenant l’ID de FRU (ID emplacement) : DIMM (SBw/Px/By/Dz), où <i>w</i> est le numéro de l’emplacement d’extension qui contient la carte (0–17), <i>x</i> le numéro du processeur (0–3), <i>y</i> le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1) et <i>z</i> le numéro de la barrette DIMM (0–3)
Taille mémoire		Taille de la mémoire de la barrette DIMM en kilo-octets (Ko)
ID SEEPROM		Identificateur de la SEEPROM ; actuellement --
Statut POST	scPOSTStatus	Indique si le statut POST de la barrette DIMM est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Erreurs mémoire ECC	scDimmErrCnt	Nombre d’erreurs mémoire ECC (error-correcting code) détectées pour la barrette DIMM

## Périphériques de disque

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques de disque du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-52).

**TABLEAU 6-52** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Périphériques de disque

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID disque		Identificateur du périphérique de disque <code>disk(xtydz)</code> où <i>x</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> le numéro de la cible et <i>z</i> le numéro de l'unité logique ; par exemple <code>c0t64d0</code> . Si le disque est à double accès, on aura deux identificateurs de périphérique de disque séparés par une virgule.
ID carte		Identificateur de la carte : <code>IOx/CyVz</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17), <i>y</i> la tension de la carte (3 ou 5) et <i>z</i> le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)
Nom système		Identificateur du système d'après <code>luxadm</code> ou <code>--</code> . Consultez <i>Platform Notes: Using luxadm Software</i> pour de plus amples informations.
Chemin		Chemin physique d'accès au périphérique de stockage sur disque
Taille blocs		Taille des blocs établie lors du partitionnement du disque
Nombre de blocs		Nombre de blocs affectés au système de fichiers
Blocs disponibles		Nombre de blocs inutilisés pour le système de fichiers
Nombre de fichiers		Nombre de fichiers existants sur le système de fichiers
Fichiers disponibles		Nombre de fichiers disponibles pour le système de fichiers
Statut :		Statut de ce disque : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs matériel	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au matériel
Erreurs logiciel	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au logiciel
Erreurs transport	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au transport

## Périphériques de bande

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques de bande du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-53).

**TABLEAU 6-53** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Périphériques de bande

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID bande		Identificateur du périphérique de bande, respecte la convention utilisée pour les périphériques de bande
ID carte		Identificateur de la carte : IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17), y la tension de la carte (3 ou 5) et z le numéro du contrôleur PCI qui contient la carte (0 ou 1)
Chemin		Chemin physique d'accès au périphérique de bande
Nom du périphérique		Nom qui identifie le périphérique de bande, tel que Exabyte 4mm ou QIC 8mm archive. Peut compter jusqu'à 64 caractères.
Statut :		Statut de ce périphérique de bande : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs bande	scTpeErrCnt	Nombre des erreurs de bande enregistrées dans le fichier <code>syslog</code>

## Interfaces réseau

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux interfaces réseau du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-54) :

**TABLEAU 6-54** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Interfaces réseau

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID réseau		Identificateur de l'interface réseau, par exemple <code>network(dman0)</code> ou <code>network(qfe0)</code>
ID carte		Identificateur de la carte : <code>IOx/CyVz</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17), <code>y</code> la tension de la carte (3 ou 5) et <code>z</code> le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)
Nom symbolique		Nom de l'ordinateur hôte associé à cette interface réseau
Adresse Ethernet		Adresse Ethernet de l'interface réseau
Adresse IP		Adresse IP de l'interface réseau
Statut :		Statut de cette interface réseau : OK ou vide
Erreur réseau		Ce message apparaît si le système ne peut pas obtenir d'informations sur les propriétés d'une interface réseau quelconque ou reçoit un code d'erreur.

## WCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés des interfaces Sun Fire Link (WCI) du Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-55). Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

**TABLEAU 6-55** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K - WCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WCI		Identificateur de l'interface Sun Fire Link contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : <code>WCI(IOx/WCI)</code> , où <code>x</code> est le numéro de la carte d'extension qui contient la carte WCI
Nom		Nom du gestionnaire ou du périphérique <code>SUNw,wci</code>
Compatible		Pilotes compatibles avec la carte WCI : <code>wrsm</code> ou <code>wssm</code>
Nombre de Parolis		Nombre de liaisons optiques parallèles

# Règles d'alarme du Lecteur de configuration de domaine

Cette section décrit les règles d'alarme du module Lecteur de configuration de domaine. Vous ne pouvez changer les limites pour aucune de ces règles. Le système fournit avec les alarmes un message qui indique la propriété courante et la limite.

## Règle Statut UC (`scCPUStatus`)

La règle Statut UC déclenche une alarme mineure si le processeur est `OFFLINE` (TABLEAU 6-56). Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur.

**TABLEAU 6-56** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Statut UC

Statut SC	Niveau de l'alarme	Signification
ONLINE		L'UC est en ligne.
OFFLINE	Mineure	L'UC est hors ligne.
POWERED OFF		L'UC est mise hors tension.

*Action* : Vous pouvez utiliser `psradm(1M)` pour changer, si nécessaire, le statut opérationnel des processeurs.

## Règle Nombre d'erreurs DIMM (`scDimmErrCnt`)

La règle Nombre d'erreurs DIMM déclenche une alarme mineure, majeure ou critique en fonction du nombre d'erreurs ECC (error-correcting code) qui se sont produites dans le module de mémoire (TABLEAU 6-57).

**TABLEAU 6-57** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs DIMM

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineure	Le nombre des erreurs de mémoire ECC est supérieur à 5.
10	Majeure	Le nombre des erreurs de mémoire ECC est supérieur à 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs de mémoire ECC est supérieur à 15.

*Action* : Demandez à un technicien de tester le module de mémoire. Consultez le fichier `syslog` pour une description des erreurs.

## Règle Nombre d'erreurs disque (scDskErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs disque déclenche une alarme mineure, majeure ou critique en fonction du nombre d'erreurs matérielles, logicielles ou de transport qui se sont produites sur un disque (TABLEAU 6-58).

**TABLEAU 6-58** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs disque

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineure	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 5.
10	Majeure	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 15.

*Action* : Demandez à un technicien de tester le disque.

## Règle Statut POST (scPOSTStatus)

La règle Statut POST (autotest à la mise sous tension) génère une alarme mineure, majeure ou critique lorsque le Statut POST n'est pas OKAY (TABLEAU 6-59).

**TABLEAU 6-59** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Statut POST

Statut POST	Niveau de l'alarme	Signification
OKAY		Le statut POST est OK.
UNKNOWN	Mineure	Le statut POST est inconnu.
BLACKLISTED	Mineure	Le composant a été mis sur liste noire.
REDLISTED	Mineure	Le composant a été mis sur liste rouge.
DISABLED	Majeure	Le composant est désactivé.
UNDEFINED	Majeure	Le composant est indéfini.
MISCONFIGURED	Majeure	Le composant est mal configuré.
FAIL-OBP	Critique	Le composant a échoué à l'OBP.
FAIL	Critique	Le composant a échoué au POST.

*Action :*

- Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) 1.4 Administrator Guide*, Chapitre 5, Section « Hardware Control ».
- Une alarme majeure n'indique pas toujours la présence d'un problème, mais vous devez informer votre administrateur système ou le personnel du SAV Sun qu'un problème est possible.
- Une alarme critique indique un problème. Contactez le personnel du SAV Sun.

Pour en savoir plus sur les causes d'une alarme, examinez le fichier journal POST sur le contrôleur système. Le fichier journal POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`.

## Règle Contrôle d'état (`scStateCheck`)

La Règle Contrôle d'état déclenche une alarme mineure lorsque les conditions du point d'attache d'une carte UC ou d'un contrôleur mémoire quelconque ne sont pas OK, comme indiqué d'après `cfgadm(1M)` (TABLEAU 6-60).

**TABLEAU 6-60** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Contrôle d'état

État	Niveau de l'alarme	Signification
OK		La condition du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est correcte.
UNKNOWN	Mineure	La condition du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est inconnue.
FAIL	Mineure	La condition du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est « fail » (défectueux).

*Action :* si la condition n'est pas OK, exécutez `cfgadm(1M)` pour effectuer un double contrôle du point d'attache. Contactez votre administrateur système.

## Règle Nombre d'erreurs bande (scTpeErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs bande déclenche une alarme mineure, majeure ou critique en fonction du nombre des erreurs qui sont survenues sur une bande (TABLEAU 6-61).

**TABLEAU 6-61** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Nombre d'erreurs bande

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
10	Mineure	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 10.
20	Majeure	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 20.
30	Critique	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 30.

*Action* : Demandez à un technicien de tester le périphérique de bande. Consultez le fichier `syslog` pour une description des erreurs.

## Règle État de la liaison (scLnkSt)

La règle État de la liaison génère une alarme si la valeur d'État de la liaison n'est pas LINK UP (TABLEAU 6-62).

**TABLEAU 6-62** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle État de la liaison

État de la liaison	Niveau de l'alarme	Signification
LINK UP		La liaison est activée.
LINK DOWN	Critique	La liaison est désactivée.
LINK NOT PRESENT	Mineure	La liaison n'est pas présente.
WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN	Majeure	Attendre le statut SC LINK TAKEDOWN.
WAIT FOR SC LINK UP	Majeure	Attendre le statut SC LINK UP.
SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN	Majeure	Erreur SC, attendre le statut LINK DOWN.
UNKNOWN	Critique	Le statut de la liaison est inconnu.

*Action* : Demandez à un technicien d'examiner et éliminer le problème. Ce technicien pourra examiner le fichier `syslog` pour obtenir de plus amples informations.

## Règle Liaison valide (scLnkVld)

La règle Liaison valide génère une alarme majeure lorsque la Validité de la liaison est INVALID (TABLEAU 6-63).

**TABLEAU 6-63** Lecteur de configuration de domaine Sun Fire 15K/12K – Règle Liaison valide

Validité de la liaison	Niveau de l'alarme	Signification
VALID		La configuration de la liaison est valide.
INVALID	Majeure	La configuration de la liaison est invalide.

*Action* : Ce problème de configuration peut concerner le striping, les nœuds de commutation, les nœuds de calcul ou les partitions, selon la topologie de l'installation. Demandez à un technicien d'examiner et éliminer le problème. Ce technicien pourra examiner le fichier `syslog` pour obtenir de plus amples informations.

---

## Lecteur de configuration SC

Le module Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K fournit la configuration matérielle pour un contrôleur système Sun Fire 15K/12K, qui est une carte contrôleur système CP1500 ou CP2140 Pendant la configuration de l'agent Sun Fire 15K/12K, ce module se charge automatiquement et vous *pouvez* le télécharger.

La [FIGURE 6-3](#) illustre l'icône de ce module -Lecteur de configuration (SC Sun Fire 15K/12K)- telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel.

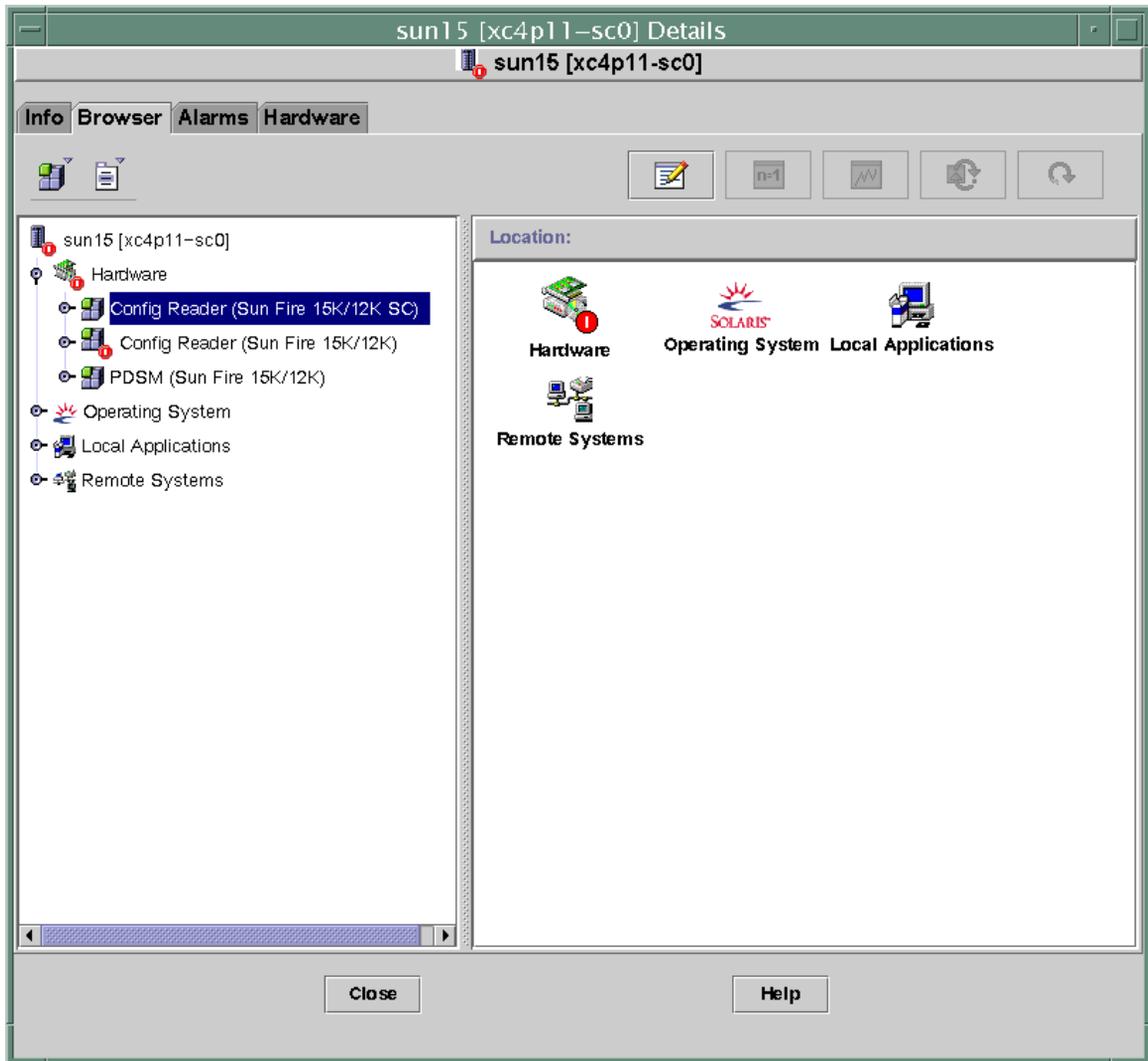


FIGURE 6-3 Lecteur de configuration SC

# Propriétés du Lecteur de configuration SC

Les tableaux de cette section décrivent chacune des propriétés visibles de chaque objet du Lecteur de configuration SC pour Sun Fire 15K/12K. Si la valeur d'une propriété est --, cela signifie que le Lecteur de configuration SC est dans l'impossibilité de se procurer les données de cette propriété.

## Système

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux systèmes du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-64](#)) :

**TABLEAU 6-64** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Systèmes

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du nœud		Système
Nom de l'hôte		Nom de l'hôte du contrôleur système Sun Fire 15K/12K
ID de l'hôte		Numéro de série du contrôleur système Sun Fire 15K/12K
Système d'exploitation		Environnement d'exploitation exécuté sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K
Version SE		Version de l'environnement d'exploitation en cours d'exécution
Fréquence d'horloge du système (MHz)		Fréquence en méga-hertz (MHz) de l'horloge qui mesure le temps dans le système
Architecture		Architecture de la machine
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour
Total des disques		Nombre de disques présents pour ce contrôleur système
Total de la mémoire		Mémoire totale en méga-octets (Mo) des modules de mémoire sur ce contrôleur système
Total des processeurs		Nombre de processeurs pour ce contrôleur système : 1
Total des unités de bandes		Nombre de périphériques de bandes associés à ce contrôleur système.

## Carte SC

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux cartes CP 1500 ou CP2140, c'est-à-dire aux contrôleurs système, du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-65) :

**TABLEAU 6-65** Sun Fire 15K/12K SC Config Reader CP1500 or CP2140 Board

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SC		Identificateur de carte contrôleur système contenant l'ID de FRU (ID de la carte) ; par exemple : CP1500 (CP31) ou CP2140 (CP31)
Type de carte		CP1500 ou CP2140
Statut tension	cpBrdVolt	Statut de la tension en entrée de la carte CP1500 : OK, FAIL, ou UNKNOWN. Status of input voltage to CP2140 board is UNKNOWN.
Liste des modules de mémoire		Identificateurs du ou des deux modules de mémoire pour cette carte, par exemple : CP31/P0/MM0
Liste des processeurs		Identificateur du processeur pour cette carte ; par exemple : CP31/P0
Raison de la réinitialisation		Type de la dernière réinitialisation du matériel ; par exemple : S-POR
Résultats du POST		Résultats de l'autotest à la mise sous tension (POST) ; indique également si le POST a été exécuté à la dernière réinitialisation.

## Processeur

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux processeurs du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-66) :

**TABLEAU 6-66** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur du processeur contenant l'ID de FRU (ID de la carte) ; par exemple : PROC (CP31/P0)
Numéro processeur		Identificateur du port UPA (UltraSPARC Port Architecture) pour le processeur
Température (C)	cpCPUTemp	Température du processeur. Affiche -1 s'il est impossible de déterminer la température.
Révision module		Numéro de la révision de ce type de module

**TABLEAU 6-66** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Processeurs (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Type de module		Type de processeur, par exemple : SUNW,UltraSPARC-III
Fabricant		Numéro du fabricant
Version SPARC		Numéro de la version de cette architecture processeur SPARC
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en méga-hertz (MHz) de ce processeur
Taille Icache (Ko)		Taille du cache d'instructions du processeur en kilo- octets (Ko)
Taille Dcache (Ko)		Taille du cache de données du processeur en kilo- octets (Ko)
Taille Ecache (Ko)		Taille du cache externe du processeur en kilo-octets (Ko)
Statut :	cpCPUstatus	Statut actuel du processeur : ONLINE ou OFFLINE

## Module de mémoire

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux modules de mémoire du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-67](#)) :

**TABLEAU 6-67** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Module de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID MODMEM		Identificateur du module de mémoire contenant l'ID de FRU (ID du module de mémoire) ; par exemple : MEMMOD (CP31/P0/MM0)
Taille de la mémoire (Mo)		Taille de la mémoire dans le module de mémoire en méga-octets (Mo)

## Périphérique PCI

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques PCI du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-68) :

**TABLEAU 6-68** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphérique PCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PERIPH		Identificateur du périphérique PCI contenant l'ID FRU (ID du pilote du périphérique) : PCI( <i>xxx</i> ), où <i>xxx</i> is eri, glm, hci 1394, hme ou usb
Type de périphérique		Type de protocole E/S utilisé ; par exemple : pci, sbus, network ou scsi-2
Classe du périphérique		Code de la classe du périphérique PCI demandé ; par exemple : Network Controller, Ethernet; Mass Storage Controller, SCSI; Serial Bus Controller
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en mégahertz (MHz)
Nom		Nom commun ou symbolique du pilote de périphérique : par exemple : network, scsi, firewire ou usb
Fabricant		Numéro du fabricant
Modèle		Numéro du modèle du pilote de périphérique ; par exemple: SUNW, pci-eri ; ou Symbios, 53C875
Version		Version du pilote
ID de révision		Révision du pilote
ID de fournisseur		Numéro d'identification du fournisseur

## Périphérique de disque

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques de disque du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-69) :

**TABLEAU 6-69** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphériques de disque

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID disque		Identificateur du périphérique de disque <code>disk(xtydz)</code> où <i>x</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> le numéro de la cible et <i>z</i> le numéro de l'unité logique ; par exemple <code>c0t4d0</code> . Si le disque est à double accès, on aura deux identificateurs de périphérique de disque séparés par une virgule.
Chemin		Chemin physique d'accès au périphérique de disque ; par exemple : <code>/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0;...1,0</code> ; ou <code>6,0</code>
Taille blocs		Taille des blocs établie lors du partitionnement du disque
Nombre de blocs		Nombre de blocs affectés au système de fichiers
Blocs disponibles		Nombre de blocs inutilisés pour le système de fichiers
Nombre de fichiers		Nombre de fichiers existants sur le système de fichiers
Fichiers disponibles		Nombre de fichiers disponibles pour le système de fichiers
Statut		Statut de ce disque : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs matériel	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au matériel
Erreurs logiciel	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au logiciel
Erreurs transport	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs relatives au transport

## Périphériques de bande

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux périphériques de bande du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-70) :

**TABLEAU 6-70** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Périphérique de bande

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID bande		Identificateur du périphérique de bande, respecte la convention utilisée pour les périphériques de bande, par exemple :tape (0)
Chemin		Chemin physique d'accès au périphérique de bande ; par exemple : /devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0
Nom du périphérique		Nom qui identifie le périphérique de bande, par exemple : HP DDS-3 4MM DAT
Statut :		Statut de ce périphérique de bande : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs bande	cpTpeErrCnt	Nombre des erreurs de bande enregistrées dans le fichier syslog

## Interface réseau

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux interfaces réseau du Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-71) :

**TABLEAU 6-71** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Interfaces réseau

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID réseau		Identificateur de l'interface réseau ; par exemple : network(hme0), network(scman1) ou network(scman1:1)
Nom symbolique		Nom de l'ordinateur hôte associé à cette interface réseau
Adresse Ethernet		Adresse Ethernet de l'interface réseau
Adresse IP		Adresse IP de l'interface réseau
Statut :		Statut de cette interface réseau : OK ou vide
Erreur réseau		Ce message apparaît si le système ne peut pas obtenir d'informations sur les propriétés d'une interface réseau quelconque ou reçoit un code d'erreur.

# Règles d'alarme du Lecteur de configuration SC

Cette section décrit les règles d'alarme du module Lecteur de configuration SC. Vous ne pouvez pas changer les limites pour certaines de ces règles. Le système fournit un message avec l'alarme indiquant la propriété courante et la limite.

## Règle Tension des cartes (cpBrdVOLT)

La règle Tension des cartes déclenche une alarme lorsque la tension s'éloigne de plus de 5 pour cent de la valeur nominale de 5 volts (TABLEAU 6-72). Les alarmes de tension ne sont *pas* générées lorsque la carte est hors tension.

**TABLEAU 6-72** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K - Règle Tension des cartes

Seuil de tension	Niveau de l'alarme	Signification
OK		La tension rentre dans la plage.
UNKNOWN	Mineure	Impossible de déterminer la tension. Il s'agit là de la seule réponse pour un contrôleur système CP2140.
FAIL	Critique	La tension sort de la plage.

*Action :*

- En cas d'alarme critique, contactez le personnel du SAV Sun.



**Attention** – Arrêtez le contrôleur système si la tension n'est pas comprise dans la plage établie (5 pour cent de la valeur nominale). Lorsque la tension franchit les seuils de 10 pour cent de la valeur nominale, le système effectue une réinitialisation à la mise sous tension (POR).

Veillez consulter le *SPARCengine ASM Reference Manual* pour plus d'informations.

- Une alarme mineure est normale pour un SC CP2140, vous n'avez à effectuer aucune action. Une alarme mineure pour un SC CP1500 indique qu'un ou plusieurs pilotes de périphériques i2c ne sont pas chargés et que le module est dans l'impossibilité de détecter la tension. Ré-exécutez la configuration de l'agent du contrôleur système de manière à charger les pilotes de périphériques i2c requis. Pour de plus amples informations, consultez « [Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center 3.5](#) » à la page 14.

## Règle Statut UC (cpCPUStatus)

La règle Statut UC déclenche une alarme mineure si le processeur est OFFLINE (TABLEAU 6-73).

**TABLEAU 6-73** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Statut UC

Statut SC	Niveau de l'alarme	Signification
ONLINE		L'UC est en ligne.
OFFLINE	Mineure	L'UC est hors ligne.
POWERED OFF		L'UC est mise hors tension.

*Action* : Une alarme mineure est donnée uniquement à titre d'information, il ne s'agit pas d'une erreur. Vous pouvez utiliser `psradm(1M)` pour changer, si nécessaire, le statut opérationnel des processeurs.

## Règle Température UC (cpCPUTemp)

La règle température UC déclenche une alarme lorsque la température est supérieure aux seuils par défaut (TABLEAU 6-74). Les alarmes de température ne sont *pas* générées lorsque la carte est hors tension.

**TABLEAU 6-74** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Température UC

Seuil de température	Niveau de l'alarme	Signification
Avertissement	Majeure	La température a franchi le seuil par défaut de 69 degrés Celsius.
	Mineure	Impossible de déterminer la température (la propriété Température dans la table Processeurs affiche -1).
Erreur	Critique	La température a franchi le seuil par défaut de 74 degrés Celsius.

*Action* : En cas d'alarme critique, contactez le personnel du SAV Sun.

**Remarque** – Les valeurs de seuil par défaut sont définies dans la configuration de la PROM OpenBoot. Veuillez consulter le *SPARCengine ASM Reference Manual* pour une description plus complète. En cas de modification de ces seuils, leurs valeurs doivent également être modifiées dans le fichier `ruleinit`.

## Règle Nombre d'erreurs disque (cpDskErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs disque déclenche une alarme mineure, majeure ou critique en fonction du nombre d'erreurs matérielles, logicielles ou de transport qui se sont produites sur un disque (TABLEAU 6-75).

**TABLEAU 6-75** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Nombre d'erreurs disque

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineure	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 5.
10	Majeure	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs matérielles, logicielles ou de transport est supérieur à 15.

*Action* : Demandez à un technicien de tester le disque.

## Règle Nombre d'erreurs bande (cpTpeErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs bande déclenche une alarme mineure, majeure ou critique en fonction du nombre des erreurs qui sont survenues sur une bande (TABLEAU 6-76).

**TABLEAU 6-76** Lecteur de configuration SC Sun Fire 15K/12K – Règle Nombre d'erreurs bande

Erreurs bande	Niveau de l'alarme	Signification
10	Mineure	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 10.
20	Majeure	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 20.
30	Critique	Le nombre des erreurs de périphérique de bande est supérieur à 30.

*Action* : Demandez à un technicien de tester le périphérique de bande. Consultez le fichier `syslog` pour une description des erreurs.

---

# Module PDSM

Le module PDSM (Gestion d'état de la plate-forme et des domaines) permet aux administrateurs de gérer la plate-forme et les domaines ainsi que d'effectuer la reconfiguration dynamique des cartes systèmes de la même manière qu'en utilisant les commandes de l'interface de ligne de commande (ILC) de SMS, par l'intermédiaire de l'IHM de Sun Management Center 3.5.

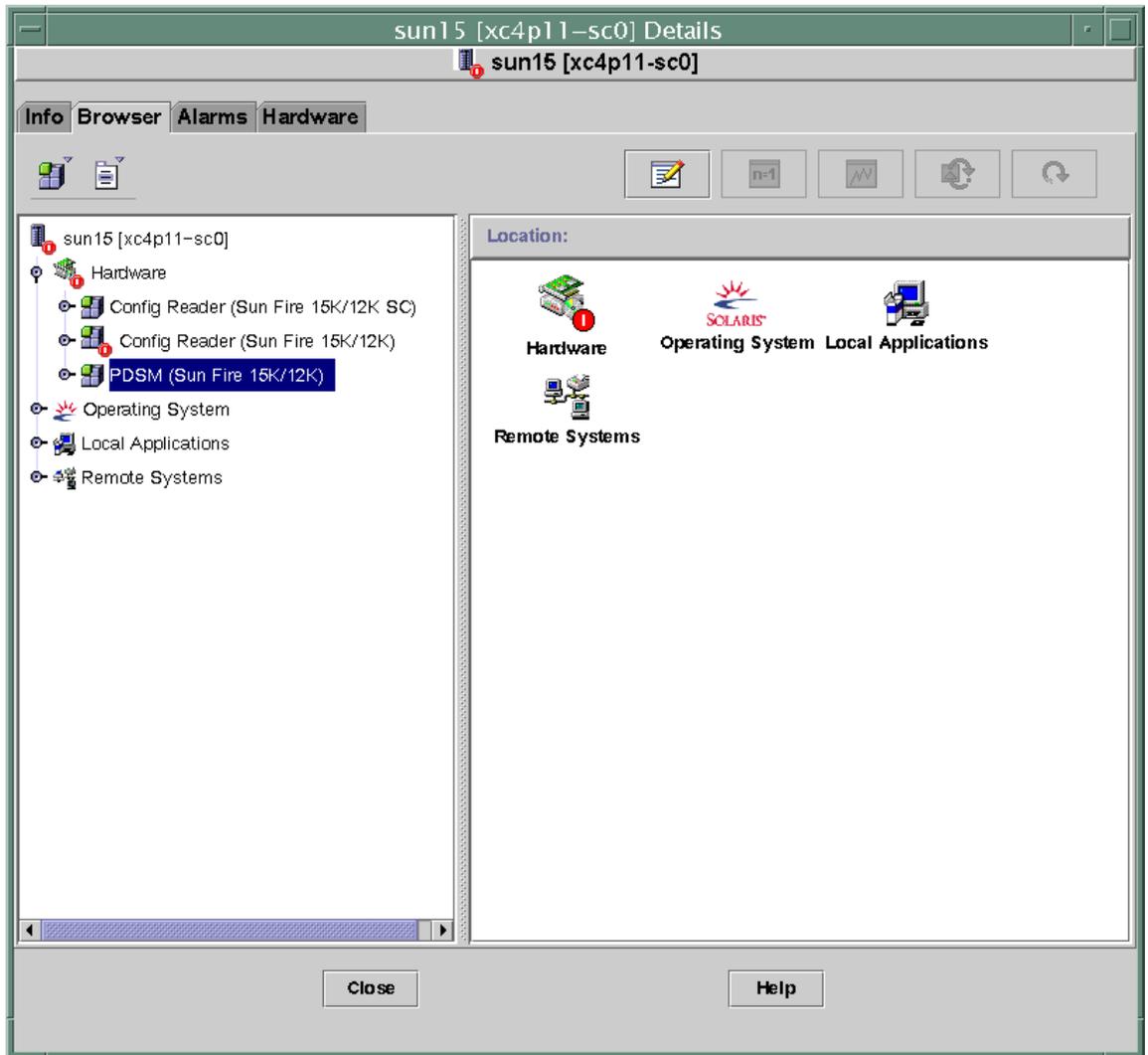
Ce module est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel. Si vous l'utilisez pour la première fois, vous devez le charger. Vous devez le charger depuis la fenêtre Détails de la plate-forme (où le Lecteur de configuration de plate-forme est automatiquement chargé). Vous pouvez télécharger ce module si vous le souhaitez, mais pouvez aussi décider de le garder chargé pendant toute la durée de son utilisation. Pour des informations spécifiques sur le chargement et le déchargement des modules de Sun Management Center, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

La [FIGURE 6-4](#) illustre l'icône de ce module —PDSM (Sun Fire 15K/12K)— telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de la plate-forme sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel.

---

**Remarque** – Le module PDSM n'affiche *pas* les emplacements de cartes inconnues. Le module Lecteur de configuration de plate-forme (PCR) affiche en revanche les emplacements de cartes inconnues (consultez « [Composant inconnu](#) » à la page 126).

---



**FIGURE 6-4** Module Gestion d'état de la plate-forme et des domaines (PDSM)

Le module PDSM présente deux types de vues :

- la vue de la plate-forme ;
- les vues de domaine (une pour chaque domaine de A à R).

# Vue de la plate-forme

La vue de la plate-forme contient les tables suivantes :

- Infos plate-forme
- Cartes plate-forme emplacement 0
- Cartes plate-forme emplacement 1
- Emplacements plate-forme vides
- Alimentations
- Plateaux ventilateurs

## Infos plate-forme

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Infos plate-forme du module PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-77](#)) :

**TABLEAU 6-77** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Infos plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID plate-forme		Identificateur de la plate-forme
Type de plate-forme		Type de la plate-forme
Domaines max.		Nombre maximum de domaines (18)
Domaines actifs		Nombre de domaines actifs sur ce système Sun Fire 15K/12K
Puissance SC		État de l'alimentation du contrôleur système : ON ou OFF

## Cartes plate-forme emplacement 0

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Cartes plate-forme emplacement 0 du module PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-78](#)) :

**TABLEAU 6-78** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes plate-forme emplacement 0

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte dans l'emplacement 0 contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : CPU (SB $x$ ), où $x$ est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
État carte		État de la carte dans l'emplacement 0 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État alimentation		Indique si la carte dans l'emplacement 0 est sous tension ON ou OFF

**TABLEAU 6-78** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes plate-forme emplacement 0 (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Statut test		Indique si le statut de test de l'UC est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte dans l'emplacement 0
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte dans l'emplacement 0 : A-R ou UNASSIGNED

## Cartes plate-forme emplacement 1

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Cartes plate-forme emplacement 1 du module PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-79](#)) :

**TABLEAU 6-79** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes plate-forme emplacement 1

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte dans l'emplacement 1 contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
État carte		État de la carte dans l'emplacement 1 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État alimentation		Indique si la carte dans l'emplacement 1 est sous tension ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de la carte est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte dans l'emplacement 1
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte dans l'emplacement 1 : A-R ou UNASSIGNED

## Emplacements plate-forme vides

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Emplacements plate-forme vides du module PDSM Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-80) :

**TABLEAU 6-80** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Emplacements plate-forme vides

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte disponible : numéro de la carte d'entrée/sortie (IOx) ou numéro de la carte système (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
État carte		État de la carte disponible : FREE ou ASSIGNED
État alimentation		Indique si la carte disponible est sous tension ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de la carte disponible est UNKNOWN ou --
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte disponible
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte disponible : A-R ou UNASSIGNED

## Alimentations

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Alimentations du module PDSM Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-81) :

**TABLEAU 6-81** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Alimentations plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID alimentation		Identificateur de l'alimentation contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : PS (PSx), où x est le numéro de l'alimentation (0-5)
État alimentation		Si DC 0 ou DC 1 est sous tension, la propriété État alimentation indique ON. Si DC 0 et DC 1 sont hors tension, la propriété État alimentation indique OFF.

## Plateaux ventilateurs

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Plateaux ventilateurs de plate-forme du module PDSM Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-82) :

**TABLEAU 6-82** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Plateaux ventilateurs de plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID plateau ventilateur		Identificateur du plateau ventilateur contenant l'ID de FRU (ID emplacement) : FT(FTx), où x est le numéro du plateau ventilateur (0–7)
État alimentation		État d'alimentation du plateau ventilateur : ON ou OFF
Vitesse ventilateur		Vitesse du ventilateur : OFF, NORMAL ou HIGH

## Vue d'un domaine X

La vue d'un domaine X, où X est l'identificateur du domaine de A à R, contient les tables suivantes pour chacun des domaines.

- Infos domaine X
- Cartes domaine X Emplacement 0
- Cartes domaine X Emplacement 1
- Emplacements vides domaine X

## Infos domaine X

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés des tables Infos domaine X du PDSM Sun Fire 15K/12K (TABLEAU 6-83) :

**TABLEAU 6-83** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Infos domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID domaine		Identificateur du domaine : A–R ou NONE
Étiquette domaine		Étiquette du domaine : domainX, où X est A–R
État du domaine		État du domaine tel qu'obtenu avec la commande showplatform de SMS, par exemple : Running Solaris ou Powered Off. Pour de plus amples informations, reportez-vous à showplatform(1M) dans le <i>System Management Services SMS 1.4 Reference Manual</i> .

**TABLEAU 6-83** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Infos domaine X (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom nœud Solaris		Nom de l'hôte du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris
Interrupteur à clé		Position de l'interrupteur à clé virtuel : ON, STANDBY, OFF, DIAG, SECURE ou UNKNOWN
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès au domaine — numéros de cartes d'entrée/sortie séparés par des virgules (IOx) et numéros des cartes système (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17)
Carte ES primaire		Identificateur de la carte entrée/sortie principale utilisée pour la communication entre le domaine et le contrôleur système : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17).
Carte Ethernet interne		Identificateur de la carte E/S qui contient le contrôleur Ethernet actif : HPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17).

## Cartes domaine X *Emplacement 0*

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Cartes domaine X emplacement 0 du PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-84](#)) :

**TABLEAU 6-84** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes domaine X emplacement 0

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte dans l'emplacement 0 : CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0–17)
État carte		État de la carte dans l'emplacement 0 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État alimentation		Indique si la carte dans l'emplacement 0 est sous tension ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de l'UC est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte dans l'emplacement 0
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte dans l'emplacement 0 : A–R ou UNASSIGNED

## Cartes domaine X Emplacement 1

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés de la table Cartes domaine X emplacement 1 du PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-85](#)) :

**TABLEAU 6-85** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Cartes domaine X emplacement 1

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte dans l'emplacement 1 : HPCI(IOx), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
État carte		État de la carte dans l'emplacement 1 : ACTIVE, ASSIGNED, FREE
État alimentation		Indique si la carte dans l'emplacement 1 est sous tension ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de l'UC est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (dans le POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte dans l'emplacement 1
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte dans l'emplacement 1 : A-R ou UNASSIGNED

## Emplacements vides domaine X

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux emplacements vides du domaine X PDSM Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-86](#)) :

**TABLEAU 6-86** Module PDSM Sun Fire 15K/12K – Emplacements vides domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte disponible : numéro de la carte d'entrée/sortie (IOx) ou numéro de la carte système SBx), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (0-17)
État carte		État de la carte disponible : FREE ou ASSIGNED
État alimentation		Indique si la carte disponible est sous tension ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de la carte disponible est UNKNOWN ou --
Niveau test		Niveau du test POST pour cette carte disponible
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte disponible : A-R ou UNASSIGNED

---

# Module Reconfiguration dynamique

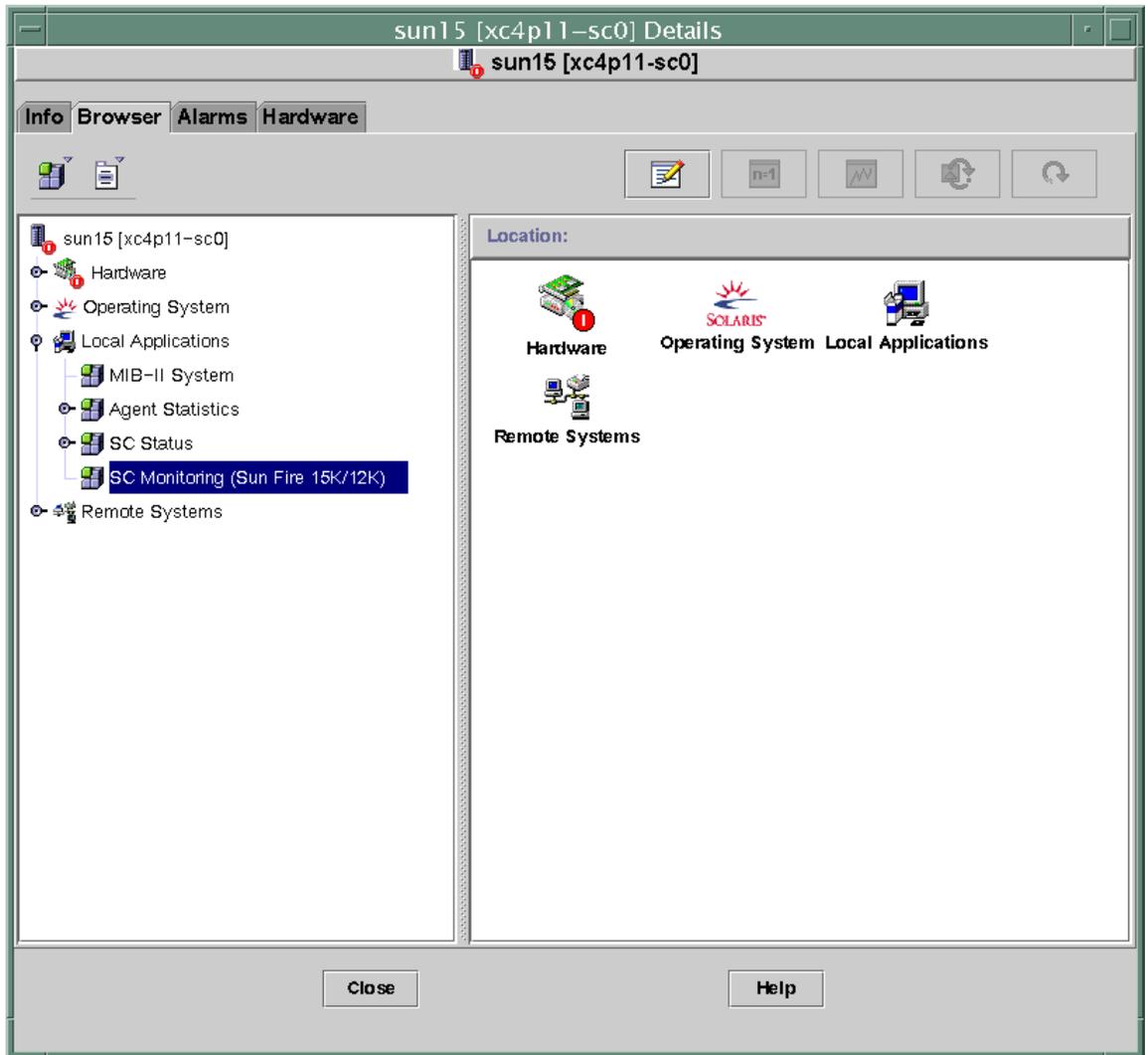
Pour de plus amples informations sur le module Reconfiguration dynamique, consultez le [Chapitre 8](#).

---

## Module surveillance SC

Le module Surveillance SC surveille les démons de System Management Services (SMS) sur le contrôleur système Sun Fire 15K/12K principal ou de réserve. La table du module Surveillance SC Sun Fire 15K/12K est automatiquement chargée pendant l'installation de l'agent sur le contrôleur système mais vous *pouvez* la décharger.

La [FIGURE 6-5](#) illustre l'icône de ce module — Surveillance SC (Sun Fire 15K/12K) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de la plate-forme sous l'onglet Explorateur et l'icône Applications locales.



**FIGURE 6-5** Module Surveillance SC

La plupart de démons SMS sont capitaux pour le fonctionnement du système Sun Fire 15K/12K et ce module déclenche une alarme en fonction des priorités affectées à chaque défaillance d'un démon SMS quelconque, même s'il redémarre. Vous trouverez des informations sur les démons de SMS dans le *System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*. Pour en savoir plus sur l'affichage du statut des processus en cours, reportez-vous à la commande `ps(1)`.

Ce module surveille les démons SMS suivants :

- Option Capacity on Demand
- DCA (Domain Configuration Administration (dca) – un par domaine.
- dsmd (Domain Service Monitoring Daemon).
- Serveur de domaine X ( $x/dxs$ ), où  $x$  est un domaine de a à r
- efe (Event Front-end Daemon).
- Error and Fault Handling Daemon (démon de gestion d’erreurs et défaillances)
- Event Log Access Daemon (démon d’accès au journal d’événements)
- Event Reporting Daemon (démon de rapport d’événements)
- esmd (Environmental Status Monitoring Daemon).
- fomd (Failover Management Daemon).
- frad (FRU Access Daemon).
- hwad (Hardware Access Daemon).
- kmd (Key Management Daemon).
- mand (Management Network Daemon).
- mld (Message Logging Daemon).
- osd (OpenBoot PROM Support Daemon).
- pcd (Platform Configuration Daemon).
- ssd (SMS Startup Daemon).
- tmd (Task Manager Daemon).

## Propriétés du module Surveillance SC —Processus démon SC

Le tableau suivant contient une brève description des propriétés relatives aux processus démons d’un SC Sun Fire 15K/12K ([TABLEAU 6-87](#)) :

**TABLEAU 6-87** SC Sun Fire 15K/12K - Processus démon

Propriété	Règle (s’il y en a)	Description
Commande		Nom de la commande pour ce démon
ID processus		Numéro d’identification du processus pour le démon
ID processus père		Numéro d’identification du processus père pour le démon
ID utilisateur		Identificateur d’utilisateur sous lequel le démon est exécuté
Nom utilisateur		Nom d’utilisateur associé à l’ID d’utilisateur
ID utilisateur effectif		Identificateur de l’utilisateur effectif
ID groupe		Identificateur du groupe auquel appartient l’utilisateur
ID groupe effectif		Identificateur du groupe effectif auquel appartient l’utilisateur

**TABLEAU 6-87** SC Sun Fire 15K/12K - Processus démon (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID session		Identificateur du processus du leader de session
ID groupe processus		Identificateur du groupe du processus leader
TTY		Terminal contrôlant pour le démon ; doit toujours être vide
Heure de début		Heure (dans les dernières 24 heures) ou date (après 24 heures) de démarrage du processus
Temps UC		Temps UC d'exécution du processus
État		État du démon, par exemple : R pour en cours ou S pour dormant.
Canal attente		Adresse d'un événement sur lequel le processus est dormant. Si cette propriété est vide, le processus est en cours.
Classe programmation		Nom de la classe de programmation pour le processus, indique trois algorithmes possibles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SYS - Processus système de propriété du noyau, a la priorité absolue</li> <li>• RT - Processus en temps réel, dont la priorité est fixe et ne peut pas être modifiée par le programmeur</li> <li>• TS - Processus à temps partagé, dont la priorité est dynamique, c.-à-d. réglée sur une valeur inférieure s'il occupe trop de temps UC ou une valeur supérieure s'il n'a pas assez de temps UC</li> </ul>
Adresse		Adresse de mémoire pour le processus
Taille virtuelle		Espace (en nombre de pages) dans la mémoire principale pour l'image d'un processus
Priorité		Priorité du processus
Nice		Valeur décimale de la priorité de programmation du processeur (le cas échéant)
% temps UC		Utilisation courante de l'UC pour le démon exprimée en tant que pourcentage du temps UC disponible
% mémoire		Utilisation courante de la mémoire pour le démon exprimée en tant que pourcentage de la mémoire physique sur la machine
Ligne de commande	rDownProc	Chaîne de commande complète utilisée pour démarrer le démon

## Règle Surveillance SC — Règle Processus arrêté (rDownProc)

Cette section décrit les règles d'alarme du module Surveillance SC. Vous ne pouvez pas changer les limites pour cette règle. Le système fournit un message avec l'alarme indiquant la propriété courante et la limite.

La règle Processus arrêté déclenche une alarme critique lorsqu'un démon SMS quelconque, autre que `dca` ou `dxs` est arrêté. Si la colonne Ligne de commande de la table du module Surveillance SC est `--`, le système considère que le processus est arrêté.

*Action* : En cas d'alarme critique, contactez votre administrateur.

---

## Module Statut SC

Le module Statut SC surveille le statut, principal ou de réserve, du contrôleur système. Il permet à l'utilisateur de savoir en un clin d'œil si le contrôleur système actif est le SC principal ou de réserve. Pour de plus amples informations sur le statut contrôleur système, reportez-vous aux tables du Lecteur de configuration SC.

La table du module Statut SC Sun Fire 15K/12K est automatiquement chargée pendant l'installation de l'agent sur le contrôleur système et vous *pouvez* la télécharger.

Pour accéder au module, vous devez d'abord ouvrir la fenêtre Détails du SC (pour plus d'informations sur la fenêtre Détails du SC, reportez-vous au point « [Lecteur de configuration SC](#) » à la page 161).

**FIGURE 6-6** représente l'icône du module — Statut SC — telle qu'elle apparaît dans la fenêtre Détails du SC sous l'onglet Explorateur et l'icône Applications locales. La **FIGURE 6-6** montre également l'icône Infos SC (sous l'icône Statut SC) sur laquelle vous devez cliquer pour afficher la table Infos SC.

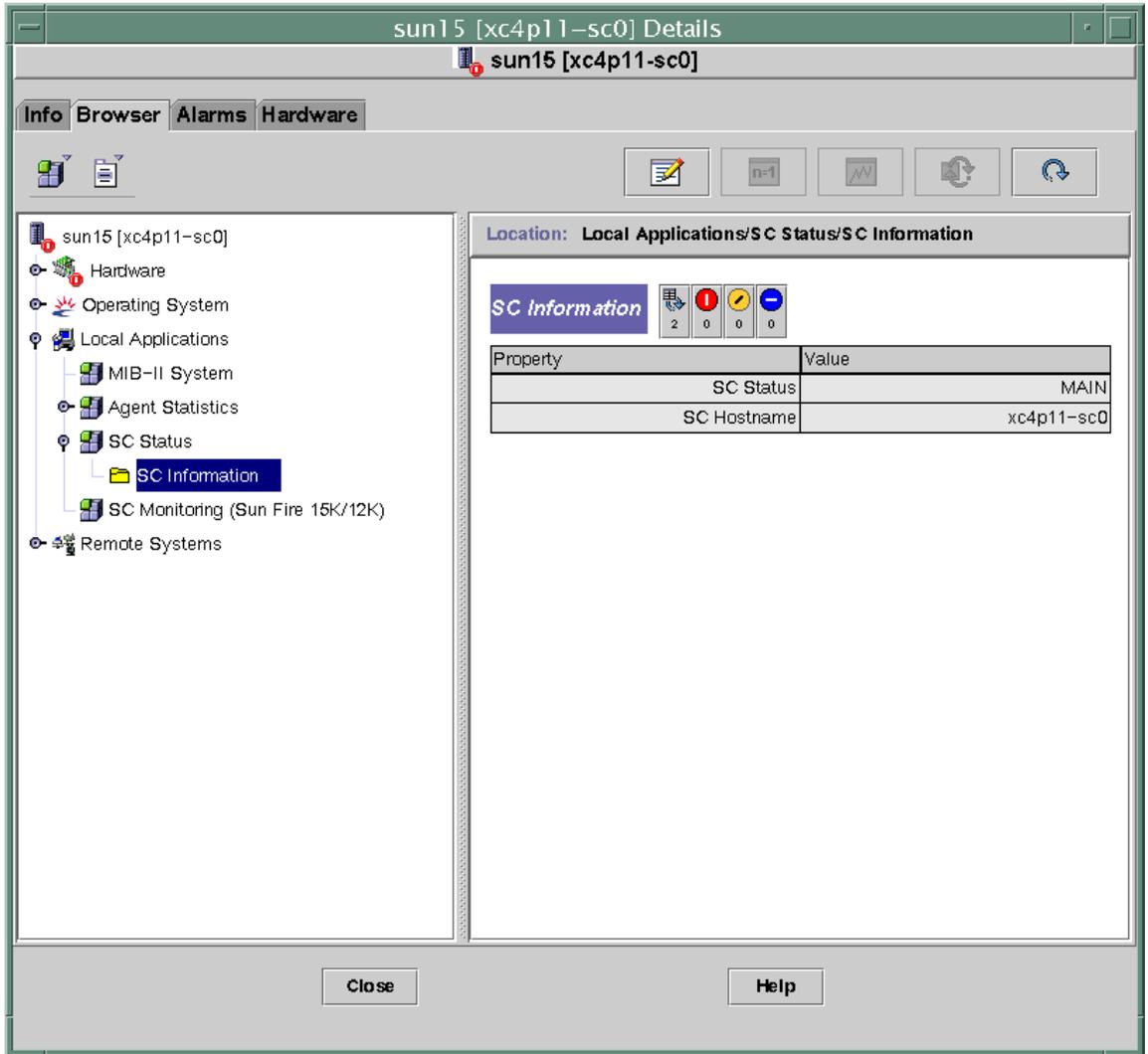


FIGURE 6-6 Informations SC affichant le statut MAIN

## Propriété Statut SC

La propriété du Statut SC peut prendre trois valeurs :

- **MAIN** – Ce contrôleur système remplit la fonction de contrôleur système principal (FIGURE 6-6).
- **SPARE** – Ce contrôleur système remplit la fonction de contrôleur système de réserve.
- **UNKNOWN** – La fonction remplie par ce contrôleur système n’a pas pu être déterminée.

## Règle d’alarme Statut SC (`rscstatus`)

La règle Statut SC déclenche une alarme désactivée lorsque le statut du contrôleur système n’est pas **MAIN** (contrôleur système principal).

---

## Affichage des fichiers journaux de la plate-forme et des domaines

Pour afficher les fichiers journaux de la plate-forme et des domaines pour diagnostiquer les erreurs, tapez les commandes suivantes :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-run ccat /var/opt/SUNWsymon/log/platform.log
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-run ccat /var/opt/SUNWsymon/log/platform.log
```

# Gestion de l'état de la plate-forme et des domaines depuis le contrôleur système

---

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) et d'autres opérations de gestion pour les systèmes Sun Fire 15K/12K en utilisant l'IHM de Management Center 3.5 et le module PDSM. La reconfiguration dynamique englobe les opérations d'ajout de carte à un domaine Sun Fire 15K/12K, de retrait de carte d'un domaine Sun Fire 15K/12K et de déplacement de carte d'un domaine Sun Fire 15K/12K à un autre. Vous pouvez aussi effectuer d'autres opérations de gestion dans le cadre d'une opération de reconfiguration dynamique ou autre, telles que tester une carte, éditer l'ACL ou mettre une carte sous tension ou hors tension.

Deux modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K contiennent les fonctionnalités qui permettent de gérer la plate-forme et les domaines Sun Fire 15K/12K :

- Le module PDSM (module de gestion de l'état de la plate-forme et des domaines) qui est décrit dans ce chapitre et est exécuté sur le contrôleur système.
- Le module Dynamic Reconfiguration (DR), qui s'exécute sur un domaine Sun Fire 15K/12K (pour plus d'informations sur l'utilisation de ce module, consultez le [Chapitre 8](#)).

Les fonctionnalités de gestion et de surveillance du module PDSM disponibles depuis la console de Sun Management Center sont organisées en une vue de plate-forme et 18 vues de domaines. Reportez-vous au point « [Module PDSM](#) » à la [page 172](#) pour savoir où se trouve ce module et avoir des informations sur les tables que vous pouvez afficher.

---

## Connaissances requises

Vous devez maîtriser les opérations de reconfiguration dynamique avant d'utiliser l'IHM de Sun Management Center 3.5 pour effectuer des opérations DR. Consultez les ouvrages cités ci-après pour vous documenter sur les opérations de reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 15K/12K :

- *System Management Services (SMS) 1.4 Dynamic Reconfiguration User Guide* (opérations sous-jacentes pour le module PDSM présenté dans ce chapitre).
- *Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide* (les opérations du module DR pour la reconfiguration dynamique de domaines, qui fait l'objet du [Chapitre 8](#)).
- Page de manuel `cfgadm` (décrit la commande de base pour le module DR domaine, qui est examiné dans le [Chapitre 8](#)).

Pour les dernières mises à jour, limitations et bogues connus sur les opérations de reconfiguration dynamique, reportez-vous au *Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4*.

---

## Commandes SMS prises en charge par PDSM

Certaines commandes de l'interface de ligne de commande (ILC) de System Management Services (SMS) sont prises en charge par le module PDSM. En d'autres termes, pour surveiller et gérer les composants du système vous pouvez utiliser l'interface homme-machine (IHM) de Sun Management Center à la place de l'interface de ligne de commande de SMS. Vous trouverez des informations sur les commandes SMS dans le *System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual*.

Le [TABLEAU 7-1](#) contient la liste des commandes de l'ILC de SMS prises en charge par le module PDSM.

**TABLEAU 7-1** Commandes ILC de SMS prises en charge par PDSM

Commande ILC de SMS	Option de menu de l'IHM de Sun Management Center	Description
<code>addboard</code>	Ajouter une carte	Affecte, connecte et configure une carte dans un domaine
<code>addtag</code>	Ajouter une étiquette	Affecte un nom de domaine (étiquette) à un domaine
<code>deleteboard</code>	Supprimer une carte	Déconfigure, déconnecte une carte d'un domaine et en annule l'affectation

**TABLEAU 7-1** Commandes ILC de SMS prises en charge par PDSM (*suite*)

Commande ILC de SMS	Option de menu de l'IHM de Sun Management Center	Description
deletetag	Supprimer une étiquette	Supprime le nom de domaine (étiquette) associé au domaine
moveboard	Déplacer une carte	Déplace une carte d'un domaine à un autre
poweroff	Mettre hors tension	Commande la mise hors tension
poweron	Mettre sous tension	Commande la mise sous tension
rcfgadm -t	Tester une carte	Teste une carte
reset	Réinitialiser le domaine	Réinitialise tous les ports UC du domaine indiqué
setkeyswitch	Interrupteur à clé	Change la position de l'interrupteur à clé virtuel
setupplatform -a -r	Liste de contrôle d'accès	Ajoute ou supprime des cartes dans la liste de contrôle d'accès (ACL)

## Gestion de plate-forme depuis le contrôleur système

Cette section explique comment gérer la plate-forme depuis le contrôleur système. Elle décrit les opérations de reconfiguration dynamique suivantes :

- Ajout d'une carte ;
- Suppression une carte ;
- Déplacement d'une carte.

Elle contient également une description des procédures de gestion suivantes :

- Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique ;
- Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique ;
- Affichage du statut.

## Affichage des informations sur la plate-forme

Avant toute opération de gestion de plate-forme depuis le contrôleur système, examinez les tables de la vue de la plate-forme du module PDSM sous Matériel. Pour en savoir plus sur les tables de la vue de la plate-forme, reportez-vous au point « [Vue de la plate-forme](#) » à la page 174.

## Ajout d'une carte

Cette opération permet d'affecter, connecter ou configurer une carte dans un domaine de la plate-forme. Reportez-vous à la commande `addboard(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur l'ajout d'une carte.

### ▼ Ajout d'une carte

---

**Remarque** – Seuls les emplacements vides peuvent être affectés.

---

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `plataadm`.**
2. **Cliquez droit sur la carte que vous souhaitez ajouter dans la table Emplacement plate-forme 0, Emplacement plate-forme 1 ou Emplacements plate-forme vides.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Ajouter une carte.**  
Le système affiche le panneau Ajout d'une carte.
4. **Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez ajouter, puis choisissez dans la liste déroulante le domaine auquel ajouter la carte.**
5. **Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après son ajout.**
6. **Cliquez gauche sur le bouton Ajouter la carte.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'ajout de la carte dans le panneau.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

# Suppression d'une carte

Cette opération permet de déconfigurer, déconnecter ou désaffecter une carte système d'un domaine de la plate-forme. Reportez-vous à la commande `deleteboard(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la suppression d'une carte.

## ▼ Suppression d'une carte

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
- 2. Dans la table Cartes de l'emplacement plate-forme 0 ou 1, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez supprimer.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Supprimer une carte.**  
Le système affiche le panneau Suppression d'une carte.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez supprimer.**
- 5. Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après sa suppression.**
- 6. Cliquez gauche sur le bouton Supprimer la carte.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération de suppression de la carte dans le panneau.
- 7. Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

# Déplacement d'une carte

Cette opération permet de déplacer une carte d'un domaine de la plate-forme à un autre. La carte que vous déplacez doit figurer dans l'ACL des deux domaines concernés. Reportez-vous à la commande `moveboard(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur le déplacement d'une carte.

## ▼ Déplacement d'une carte

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
- 2. Dans la Table Cartes de l'emplacement plate-forme 0 ou 1, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez déplacer.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Déplacer la carte.**  
Le système affiche le panneau Déplacement d'une carte.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez déplacer, puis choisissez dans la liste déroulante le domaine vers lequel déplacer la carte.**
- 5. Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après son déplacement.**
- 6. Cliquez gauche sur le bouton Déplacer la carte.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération de déplacement de la carte dans le panneau.
- 7. Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

## Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique

Cette opération permet de mettre sous tension une carte, une alimentation ou un plateau de ventilateur sur la plate-forme. Reportez-vous à la commande `poweron(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la mise sous tension d'une carte.

### ▼ Procédure de mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm` ou `platoper`.**
2. **Dans la vue de plate-forme correspondante, cliquez droit sur la carte, l'alimentation ou le plateau de ventilateur que vous souhaitez mettre sous tension.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu **Mettre sous tension**.**  
Le système affiche le panneau Mise sous tension.
4. **Vérifiez que la carte ou le périphérique sélectionné est bien celui que vous voulez mettre sous tension, puis cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique

Cette opération permet de mettre hors tension une carte, une alimentation ou un plateau de ventilateur sur la plate-forme. Reportez-vous à la commande `poweroff(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la mise hors tension d'une carte.

### ▼ Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm` ou `platoper`.**
2. **Dans la Vue de la plate-forme correspondante, cliquez droit sur la carte, l'alimentation ou le plateau de ventilateur que vous souhaitez mettre hors tension.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles.

3. Cliquez gauche sur l'option de menu **Mettre hors tension**.  
Le système affiche le panneau **Mise hors tension**.
4. Vérifiez que la carte ou périphérique sélectionné est bien celui que vous voulez mettre hors tension, puis cliquez gauche sur le bouton **OK**.

## Affichage du statut

Cette opération affiche le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après le statut de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'achève sur une erreur, un message d'erreur s'affiche. Le message « *No status from the agent* » s'affiche si aucune commande n'a été exécutée ou si une commande s'exécute complètement sans erreur.

---

**Remarque** – Vous recevrez un message de statut si vous tentez une opération de reconfiguration dynamique non-autorisée. Pour connaître les limites connues relatives aux opérations de reconfiguration dynamique de cette version, consultez le *Sun System Management Services 1.4 Installation Guide and Release Notes*.

---

### ▼ Affichage du statut

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `platadm` ou `plato`.
2. Cliquez-droit sur la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de carte appropriée.  
Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.
3. Cliquez gauche sur l'option de menu relative à l'affichage du statut.  
Le système affiche la boîte de dialogue **Statut** qui indique, le cas échéant, le statut d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente. Un court délai (une minute maximum) peut s'écouler avant que le statut le plus récent ne s'affiche.  
Par exemple, si une opération échoue, le statut montre un message du type de celui de la [FIGURE 8-6](#), page 223.  
À titre d'exemple toujours, après la réussite d'une opération de configuration — ou si aucune commande n'a été exécutée — le statut montre un message du type de celui de la [FIGURE 8-7](#) page 223.
4. Cliquez gauche sur le bouton **OK** lorsque vous avez terminé de regarder le statut.

---

# Opérations de gestion de domaines depuis le contrôleur système

Cette section explique comment effectuer des opérations de gestion de domaines Sun Fire 15K/12K depuis le contrôleur système. Elle décrit les opérations de reconfiguration dynamique suivantes :

- Ajout d'une carte ;
- Suppression une carte ;
- Déplacement d'une carte.

Elle contient également une description des procédures de gestion suivantes :

- Mise sous tension d'une carte ;
- Mise hors tension d'une carte ;
- Test d'une carte ;
- Ajout d'une étiquette ;
- Suppression d'une étiquette ;
- Changement de position de l'interrupteur à clé ;
- Mise à jour de la liste de contrôle d'accès (ACL) ;
- Réinitialisation d'un domaine ;
- Affichage du statut.

## Affichage des informations sur un domaine depuis le contrôleur système

Avant toute opération de gestion de domaines Sun Fire 15K/12K depuis le contrôleur système, examinez les tables de la vue du domaine dans les modules PDSM sous Matériel. Pour en savoir plus sur les tables de la Vue du domaine, reportez-vous au point « [Vue d'un domaine X](#) » à la page 177.

## Ajout d'une carte

Cette opération permet d'ajouter une carte à un domaine. Reportez-vous à la commande `addboard(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur l'ajout d'une carte.

### ▼ Ajout d'une carte

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où `x` est le domaine dans lequel vous voulez ajouter une carte.**
- 2. Dans la table Cartes de l'emplacement 0 ou 1 du domaine X, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez ajouter.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Ajouter une carte.**  
Le système affiche le panneau Ajout d'une carte.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez ajouter, puis sélectionnez le domaine auquel ajouter la carte.**
- 5. Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après son ajout.**
- 6. Cliquez gauche sur le bouton Ajouter la carte.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'ajout de la carte dans le panneau.
- 7. Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

## Suppression d'une carte

Cette opération permet de déconfigurer une carte système d'un domaine spécifique, de la déconnecter ou encore d'en annuler l'affectation. Reportez-vous à la commande `deleteboard(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la suppression d'une carte.

### ▼ Suppression d'une carte

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où  $x$  est le domaine duquel vous voulez supprimer une carte.**
- 2. Dans la Table Cartes de l'emplacement 0 ou 1 du domaine  $X$ , cliquez droit sur la carte que vous souhaitez supprimer.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Supprimer une carte.**

Le système affiche le panneau Suppression d'une carte.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez supprimer.**
- 5. Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après sa suppression.**
- 6. Cliquez gauche sur le bouton Supprimer la carte.**

Vous pouvez voir la progression de l'opération de suppression de la carte dans le panneau.
- 7. Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**

Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

# Déplacement d'une carte

Cette opération permet de déplacer une carte d'un domaine à un autre. La carte que vous déplacez doit figurer dans l'ACL des deux domaines concernés. Reportez-vous à la commande `moveboard(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur le déplacement d'une carte.

## ▼ Déplacement d'une carte

### 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center.

Si vous vous connectez en tant que membre du groupe `plataadmin`, vous n'avez pas besoin d'autres privilèges d'accès. Par contre, si vous vous connectez en tant que membre du groupe `dmnxadmin` ou `dmnxrcfg`, où `x` est le domaine, vous devez avoir un droit d'accès aux deux domaines concernés par l'opération.

### 2. Dans la table Cartes de l'emplacement 0 ou 1 du domaine X, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez déplacer.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

### 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Déplacer la carte.

Le système affiche le panneau Déplacement d'une carte.

### 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez déplacer, puis sélectionnez le domaine vers lequel déplacer la carte.

### 5. Cliquez gauche sur la case à cocher correspondant à l'état dans lequel devra se trouver la carte après son déplacement.

### 6. Cliquez gauche sur le bouton Déplacer la carte.

Vous pouvez voir la progression de l'opération de déplacement de la carte dans le panneau.

### 7. Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.

Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

## Mise sous tension d'une carte

Cette opération permet de mettre une carte sous tension pour un domaine spécifique. Reportez-vous à la commande `poweron(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la mise sous tension d'une carte.

### ▼ Mise sous tension d'une carte

Pour pouvoir mettre une carte sous tension, son état de tension doit être OFF (hors tension).

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `plato`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où `x` est le domaine dans lequel se trouve la carte que vous voulez mettre sous tension.**
- 2. Dans les Tables de la Vue du domaine `X`, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez mettre sous tension.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Mettre sous tension.**  
Le système affiche le panneau Mise sous tension.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez mettre sous tension, puis cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Mise hors tension d'une carte

Cette opération permet de mettre une carte hors tension pour un domaine spécifique. Reportez-vous à la commande `poweron(1M)` dans le *Sun System Management Service 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la mise sous tension d'une carte.

### ▼ Mise hors tension d'une carte

Pour pouvoir mettre une carte hors tension, son état de tension doit être ON (sous tension).

- 1. Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `plato`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où `x` est le domaine dans lequel se trouve la carte que vous voulez mettre hors tension.**
- 2. Dans la table Cartes de l'emplacement 0 ou 1 du domaine `X`, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez mettre hors tension.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
- 3. Cliquez gauche sur l'option de menu Mettre hors tension.**  
Le système affiche le panneau Mise hors tension.
- 4. Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez mettre hors tension, puis cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Test d'une carte

Cette opération permet de tester une carte dans un domaine spécifique. Reportez-vous à la commande `rcfgadm(1M)`, option `-t`, dans le *Sun System Management Services 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur le test d'une carte.

### ▼ Test d'une carte

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadmin`, où `x` est le domaine où vous voulez tester une carte.**
2. **Dans la Table Vue du domaine `X`, cliquez droit sur la carte que vous souhaitez tester.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Tester une carte.**  
Le système affiche le panneau Test d'une carte.
4. **Cliquez gauche sur la case à cocher en regard de l'option de test choisie.**
5. **Si vous voulez forcer le test, cliquez gauche dans la case à côté de Utiliser l'option Forcer. Lorsque cette case est cochée, un message d'avertissement apparaît sur le menu. Si vous ne voulez pas forcer le test, assurez-vous que cette case n'est pas cochée.**
6. **Vérifiez que la carte sélectionnée est bien celle que vous voulez tester et que les options cochées sont correctes, puis cliquez gauche sur le bouton Démarrer le test.**  
Vous pouvez voir la progression du test de la carte dans le panneau.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération pendant son exécution, cliquez gauche sur le bouton Abandonner.**  
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans le panneau.

## Ajout ou modification d'une étiquette de domaine

Cette opération permet d'ajouter une étiquette au domaine indiqué ou de modifier le nom de l'étiquette d'un domaine. Une seule étiquette peut être affectée à un domaine et son nom doit être univoque, c'est-à-dire correspondre à un seul domaine. Reportez-vous à la commande `addboard(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur l'ajout ou la modification d'une étiquette de domaine.

### ▼ Ajout ou modification d'une étiquette de domaine

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Dans la table Infos domaine X, cliquez droit sur le domaine (A-R) dont vous voulez ajouter ou modifier l'étiquette.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur le domaine.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Ajouter une étiquette.**  
Le système affiche le panneau Ajout d'une étiquette.
4. **Vérifiez que le domaine sélectionné est bien celui pour lequel vous voulez ajouter une étiquette, puis tapez le nom de la nouvelle étiquette dans la zone de texte sous Sélection d'une nouvelle étiquette.**
5. **Cliquez gauche sur le bouton OK.**

# Suppression d'une étiquette

Cette opération permet de supprimer l'étiquette de domaine associée à un domaine. Reportez-vous à la commande `deletetag(1M)` dans le *Sun System Management Service (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la suppression d'une étiquette.

## ▼ Suppression de l'étiquette d'un domaine

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Dans la table Infos domaine *X*, cliquez droit sur le domaine (A-R) dont vous voulez supprimer l'étiquette.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur le domaine.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Supprimer une étiquette.**  
Le système affiche le panneau Suppression d'une étiquette.
4. **Vérifiez que le domaine sélectionné est bien celui dont vous voulez supprimer l'étiquette, puis cliquez gauche sur le bouton OK.**

# Changement de position de l'interrupteur à clé

Cette opération permet de mettre l'interrupteur à clé virtuel d'un domaine sur l'une des positions suivantes :

- Marche ;
- Arrêt ;
- Diagnostic ;
- Sécurité ;
- Veille.

Reportez-vous à la commande `setkeyswitch(1M)` dans le *Sun System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur l'interrupteur à clé virtuel et la signification de ses positions.

## ▼ Changement de la position de l'interrupteur à clé

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadm`, où *x* est le domaine pour lequel vous voulez changer la position de l'interrupteur à clé.**
2. **Dans la table Infos domaine *X*, cliquez droit sur le domaine (A-R) pour lequel vous voulez changer la position de l'interrupteur à clé.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur le domaine.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Interrupteur à clé.**  
Le système affiche le panneau Interrupteur à clé.
4. **Cliquez gauche sur la case à cocher en regard de la position que vous voulez sélectionner pour le domaine.**



---

**Attention** – Si vous essayez de faire passer la position de l'interrupteur à clé directement de On (Marche) à Off (Arrêt), l'opération échouera mais vous ne recevrez *pas* de message signalant cet échec. Pour faire passer la position de l'interrupteur à clé de On (Marche) à Off (Arrêt), passez d'abord par la position Standby (Veille). Autrement dit, passez de On à Standby puis de Standby à Off.

---

5. **Cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Définition ou modification de la liste de contrôle d'accès (ACL)

Cette opération permet de définir ou de modifier la liste de contrôle d'accès d'un domaine. Par défaut, l'ACL d'un domaine est vide. Vous devez définir la liste de contrôle d'un domaine avant d'insérer les cartes que vous souhaitez affecter à ce domaine. Vous ne pouvez pas affecter une carte de domaine si cette carte ne figure pas dans l'ACL du domaine. Reportez-vous à la commande `setupplatform(1M)` dans le *Sun System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la définition ou la modification de l'ACL.

---

**Remarque** – La liste de contrôle d'accès de l'IHM de Sun Management Center 3.5 correspond à la liste des composants disponibles de la commande `setupplatform(1M)` de Systems Management Services (SMS).

---

### ▼ Définition ou modification d'une liste de contrôle d'accès

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Dans la table Infos domaine *X*, cliquez droit sur le domaine (A-R) dont vous voulez définir ou modifier la liste de contrôle d'accès.**  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur le domaine.
3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Liste de contrôle d'accès.**  
Le système affiche le panneau Liste de contrôle d'accès.
4. **Si vous voulez ajouter un emplacement dans l'ACL d'un domaine, sélectionnez l'emplacement dans la liste de gauche (Ajouter à la liste ACL :), puis cliquez gauche sur le bouton Ajouter. Si vous voulez supprimer un emplacement de l'ACL du domaine, sélectionnez l'emplacement dans la liste de droite (Emplacements dans ACL :) puis cliquez sur le bouton Supprimer.**
5. **Lorsque la liste de contrôle d'accès est exactement celle voulue, cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Réinitialisation d'un domaine

Cette opération permet de réinitialiser tous les ports UC d'un domaine spécifié ; en d'autres termes, elle remet le matériel à zéro. Reportez-vous à la commande `reset(1M)` dans le *Sun System Management Services (SMS) 1.4 Reference Manual* pour en savoir plus sur la réinitialisation d'un domaine.

### ▼ Réinitialisation d'un domaine

Pour pouvoir réinitialiser un domaine, l'interrupteur à clé virtuel de ce domaine ne doit *pas* être sur la position *secure* (sécurité). Si l'interrupteur à clé est sur la position *Sécurité* et que vous essayez de réinitialiser le domaine, le système affichera un message d'erreur. Vous trouverez des instructions pour le changement de position de l'interrupteur à clé au point « [Changement de position de l'interrupteur à clé](#) » à la page 204.

1. **Connectez-vous à la console de Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadmin`, où *x* est le domaine que vous voulez réinitialiser.**
2. **Dans la table Infos domaine *X*, cliquez droit sur le domaine (A-R) que vous voulez réinitialiser.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur le domaine.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Réinitialiser le domaine.**

Le système affiche le panneau Réinitialisation du domaine.

4. **Si vous êtes sûr de vouloir réinitialiser ce domaine, cliquez gauche sur le bouton OK.**

## Affichage du statut

Cette opération affiche le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après le statut de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'achève sur une erreur, un message d'erreur s'affiche. Le message « *No status from the agent* » s'affiche si aucune commande n'a été exécutée ou si une commande s'exécute complètement sans erreur.

---

**Remarque** – Vous recevrez un message de statut si vous tentez une opération de reconfiguration dynamique non-autorisée. Pour connaître les limites connues relatives aux opérations de reconfiguration dynamique de cette version, consultez le *Sun System Management Services 1.4 Installation Guide and Release Notes*.

---

## ▼ Affichage du statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe** `plataadm`, `platooper`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où *x* est le domaine dans lequel vous voulez afficher le statut d'une carte système ou d'un emplacement.
2. **Cliquez-droit sur la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu relative à l'affichage du statut.**

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, le statut d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente. Un court délai (une minute maximum) peut s'écouler avant que le statut le plus récent ne s'affiche.

Par exemple, si une opération échoue, le statut montre un message du type de celui de la [FIGURE 8-6](#), page 223.

À titre d'exemple toujours, après la réussite d'une opération de configuration — ou si aucune commande n'a été exécutée — le statut montre un message du type de celui de la [FIGURE 8-7](#) page 223.

4. **Cliquez gauche sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder le statut.**

---

## Causes possibles d'échec d'une opération de reconfiguration dynamique

Les causes d'échec d'une opération de reconfiguration dynamique sont nombreuses :

- L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer l'opération. Dans la plupart des cas, ces opérations ne sont pas autorisées au niveau de la console. Toutefois, il arrive parfois que le privilège d'accès ne puisse pas être déterminé en l'absence d'une requête émanant de la console (c'est le cas notamment pour les opérations de déplacement de cartes). Si tel est le cas, l'utilisateur peut tenter l'opération, mais celle-ci échoue et le système affiche le message `Erreur de requête de données générique`.
- Le droit d'accès de l'utilisateur n'a pas été accepté en raison d'une incohérence entre le serveur et l'agent de Sun Management dans la configuration du groupe ou bien parce que le groupe contenait déjà 16 ID d'utilisateurs. L'échec de l'opération est signalé par le message d'erreur `Privilèges de sécurité insuffisants` ou erreur `Pas écrivable`. Reportez-vous au [Chapitre 3](#) pour en savoir plus sur le contrôle des accès et la sécurité. Consultez en particulier le point « [Limite de 16 ID de groupe pour un ID d'utilisateur](#) » à la [page 53](#) qui contient des informations sur la limitation à 16 du nombre d'ID d'utilisateurs dans un groupe.
- La connexion via réseau à l'agent de la plate-forme est interrompue. L'échec de l'opération est signalé par le message `Erreur de temporisation`.

Lorsque vous recevez l'un quelconque de ces messages, à l'exception de *Erreur de temporisation*, consultez les fichiers suivants pour avoir plus de détails sur l'erreur rencontrée :

- les fichiers `platform.log` et `pdsm.log` dans `/var/opt/SUNWsymon/log` ;
- le fichier `/tmp/pdsm.log` ;
- le fichier journal de la console ;
- `/var/opt/SUNWSMW/versionSMS/adm/platform/messages`, où *versionSMS* est la version de SMS en cours d'exécution (par exemple `SMS1.4`).

# Reconfiguration dynamique depuis le domaine

---

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) depuis un domaine Sun Fire 15K/12K ou 6800/4810/4800/3800 en utilisant l'IHM de Sun Management Center 3.5 et le module Reconfiguration dynamique. Ces opérations sont celles qui permettent, entre autres, de rattacher une carte à un domaine Sun Fire, de détacher une carte d'un domaine Sun Fire ou encore de configurer une carte sur un tel domaine. Vous pouvez aussi procéder à d'autres opérations dans le cadre d'une opération de reconfiguration dynamique ou autre, par exemple, tester une carte ou en mettre une hors ou sous tension.

---

## Connaissances requises

Vous devez maîtriser les opérations de reconfiguration dynamique avant d'utiliser l'IHM de Sun Management Center 3.5 pour effectuer des opérations DR. Consultez les ouvrages cités ci-après pour vous documenter sur les opérations de reconfiguration dynamique sur un système Sun Fire :

- Le *Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide*, qui décrit les opérations Sun Fire 15K/12K de base pour le module DR. Pour connaître les informations de dernière minute, les limites et les bogues connus des opérations de reconfiguration dynamique pour les systèmes Sun Fire 15K/12K, consultez les documents *Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.4*.
- Le *Guide de l'utilisateur de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les systèmes Sun Fire 6800/4810/4800/3800*, qui décrit les opérations Sun Fire 6800/4810/4800/3800 de base pour le module DR.
- La page de manuel `cfadm(1M)`, qui décrit la commande de base pour le module DR.

---

# Le module Reconfiguration dynamique

Le module Reconfiguration dynamique vous permet d'effectuer des opérations de reconfiguration depuis le domaine sur les points d'attache figurant dans les tables. Vous pouvez effectuer les opérations comme vous le feriez avec la commande `cfgadm(1M)` uniquement en utilisant l'IHM de Sun Management Center 3.5. Ce module fonctionne sur les systèmes Sun Fire 15K/12K ou 6800/4810/4800/3800.

Ce module est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel. Si vous l'utilisez pour la première fois, vous devez le charger. Vous pouvez également le télécharger, si désiré. Pour des informations spécifiques sur le chargement et le déchargement des modules de Sun Management Center, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

La [FIGURE 8-1](#) illustre l'icône de ce module - Dynamic Reconfiguration Sun Fire (3800-15K) - telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel.

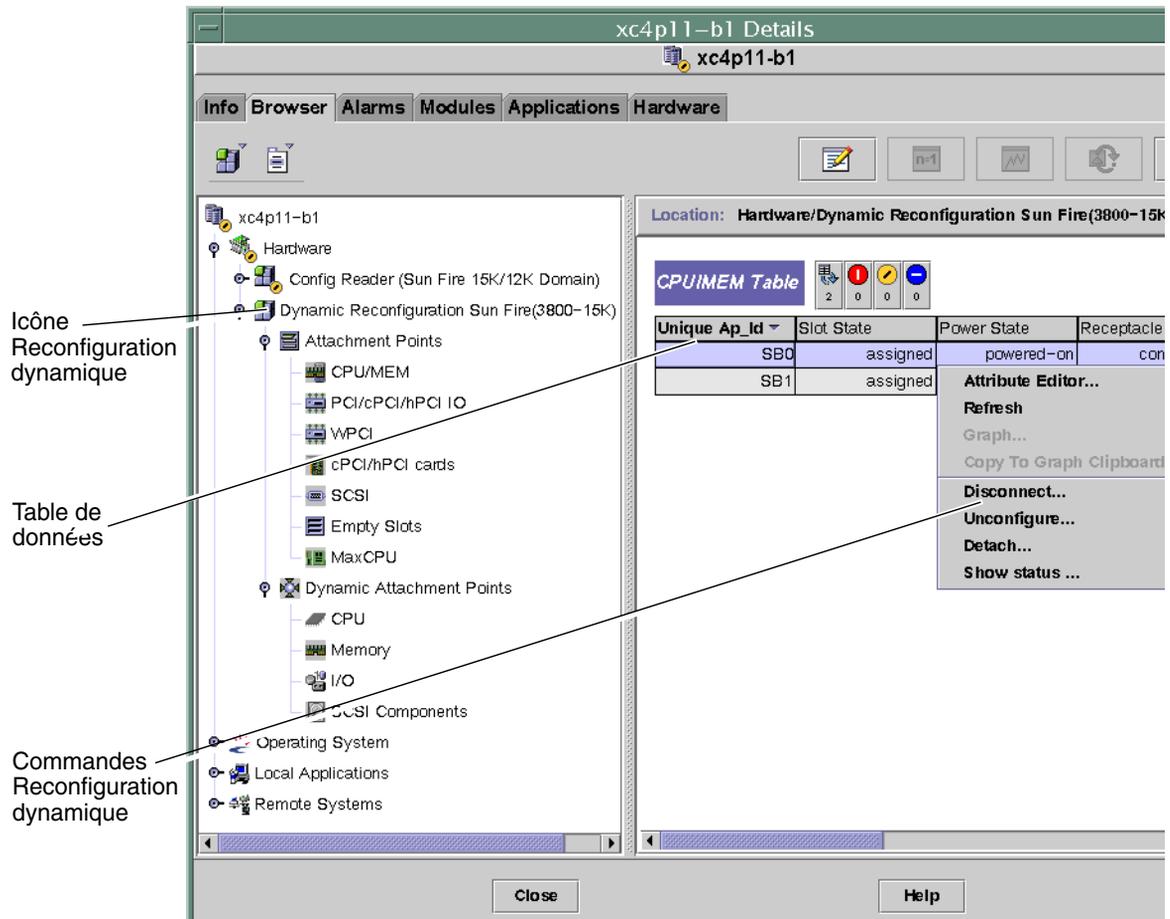


FIGURE 8-1 Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

---

# Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

Les tables de données relatives à la Reconfiguration dynamique qui figurent dans le volet de droite d'une fenêtre Détails vous permettent de connaître le dernier état connu d'une carte ou d'un périphérique reconfigurable dynamiquement.

Il y a deux catégories de tables :

- Points d'attache — Points d'attache uniques destinés aux groupes importants tels que les cartes système et les cartes E/S
- Points d'attache dynamiques — Les points d'attache dynamiques sont destinés aux périphériques et composants simples tels que les modules UC, les DIMM et les lecteurs SCSI.

## Points d'attache

On regroupe sous le terme de point d'attache une carte et son emplacement. Les tables de la catégorie Points d'attache donnent des informations sur les types d'emplacements de carte suivants :

- UC/MEM
- E/S PCI/cPCI/hPCI ;
- WPCI
- cartes cPCI/hPCI ;
- SCSI
- emplacements vides ;
- MaxCPU (systèmes Sun Fire 15K/12K uniquement).

## UC/MEM

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte UC/mémoire (TABLEAU 8-1) :

**TABLEAU 8-1** Propriétés des points d'attache pour une carte UC/MEM

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:SBx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : UC
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)

## E/S PCI/cPCI/hPCI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte E/S PCI/cPCI/hPCI (TABLEAU 8-2). Pour un système Sun Fire 3800, 4800, 4810 ou 6800, ce tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes E/S PCI et cPCI. Pour un système Sun Fire 15K/12K, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes E/S hPCI.

**TABLEAU 8-2** Propriétés des points d'attache pour une carte E/S PCI/cPCI/hPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte tel que <code>PCI</code> , <code>CPI</code> , <code>HPCI</code> ou <code>HPCI+</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)

## WPCI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte WPCI (TABLEAU 8-3). Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

**TABLEAU 8-3** Propriétés des points d'attache pour une carte WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : <code>WPCI</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)

## Cartes cPCI/hPCI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI (TABLEAU 8-4). Pour un système Sun Fire 3800, 4800, 4810 ou 6800, ce tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes cPCI. Pour un système Sun Fire 15K/12K, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes hPCI.

**TABLEAU 8-4** Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type, tel que <code>pci-pci/hp</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales ; par exemple : <code>unknown</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

## SCSI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte SCSI (TABLEAU 8-5) :

**TABLEAU 8-5** Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type, tel que <code>scsi/hp</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations d'ordre général sur le composant, par exemple <code>unknown</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		y (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; n (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,600000:e04b1slot2</code>

## Emplacements vides

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les emplacements vides (TABLEAU 8-6) :

**TABLEAU 8-6** Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch0:e17b1slot1</code>
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : <code>unknown</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles l'emplacement a été configuré dans le domaine
Occupé		<code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, de disponibilité ou de condition n'est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1</code>

## MaxCPU

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU (TABLEAU 8-7). Ce tableau apparaît *seulement* pour un système Sun Fire 15K/12K.

**TABLEAU 8-7** Propriétés des points d'attache Sun Fire 15K/12K pour une carte MaxCPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour la carte MaxCPU
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : <code>MCPU</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique pour la carte MaxCPU

## Points d'attache dynamiques

Les points d'attache dynamiques font référence à des composants des cartes système tels que les UC, la mémoire et les périphériques E/S. Les points d'attache dynamiques sont créés par le pilote DR. Pour plus d'informations sur ce gestionnaire, consultez la page de manuel `dr(7D)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 9 Reference Manual Collection. Les tables de la catégorie Points d'attache dynamiques donnent des informations sur les types de composants suivants :

- UC
- mémoire ;
- E/S ;
- composants SCSI.

## Composants UC

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants UC (TABLEAU 8-8) :

**TABLEAU 8-8** Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants UC

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:SBx: :cpu<math>y</math></code> , où $x$ est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et $y$ le numéro de l'UC (0-3)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>cpu</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Informations générales sur le type de l'UC par exemple, <code>cpuid 2</code> , <code>speed 750 MHz</code> , <code>ecache 8 MBytes</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		$y$ (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; $n$ (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx: :cpu<math>y</math></code> , où $x$ est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et $y$ le numéro de l'UC (0-3)

## Composants de mémoire

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants de mémoire (TABLEAU 8-9) :

**TABLEAU 8-9** Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:</code> tel que <code>SBx: :memory</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>unconfigured</code> ou <code>configured</code>
Type		Type du composant : Mémoire
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Informations générales sur le type de mémoire, comme approprié, par exemple : <code>base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx: :memory</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17)

## Composants E/S

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants E/S (TABLEAU 8-10) :

**TABLEAU 8-10** Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: IOx::pci y</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et <i>y</i> est le numéro de la PCI (0-3)
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>io</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Information générales sur le type <code>io</code> ; par exemple : <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx::pci y</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et <i>y</i> est le numéro de la PCI (0-3)

## Composants SCSI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants UC (TABLEAU 8-11) :

**TABLEAU 8-11** Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour le composant SCSI
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>disk</code> , <code>CD-ROM</code> ou <code>tape</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Informations générales relatives au type
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique pour le composant SCSI

---

# Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine

Cette section explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique depuis un domaine Sun Fire en utilisant le module Reconfiguration dynamique de Sun Management Center 3.5. Les opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine reposent sur la commande `cfgadm(1M)`. Reportez-vous à `cfgadm(1M)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 9 Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de cette commande.

Les domaines Sun Fire peuvent prendre deux formes :

- un domaine *logique* est un ensemble d'emplacements (contenant ou non des cartes système) regroupés de par leur appartenance à un domaine spécifique.
- un domaine *physique* est l'ensemble des cartes d'un domaine logique qui sont physiquement interconnectées.

Un emplacement (occupé ou vide) peut faire partie d'un domaine logique sans être membre d'un domaine physique. Après l'initialisation, toute carte ou emplacement vide peut être affecté à un domaine logique ou voir son affectation annulée. Une carte devient partie d'un domaine physique quand l'environnement d'exploitation Solaris la demande. Un emplacement vide ne fera jamais partie d'un domaine physique.

Les opérations de reconfiguration dynamique et les autres opérations de gestion depuis le domaine sont décrites dans cette section du supplément :

- Affectation d'une carte ;
- Annulation de l'affectation d'une carte ;
- Attachement d'une carte ;
- Détachement d'une carte ;
- Connexion d'une carte ;
- Déconnexion d'une carte ;
- Configuration d'une carte ou de composants ;
- Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire ;
- Mise sous tension d'une carte ;
- Mise hors tension d'une carte ;
- Test d'une carte ;
- Affichage du statut.

## Options de `cfgadm` prises en charge

Le [TABLEAU 8-12](#) décrit les options de `cfgadm(1M)` qui sont prises en charge par le module Reconfiguration dynamique. Reportez-vous à `cfgadm(1M)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de cette commande.

**TABLEAU 8-12** Options de `cfgadm` prises en charge par la reconfiguration dynamique

Option de <code>cfgadm</code>	Option de menu de l'IHM de Sun Management Center	Description
<code>-c configure</code>	Attacher	Attache une carte
<code>-c disconnect</code>	Détacher	Détache une carte
<code>-x assign</code>	Affecter	Affecte une carte
<code>-c disconnect</code> <code>-x unassign</code>	Annuler l'affectation	Annule l'affectation d'une carte
<code>-c connect</code>	Connecter.	Connecte une carte
<code>-c disconnect</code>	Déconnecter.	Déconnecte une carte
<code>-c configure</code>	Configurer	Configure une carte ou un autre composant
<code>-c unconfigure</code>	Déconfigurer	Déconfigure une carte ou un autre composant
<code>-x poweron</code>	Mettre sous tension	Met une carte sous tension
<code>-x poweroff</code>	Mettre hors tension	Met une carte hors tension
<code>-t</code>	Tester	Teste une carte

## Affichage d'informations sur un domaine depuis ce domaine

Avant d'effectuer toute opération de reconfiguration dynamique depuis un domaine Sun Fire, consultez les tables Points d'attache et Points d'attache dynamiques du module de Reconfiguration dynamique sous Matériel.

## S'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine

Avant d'effectuer certaines opérations de reconfiguration dynamique sur une carte système depuis un domaine, vous devez vérifier que cette carte figure dans l'ACL de ce domaine.

## Affectation d'une carte

Cette opération ajoute une carte système au domaine logique.

### ▼ Pour affecter une carte

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine auquel vous voulez affecter une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'ID-AP unique correspondant à la carte système que vous voulez affecter dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez sur l'option de menu **Affecter**.**

Le système affiche la boîte de confirmation **Affecter** avec le message suivant :

Affectation d'un emplacement.  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette affectation ?

4. **Cliquez gauche sur **OK** pour affecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur **Annuler** pour annuler l'opération d'affectation.**

# Annulation de l'affectation d'une carte

Cette opération supprime une carte système du domaine logique.

## ▼ Pour annuler l'affectation d'une carte

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine duquel vous voulez annuler l'affectation d'une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système dont vous voulez annuler l'affectation dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu `Annuler l'affectation`.**

Le système affiche la boîte de confirmation `Annuler l'affectation` avec le message suivant :

Annuler l'affectation.  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette annulation ?

4. **Cliquez gauche sur `OK` pour annuler l'affectation de la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur le bouton `Annuler` pour annuler l'opération d'annulation d'affectation.**

## Attachement d'une carte système

Cette opération attache la carte système spécifiée à l'environnement d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine spécifié. La procédure à suivre se compose d'une série d'étapes effectuées automatiquement par le module Reconfiguration dynamique :

- Affectation de la carte système au domaine logique ;
- Mise sous tension de la carte système ;
- Test de la carte système ;
- Connexion physique de la carte système au domaine par le biais du contrôleur système ;
- Configuration des composants figurant sur la carte système dans l'environnement d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine, afin que les applications tournant sous le domaine puissent les utiliser.

Certaines de ces étapes automatiques peuvent ne pas être effectuées selon l'état initial de la carte système et des autres composants, ou en présence de problèmes liés au matériel empêchant la réussite de l'opération d'attachement.

### ▼ Pour attacher une carte système

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine auquel vous voulez attacher une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez attacher dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Attacher.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de l'opération avec le message suivant :

Attachement d'une carte.  
Cette opération connectera et configurera la carte sélectionnée.  
Êtes-vous sûr de vouloir l'effectuer ?

4. **Cliquez gauche sur le bouton OK pour connecter et configurer la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération d'attachement.**

## Détachement d'une carte système

Cette opération détache la carte système spécifiée de l'environnement d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine spécifié. La procédure à suivre se compose d'une série d'étapes effectuées automatiquement par le module Reconfiguration dynamique :

- Déconfiguration des composants figurant sur la carte système de l'environnement d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine, afin d'empêcher les applications en cours d'exécution dans le domaine de les utiliser.
- Communication avec le contrôleur système pour déconnecter physiquement la carte système du domaine. Ceci fait, la carte système ne fait plus partie du domaine physique mais continue à faire partie du domaine logique.
- Mise hors tension de la carte.

Certaines de ces étapes automatiques peuvent ne pas être effectuées selon l'état initial de la carte système et des autres composants ou en présence de problèmes liés au matériel empêchant la réussite de l'opération de détachement.

### ▼ Pour détacher une carte système

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine duquel vous voulez détacher une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez détacher dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu **Détacher**.**

Le système affiche la boîte de confirmation du détachement (FIGURE 8-2).

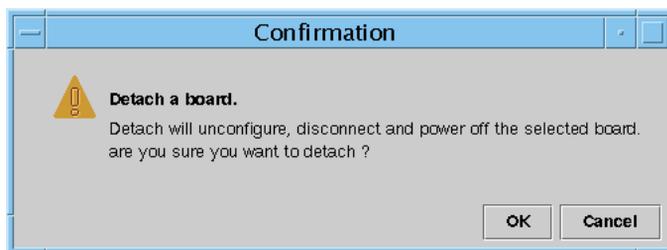


FIGURE 8-2 Boîte de confirmation pour une opération de détachement

4. **Cliquez gauche sur le bouton **OK** pour déconfigurer, déconnecter et mettre hors tension la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de détachement.**

## Connexion d'une carte

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Affectation de la carte système à un domaine logique si la carte est disponible et ne fait pas partie du domaine logique.
- Mise sous tension de la carte système.
- Test de la carte système.
- Connexion de la carte système au domaine physique.

### ▼ Pour connecter une carte système

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe esadm au domaine auquel vous voulez connecter une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez connecter dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Connecter.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation Connecter avec le message suivant :

Connecter.  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à la connexion ?

4. **Cliquez gauche sur le bouton OK pour connecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de connexion.**

---

**Remarque** – Sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous pouvez cliquer sur le bouton Abandonner pour arrêter prématurément l'opération.

---

## Déconnexion d'une carte

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Déconfiguration de la carte système, si nécessaire ;
- Déconnexion de la carte système du domaine physique.

### ▼ Pour déconnecter une carte système autre qu'une carte SCSI

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez déconnecter une carte système.
2. Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez déconnecter dans la table de carte appropriée.  
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. Cliquez gauche sur l'option de menu Déconnecter.  
Le système affiche le panneau Déconnecter (FIGURE 8-3).

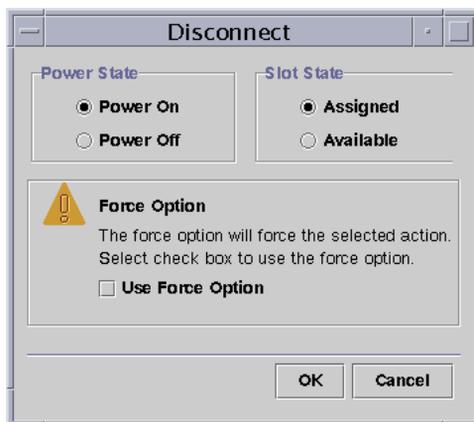


FIGURE 8-3 Le panneau de déconnexion

4. Cliquez gauche dans la case à cocher en regard de l'option de l'état d'alimentation dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
5. Cliquez gauche dans la case à cocher en regard de l'option de l'état d'emplacement dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
6. Cliquez gauche dans la case à cocher adjacente à Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconnexion. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer vierge.

7. Cliquez gauche sur le bouton OK pour déconnecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de déconnexion.

---

**Remarque** – Sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous pouvez cliquer sur le bouton Abandonner pour arrêter prématurément l'opération.

---

## ▼ Pour déconnecter une carte SCSI

Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez déconnecter une carte SCSI.

8. Cliquez droit sur l'ID-AP unique correspondant à la carte SCSI que vous voulez déconnecter dans la table de carte appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

9. Cliquez gauche sur l'option de menu Déconnecter.

Le système affiche la boîte de dialogue Déconnecter avec le message suivant:

Déconnecter.  
Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

10. Cliquez gauche sur le bouton OK pour déconnecter la carte SCSI. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de déconnexion.

# Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Connexion de la carte système, si nécessaire.
- Configuration d'une carte système, d'un composant ou de mémoire sur une carte dans l'environnement d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine, afin que les applications en cours d'exécution dans le domaine puissent utiliser cette carte, ce composant ou cette mémoire.

## ▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez configurer une carte système, un composant ou de la mémoire.**
2. **Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système, au composant ou à la mémoire que vous voulez configurer dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles pour l'élément concerné.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Configurer.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation Configurer avec le message suivant :

Configurer  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à la configuration ?

4. **Cliquez gauche sur le bouton OK pour configurer la carte, le composant ou la mémoire sélectionné. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de configuration.**

---

**Remarque** – Sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous pouvez cliquer sur le bouton Abandonner pour arrêter prématurément l'opération.

---

# Déconfiguration d'une carte, d'un composant ou de mémoire

Cette opération déconfigure une carte système, un composant sur une carte ou de la mémoire afin que les applications en cours d'exécution dans le domaine ne puissent plus utiliser cet élément.

## ▼ Pour déconfigurer une carte système ou un composant

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez déconfigurer une carte système ou un composant.**
2. **Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant à la carte système ou au composant que vous voulez déconfigurer dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu **Déconfigurer**.**

Le système affiche la boîte de dialogue de déconfiguration avec le message suivant:

Sélection de l'option Forcer  
L'option Forcer imposera l'action sélectionnée.  
Cochez la case pour utiliser cette option.

4. **Sélectionnez la case à cocher **Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration**. Sinon, laissez la case **Utiliser l'option Forcer** vierge.**
5. **Cliquez gauche sur le bouton **OK** pour déconfigurer la carte ou le composant sélectionné. Sinon, cliquez gauche sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de déconfiguration.**

---

**Remarque** – Sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous pouvez cliquer sur le bouton **Abandonner** pour arrêter prématurément l'opération.

---

## ▼ Pour déconfigurer de la mémoire

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez déconfigurer de la mémoire.
2. Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant au composant de mémoire que vous voulez déconfigurer dans la table du composant de mémoire.

Le système affiche le menu des opérations possibles.

3. Cliquez gauche sur l'option de menu Déconfigurer.

Le système affiche la boîte de dialogue de déconfiguration de la mémoire (FIGURE 8-4).



FIGURE 8-4 Le panneau de déconfiguration de la mémoire

4. Sélectionnez la case à cocher Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer vierge.
5. Cliquez gauche sur le bouton OK pour commencer à déconfigurer la mémoire. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Fermer pour annuler l'opération de déconfiguration.

## Mise sous tension d'une carte

Cette opération met une carte système sous tension. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

### ▼ Mise sous tension d'une carte

**1. Pour mettre une carte sous tension connectez-vous en tant que membre du groupe esadm au domaine dans lequel vous voulez mettre une carte système sous tension.**

**2. Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez mettre sous tension dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

**3. Cliquez gauche sur l'option de menu Mettre sous tension.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension avec le message suivant :

Mise sous tension d'une carte.  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à la mise sous tension ?

**4. Cliquez gauche sur le bouton OK pour mettre une carte système sous tension. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de mise sous tension.**

## Mise hors tension d'une carte

Cette opération met une carte système hors tension. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

### ▼ Mise hors tension d'une carte

1. **Pour mettre une carte hors tension Connectez-vous en tant que membre du groupe esadm au domaine dans lequel vous voulez mettre une carte système hors tension.**

2. **Cliquez droit sur l'ID\_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez mettre hors tension dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu Mettre hors tension.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension qui contient le message suivant :

Mise hors tension d'une carte.  
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à la mise hors tension ?

4. **Cliquez gauche sur le bouton OK pour mettre une carte système hors tension. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de mise hors tension.**

## Test d'une carte

Cette opération teste une carte système. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

### ▼ Test d'une carte

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez tester une carte système.
2. Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez tester dans la table de carte appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Cliquez gauche sur l'option de menu Tester.

Le système affiche la boîte de dialogue Tester la carte (FIGURE 8-5).

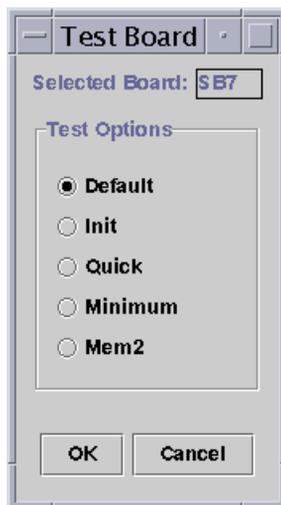


FIGURE 8-5 Le panneau de test de la carte

4. Cliquez gauche sur la case à cocher en regard de l'option de test de votre choix.
5. Après vous être assuré d'avoir sélectionné la bonne carte et d'avoir coché la bonne option pour le test, cliquez gauche sur le bouton OK pour commencer le test. Sinon, cliquez gauche sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de test.

---

**Remarque** – Sur les systèmes Sun Fire 15K/12K, vous pouvez cliquer sur le bouton Abandonner pour arrêter prématurément l'opération.

---

# Affichage du statut

Cette opération affiche le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après le statut de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'achève sur une erreur, un message d'erreur provenant du programme `cfgadm(1M)` s'affiche. Le message « No status from the agent » s'affiche si aucune commande n'a été exécutée ou si une commande s'exécute complètement sans erreur.

## ▼ Affichage du statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` auquel appartient la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut.**
2. **Cliquez droit sur l'ID\_AP unique de la carte système ou de l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.

3. **Cliquez gauche sur l'option de menu relative à l'affichage du statut.**

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, le statut d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente.

Par exemple, si une opération échoue, cette boîte contiendra un message similaire au suivant (FIGURE 8-6) :



**FIGURE 8-6** Opération DR de domaine ratée dans la boîte de dialogue Statut

Si en revanche l'opération de configuration réussit (ou si la commande n'a pas été exécutée) le message suivant s'affichera (FIGURE 8-7) :



**FIGURE 8-7** Opération DR de domaine réussie dans la boîte de dialogue Statut

- 4. Cliquez gauche sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder le statut.**

# Installation et configuration en utilisant l'ILC

---

---

## Installation du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'ILC

Installez le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le logiciel supplémentaire Sun Fire 15K/12K sur le serveur Sun Management Center, les contrôleurs système, les domaines de Sun Fire 15K/12K et la console.



---

**Attention** – Si votre contrôleur système est une carte CP2140, vous devez réinstaller le logiciel agent du contrôleur système sur à la fois les contrôleurs système *et* le serveur Sun Management Center afin d'en assurer la prise en charge.

---

Pour des instructions détaillées sur l'installation du logiciel, reportez-vous à « Installation de Sun Management Center sur la plate-forme Solaris en utilisant » dans l'annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Vous arrivez à un instant du processus d'installation où ce dernier liste les différents produits supplémentaires et vous demande pour chacun si vous voulez ou non l'installer. Les deux produits spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K sont les suivants :

- Sun Fire 15K/12K Monitoring
- Dynamic Reconfiguration for Sun Fire 15K-3800 platforms (si vous voulez utiliser la reconfiguration dynamique sur un domaine)

Une fois le processus d'installation terminé, la liste des produits qui ont été installés s'affiche. Il vous est demandé si vous voulez ou non configurer les composants de Sun Management Center.

---

**Remarque** – Pendant l'installation ou la configuration du logiciel Sun Management Center, tapez **y** (oui), **n** (non) ou **q** pour quitter.

---

## Configuration du logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K en utilisant l'ILC

Configurez le logiciel Sun Management Center 3.5 de base et le logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur le serveur Sun Management Center, les contrôleurs système, les domaines de Sun Fire 15K/12K et la console.

Pour des instructions détaillées sur l'installation du logiciel de base, reportez-vous à « Installation de Sun Management Center sur la plate-forme Solaris en utilisant es-setup » dans l'annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Si la configuration du produit de base a réussi et que vous aviez sélectionné des produits supplémentaires à installer, le processus de configuration exécute le script de configuration pour chacun des produits supplémentaires sélectionnés. Aucune configuration additionnelle n'est requise pour le logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K pour le serveur de Sun Management Center ou la console. Des opérations de configuration additionnelles sont en revanche requises pour le logiciel supplémentaire pour Sun Fire 15K/12K sur les contrôleurs système et les domaines Sun Fire 15K/12K.

## Configuration des contrôleurs système

Cette section explique comment installer et configurer Sun Management Center 3.5 sur un contrôleur système. Vous devez installer et configurer ce logiciel sur les deux contrôleurs système ; la procédure est la même pour ces deux éléments. Si vous réinstallez le logiciel sur un contrôleur système, n'oubliez pas de désinstaller au préalable le logiciel Sun Management Center de ce même contrôleur système (voir « [Désinstallation du logiciel en utilisant l'ILC](#) » à la page 31).

Lors de la configuration d'un domaine Sun Fire 15K/12K, le système affiche le message qui suit.

```
-----  
Démarrage de la configuration de la plate-forme Sun Fire 15K/12K  
Sun Management Center  
-----  
  
....  
  
Cette plate-forme Sun Fire 15K/12K est-elle configurée avec un SC  
de réserve ? [y|n|q]
```

**5. Tapez y (oui) si votre système Sun Fire 15K/12K est configuré avec un contrôleur système de réserve ou n (non) s'il n'a pas de contrôleur système de réserve.**

Si vous avez choisi y (oui), le système affiche le message qui suit.

```
Veillez entrer le nom de l'hôte du SC de réserve  
(pas nomhôte_principal) pour cette plate-forme.  
Nom de l'hôte du SC de remplacement : nomhôte_réserve
```

**6. Si vous avez un contrôleur système de réserve, tapez le nom de l'hôte pour le contrôleur système de réserve (ou de remplacement).**

Le système affiche le message qui suit.

```
L'agent de plate-forme va créer un objet composite contenant les  
agents de Sun Management Center chargés sur les domaines Sun Fire  
15K/12K.  
  
Le port par défaut à contrôler pour les domaines Sun Fire 15K/12K  
est : 161.  
  
Voulez-vous changer le port qui sera contrôlé ? [y|n|q]
```



---

**Attention** – Spécifiez le *même* numéro de port que celui que vous spécifiez lors de la configuration des agents de domaine sur *tous* les domaines Sun 15K/12K. Sinon le composite Sun Fire 15K/12K ne fonctionnera *pas*.

---

7. Tapez **n** (non) pour ne *pas* changer le port par défaut ou **y** (oui) pour le changer. Si vous répondez **y** (oui) le système vous invitera à spécifier un nouveau numéro de port ; tapez ce numéro.

La configuration de l'agent de contrôleur système Sun Fire 15K/12K Sun Management Center démarre quand vous voyez le message suivant :

```
-----  
Démarrage de la configuration de l'agent de contrôleur Sun Fire 15K/12K Sun  
Management Center  
-----
```

Le système affiche l'un des messages suivants selon la machine que vous utilisez pour un SC.

- Si le système détecte que vous utilisez un CP1500, vous recevez le message suivant :

```
Pour une configuration correcte, il faut charger les pilotes i2c,  
i2cadc, i2cxgpio.  
Ceci nous permettra de rassembler les infos de tension et  
température pour le CP1500.  
Veuillez consulter le SPARCengine ASM Reference Manual pour plus  
d'informations.  
  
Voulez-vous continuer ? [y|n|q]
```

---

**Remarque** – Le script `es-startup` charge automatiquement les pilotes sur le CP1500 si vous tapez **y** (oui) pour continuer.

---

- Si le système détecte que vous utilisez un CP2140, vous recevez le message suivant :

```
Pour une configuration correcte, il faut charger le logiciel
Solaris Management Console et les correctifs de prise en charge du
CP2140.
Cela activera la collecte des infos de température pour le CP2140.

Voulez-vous continuer ? [y|n|q]
```

- Si le système ne détecte *pas* que vous utilisez un CP1500 ou un CP2140, vous recevez le message :

```
Un type de SC pas pris en charge a été détecté.
Le type du SC n'est pas CP1500 ni CP2140.

Voulez-vous continuer ? [y|n|q]
```

- 8. Tapez *y* (oui) pour poursuivre la configuration de l'agent du contrôleur système. Tapez *n* (non) pour ne pas poursuivre ou *q* pour quitter.**

Si vous répondez **y** (oui) pour continuer, le système termine la configuration de l'agent de contrôleur système et affiche ce message.

```
Voulez-vous démarrer maintenant l'agent de Sun Management Center ?
[y|n|q]
```

- 9. Tapez *y* (oui) pour démarrer immédiatement l'agent de base de Sun Management Center, l'agent de plate-forme Sun Fire 15K/12K et l'agent de contrôleur système Sun Fire 15K/12K. Tapez *n* (non) pour ne *pas* démarrer ces logiciels maintenant.**

# Configuration des domaines Sun Fire 15K/12K

Cette section décrit comment configurer les agents de domaines Sun Fire 15K/12K. La procédure à suivre est identique à celle employée pour configurer chacun des domaines que vous voulez surveiller. Si vous réinstallez Sun Management Center sur un domaine, veuillez à désinstaller au préalable Sun Management Center 3.5 de ce domaine (voir « [Désinstallation du logiciel en utilisant l'ILC](#) » à la page 31).

Lorsque Configuration du domaine Sun Fire 15K/12K démarre, le système affiche le message qui suit.

```
-----  
Démarrage de la configuration du domaine Sun Fire 15K/12K Sun  
Management Center  
-----  
  
....  
  
Le Lecteur de configuration de domaine pour systèmes Sun Fire  
15K/12K collectera à des intervalles réguliers des informations  
sur la configuration et le statut de vos unités de bande.  
Cela peut être gênant pour les contrôleurs d'unité de bande  
qui n'autorisent pas les accès concurrents.  
  
Voulez-vous désactiver cette fonctionnalité ? [y|n|q]
```

1. Tapez **y** pour désactiver l'interrogation pour les unités de bande, ou tapez **n** pour ne *pas* désactiver cette interrogation.

Si vos contrôleurs d'unités de bande n'autorisent pas les accès concurrents, vous devrez désactiver cette fonctionnalité.

Dans les deux cas, le système affiche le message qui suit.

```
Voulez-vous démarrer maintenant l'agent de Sun Management Center ?  
[y|n|q]
```

2. Tapez **y** (oui) pour démarrer immédiatement l'agent Sun Management Center de base et l'agent de domaine Sun Fire 15K/12K. Tapez **n** (non) pour ne *pas* démarrer ces logiciels maintenant.

# Glossaire

---

Ce glossaire contient la définition des abréviations et sigles utilisés dans le *Supplément Sun Management Center 3.5 version 2 pour les systèmes Sun Fire 15K/12K* et dans l'interface homme-machine (IHM) de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes Sun Fire 15K/12K.

---

## A

- ABUS** Bus d'adresse
- ACL** Liste de contrôle d'accès *dans l'IHM de Sun Management Center, est similaire à la Liste des composants disponibles de System Management Services (SMS)*
- AMX** Address Multiplexer ASIC (ASIC multiplexeur d'adresse)
- AR** Address Register ASIC (registre d'adresse ASIC)
- ASIC** Application-Specific Integrated Circuit (circuit intégré à application spécifique)
- ASM** Advanced System Monitoring (surveillance système avancée)
- ASR** Automatic System Recovery (reprise automatique du système)
- AXQ** System Address Controller ASIC (ASIC contrôleur d'adresse système)

---

## C

<b>C</b>	Celsius
<b>ca</b>	Entrée de courant alternatif de l'alimentation
<b>CBH</b>	Concentrateur de bus de console
<b>cc</b>	Courant continu en provenance de la source d'alimentation des locaux
<b>COD</b>	Option Capacity on Demand
<b>codd</b>	Option Capacity on Demand
<b>CP</b>	Centerplane (Interconnexion Sun Fireplane)
<b>CS ou CSB</b>	Centerplane Support board (carte de support centerplane)
<b>CSN</b>	Numéro de série de châssis

---

## D

<b>DARB</b>	Data Arbiter ASIC (ASIC arbitre de données)
<b>DAT</b>	Bande audio numérique
<b>DBUS</b>	Bus de données
<b>DCA</b>	Administration de la configuration des domaines
<b>Dcache</b>	Cache de données
<b>DCR</b>	Lecteur de configuration (domaines)
<b>DDS</b>	Stockage de données numériques
<b>DIMM</b>	Module de mémoire à double rangée de connexions
<b>DMX</b>	Data Multiplexer ASIC (ASIC multiplexeur de données)
<b>DNS</b>	Domain Name Service (service de nom de domaine)
<b>DR</b>	Reconfiguration dynamique
<b>dsmd</b>	Domain Service Monitoring Daemon (démon de surveillance du service de domaine)
<b>DX</b>	Data Extract ASIC (ASIC d'extraction de données)

---

## E

<b>Ecache</b>	Cache externe
<b>ECC</b>	Error-Correcting Code (code de correction d'erreur)
<b>efe</b>	Event Front-end Daemon (démon d'événement frontal)
<b>efhd</b>	Error and Fault Handling Daemon (démon de gestion d'erreurs et défaillances)
<b>elad</b>	Event Log Access Daemon (démon d'accès au journal d'événements)
<b>erd</b>	Event Reporting Daemon (démon de rapport d'événements)
<b>ES</b>	Carte d'Entrée/Sortie, par exemple cartes MaxCPU et hsPCI
<b>esmd</b>	Environmental Status Monitoring Daemon (démon de surveillance du statut de d'environnement)
<b>EX ou EXB</b>	Carte d'extension

---

## F

<b>fomd</b>	Failover Management Daemon (démon de gestion des reprises)
<b>frad</b>	FRU Access Daemon (démon d'accès FRU)
<b>FRU</b>	Field-Replaceable Unit (élément/unité/module interchangeable sur site)
<b>FT</b>	Plateau ventilateur

---

## H

<b>HK</b>	Housekeeping
<b>HPCI, hPCI ou hsPCI</b>	Ensemble PCI échangeable à chaud
<b>HPCI+, hPCI+ ou hsPCI+</b>	Ensemble PCI plus échangeable à chaud
<b>HUP</b>	Hang-up signal (signal d'immobilisation)
<b>hwad</b>	Hardware Access Daemon (démon d'accès au matériel)

---

## I

- Icache** Cache d'instructions
- ICMP** Internet Control Message Protocol (protocole de message de contrôle Internet)
- ID** Identificateur
- IHM** Interface homme-machine
- ILC** Interface de ligne de commande
- IOA** Input/Output Adapter (adaptateur d'entrée/sortie)
- IP** Internet Protocol (protocole Internet)

---

## J

- JDK** Java Development Kit (kit de développement Java)

---

## K

- kmd** Key Management Daemon (démon de gestion de clés)

---

## M

- mand** Management Network Daemon (démon réseau de gestion)
- MCPU** Carte MaxCPU
- MHz** Mégahertz
- MIB** Base d'informations de gestion
- mld** Message Logging Daemon (démon de consignation des messages)
- Mo** Méga-octet

---

## N

- NIC** Carte d'interface réseau
- NIS** Network Information Services (services d'informations réseau)

---

## O

- OBP** OpenBoot PROM
- OID** Identificateur d'objet
- osd** OpenBoot PROM Support Daemon (démon de support OpenBoot PROM)

---

## P

- Paroli** Liaison optique parallèle
- pcd** Platform Configuration Daemon (démon de configuration de plate-forme)
- PCI** Peripheral Component Interconnect
- PCR** Lecteur de configuration (plate-forme)
- PDSM** PDSM
- PFA** Analyse prédictive des pannes
- POR** Power-on Reset (réinitialisation à la mise sous tension)
- POST** Power-On Self-Test (autotest à la mise sous tension)
- PROC** Processeur
- PROM** Programmable read-only memory (mémoire morte programmable)
- PS** Alimentation

---

## R

- RBUS** Bus de réponse
- RIO.** Read Input/Output ASIC (ASIC de lecture entrée/sortie)
- RMX.** Response Multiplexer ASIC (ASIC multiplexeur de réponse)
- RSM.** Mémoire partagée distante
- RT.** Real-time process (processus en temps réel)

---

## S

- SAN** Réseau de stockage
- SB.** Carte système, par ex. carte UC
- SBBC.** Sun Fire Boot Bus Controller (contrôleur bus d'initialisation Sun Fire)
- SC.** Contrôleur système
- SCM.** System Controller Monitoring (surveillance de contrôleur système)
- SCSI.** Small Computer System Interface
- SDC.** Sun Fire Data Controller ASIC (ASIC contrôleur de données Sun Fire)
- SDI.** System Data Interface ASIC (ASIC interface de données système), a six copies sur la carte d'extension
- SDI0.** System Data Interface Master ASIC (ASIC maître SDI); maître de cinq copies de l'ASIC SDI
- SDI3.** La troisième des cinq copies de l'ASIC SDI
- SDI5.** La cinquième des six copies de l'ASIC SDI
- SEEPROM.** PROM effaçable électrique en séquence
- SIMM.** Module de mémoire à simple rangée de connexions
- SMS.** System Management Services
- SNMP.** Simple Network Management Protocol (protocole SNMP)
- SRS.** Sun Remote Services (services distants Sun)
- ssd.** SMS Startup Daemon (démon de démarrage SMS)
- SSM.** Mémoire partagée évolutive
- SYS.** System process (processus système)

---

## T

- tmd** Task Manager Daemon (démon de gestion des tâches)
- TNG.** Prochaine génération
- TS.** Time-sharing process (processus à temps partagé)

---

## U

- UC** Processeur central
- UPA.** Architecture de ports UltraSPARC™

---

## V

- V** Volts ou tension
- Vcc.** Courant continu en volts

---

## W

- WcApp** Démon d'interface SMS Sun Fire Link et Sun Fire 15K/12K
- WCI.** Sun Fire Link Interface ASIC (ASIC interface Sun Fire Link)
- WPCI.** Sun Fire Link PCI
- wrsm.** Sun Fire Link Remote Shared Memory driver (pilote de mémoire partagée à distance Sun Fire Link)
- wssm.** Sun Fire Link Scalable Shared Memory driver (pilote de mémoire évolutive Sun Fire Link)

---

X

*x/dxs* Serveur de domaine X, *x* pouvant prendre toute valeur de a à r

# Index

---

## A

- Affectation d'une carte, Depuis un domaine, 226
- Affichage du statut
  - DR domaine, 239
  - PDSM
    - Domaine, 206
    - Plate-forme, 194
- Ajout
  - Carte
    - Domaine, 196
    - Plate-forme, 190
  - Étiquette, Domaine, 202
- Alimentation, Propriétés, 106, 176
- Annulation de l'affectation d'une carte, Depuis un domaine, 227
- Arrêt
  - Domaine (dstop), 64
  - Enregistrement (rstop), 64
- Attachement d'une carte, Depuis un domaine, 228

## B

- Banc de mémoire, Propriétés
  - Domaine, 152
  - Plate-forme, 122

## C

- Carte d'extension, Propriétés, 100
- Carte de support Centerplane, Propriétés, 102

- Carte MaxCPU, Propriétés
  - Domaine, 147
  - Plate-forme, 116
  - Point d'attache, 219
- Carte Paroli, Propriétés
  - Domaine, 149
  - Plate-forme, 120
- Carte UC, Propriétés, 107
- Carte UC/mémoire, Propriétés
  - Domaine, 145
  - Point d'attache, 213
- Carte WPCI, Propriétés
  - Domaine, 146
  - DR domaine, 215
  - Plate-forme, 113
- Cartes emplacement 0, Propriétés
  - Domaine, 178
  - Plate-forme, 174
- Cartes emplacement 1, Propriétés
  - Domaine, 179
  - Plate-forme, 175
- Centerplane, Propriétés, 98
- Commutateur du service de noms, 45
- Composant de mémoire, Propriétés
  - Point d'attache dynamique, 221
- Composant E/S, Propriétés
  - Point d'attache dynamique, 222
- Composant UC, Propriétés
  - Point d'attache dynamique, 220, 223
- Composite
  - Création, 58
  - Découverte, 60

- Dépannage, 62
- Icône, 56
- Mise à jour, 61
- Plate-forme, 55
- Condition requise, xxiii, 188, 209
- Conditions requises
  - Configuration des ports réseau, 5
  - Espace disque minimal pour les modules, 4
  - Mémoire minimale pour le serveur, 11
- Configuration
  - ACL, 205
  - Emplacement réseau commun, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25
  - Illustration, 9
  - Récapitulatif, 9
  - Script, 3, 39
  - Station de travail, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25
  - Station de travail-{}-, 25
- Configuration, Depuis un domaine
  - Carte, 233
  - Composant, 233
  - Mémoire, 233
- Connexion d'une carte, Depuis un domaine, 230
- Conservation des données, 40
- Console
  - Configuration, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25
  - Démarrage, 36
  - Sortie, 37
- Contrôleur mémoire, Propriétés, 151
- Contrôleur système
  - Agent, 5
  - Installation, 242
  - Installation des pilotes CP 1500, 244, 245
  - Périphérique, Propriétés, 104
  - Processus démon, 182
  - Propriétés, 103
  - Récapitulatif du matériel, 83
  - Reconfiguration, 38
  - Statut, 186
  - Unité de réserve, 243
  - Vue logique, 88
  - Vue physique, 84
- CP 1500
  - Carte, Propriétés, 164
  - Pilote, Installation, 244, 245

## D

- Déconfiguration, Depuis un domaine
  - Carte, 234
  - Composant, 234
  - Mémoire, 235
- Déconnexion, Depuis un domaine
  - Carte, 231
  - SCSI, 232
- Découverte objets, Propriétés, 127
- Démarrage du logiciel, 35
  - Console, 36
  - Contrôleur système, 35
  - Domaine, 35
  - Serveur, 36
- Déplacement d'une carte
  - Domaine, 198
  - Plate-forme, 192
- Détachement d'une carte, Depuis un domaine, 229
- DIMM, Propriétés
  - Domaine, 153
  - Plate-forme, 123
- Domaine
  - Accès aux vues, 52
  - Arrêt, 37, 39
  - Démarrage, 35
  - Infos, Propriétés, 177
  - Installation, 246
  - Propriétés, 124
  - Récapitulatif du matériel, 78
  - Reconfiguration, 38, 40
  - Réinitialisation, 206
  - Vue logique, 81
  - Vue physique, 79

## E

- Emplacement vide, Propriétés
  - Domaine, 179
  - Plate-forme, 176
  - Point d'attache, 218
- Emplacement, Définition, 224

## F

### Fenêtre Détails

- Contrôleur système, 82
  - Récapitulatif du matériel, 83
  - Vue logique, 88
  - Vue physique, 84
- Domaine, 77
  - Récapitulatif du matériel, 78
  - Vue logique, 81
  - Vue physique, 79
- Module, Agent Sun Fire 15K/12K, 67
- Onglet Matériel, 68
- Plate-forme, 69
  - Récapitulatif du matériel, 70
  - Vue logique, 75
  - Vue physique, 73
- Récapitulatif du matériel, Généralités, 68
- Vue logique, Généralités, 69
- Vue physique, Généralités, 68

Fichier journal, 41, 186

## G

### Groupe administratif

- Limite, 53
- Modules Sun Fire 15K/12K, 51
- Sun Management Center, 46
- Super-utilisateur, 44
- System Management Services
  - Par défaut, 48
  - PDSM, Opérations, 51

## H

### Hôte

- Couches correspondantes, 12
- Nom
  - Serveur, 40
- Pas surveillé, 57
- Surveillé, 57

### hPCI, Propriétés

- Carte, 148
  - Domaine, 146
  - E/S ;, 214
  - Plate-forme, 109, 110
  - Point d'attache, 216
- Cassette, 118

## I

### Installation

- Hôtes et couches correspondantes, 12
- Illustration, 9
- Pilote CP 1500, 244, 245
- Précautions, 3
- Récapitulatif, 9
- Script, 3

### Interface réseau, Propriétés

- Contrôleur système, 168
- Domaine, 156

### Interface web, 41

Interrupteur à clé, Changement de position, 204

## L

### Lecteur de configuration (domaines)

- Icône, 141
- Propriétés, 144
  - Banc de mémoire, 152
  - Carte hCPI, 146
  - Carte hPCI, 148
  - Carte MaxCPU, 147
  - Carte Paroli, 149
  - Carte UC/mémoire, 145
  - Carte WPCI, 146
  - Contrôleur mémoire, 151
  - DIMM, 153
  - Interface réseau, 156
  - Périphériques de bande, 155
  - Périphériques de disque, 154
  - Processeur, 150
  - Système, 144
  - WCI, 156

Rafraîchissement, 143

### Règle d'alarme, 157

- Contrôle d'état (scStateCheck), 159
- Liaison valide (scLnkVld), 161
- Nombre d'erreurs de bande (scTpeErrCnt), 160
- Nombre d'erreurs DIMM (scDimmErrCnt), 157
- Nombre d'erreurs disque (scDskErrCnt), 158
- Statut de la liaison (scLnkSt), 160
- Statut POST (scPOSTStatu), 158
- Statut UC (scCPUStatus), 157

## Lecteur de configuration (plate-forme)

Icône, 94

### Propriétés, 96

Alimentation, 106

Banc de mémoire, 122

Carte d'extension, 100

Carte hCPI, 109, 110

Carte MaxCPU, 116

Carte Paroli, 120

Carte UC, 107

Carte WPCI, 113

Cassette hPCI, 118

Centerplane, 98

Centerplane Support board (carte de support centerplane), 102

Contrôleur système, 103

Découverte, Objet, 127

DIMM, 123

Domaine, 124

Périphérique de contrôleur système, 104

Plateau ventilateur, 105

Processeur, 121

Système, 97

Rafraîchissement, 96

Règle d'alarme, 128

Arrêts de domaine et d'enregistrement (scStop), 131

### Carte

Courant (scBCurr), 128

Courant (scBPower), 129

Température (scBTemp), 129

Tension (scBVolt), 130

Carte hPCI (scHPCId), 132

### Carte système

État DR (scDrStat), 136

Statut test (scBTest), 137

Disjoncteur d'alimentation (scBreakr), 136

État de la reprise (scFoStat), 132

État OK/BAD/UNKNOWN (scOBURul), 133

OK/FAIL (scOkFail), 134

ON/OFF (scOnOff), 134

Statut POST (scPOST), 135

## Lecteur de configuration SC

Icône, 161

### Propriétés, 163

Carte SC, 164

Interface réseau, 168

Module de mémoire, 165

Périphérique de bande, 168

Périphérique de disque, 167

Périphérique PCI, 166

Processeur, 164

Système, 163

Règle d'alarme, 169

Nombre d'erreurs

Bande (cpTpeErrCnt), 171

Disque (cpDskErrCnt), 171

Tension carte (cpBrdVolt), 169

UC

Statut (cpCPUStatus), 170

Température (cpCPUTemp), 170

## Liste de contrôle d'accès (ACL)

Définition ou modification, 205

Vérification de la présence de cartes dans l'ACL du domaine, 226

Logiciel, Arrêt, 36

Console, 37

Contrôleur système, 37, 39

Domaine, 37, 39

Serveur, 37, 39

## M

### Mise hors tension

#### Carte

Depuis SC

Domaine, 200

Plate-forme, 193

Depuis un domaine, 237

#### Périphérique

Depuis SC

Plate-forme, 193

### Mise sous tension

#### Carte

Depuis SC

Domaine, 199

Plate-forme, 193

Depuis un domaine, 236

#### Périphérique

Depuis SC

Plate-forme, 193

### Modification

ACL, 205

Changement de position de l'interrupteur à clé, 204

Étiquette, Domaine, 202

## Module

- Agent Sun Fire 15K/12K, 67, 91
  - Chargeable, 91
  - Déchargeable, 91
  - Propriétés, 93
  - Règle d'alarme, 94
- Espace disque minimal, 4
- Lecteur de configuration (domaines), 141
- Lecteur de configuration (plate-forme), 94
- Lecteur de configuration SC, 161
- PDSM, 172
- Plate-forme
  - Démons SMS requis, 93
  - Désactivé, 92
- Reconfiguration dynamique de domaines, 210
- Statut SC, 184
- Sun Fire 15K/12K, 4
- Surveillance SC, 180

## module

- agent Sun Fire 15K/12K, 1

## N

- NIS, Serveur de noms, 45
- Numéro de port
  - Agent, 38, 65
  - Agent de trappes, 38
  - Hôte serveur, 38
  - Précautions, 244
  - Valeurs par défaut, 5
  - Vérification, 61

## O

### Objet

- Découverte, Propriétés, 127
- Plate-forme
  - Création, 65
  - Numéro de port, 65

### Onglet Matériel, 68

## P

### PDSM

- Affichage du statut
  - Domaine, 206
  - Plate-forme, 194

### Ajout d'une carte

- Domaine, 196
- Plate-forme, 190

### Ajout ou modification d'une étiquette

- Domaine, 202

### Définition ou modification des ACL

- Domaine, 205

### Déplacement d'une carte

- Domaine, 198
- Plate-forme, 192

### Groupe nécessaire, 51

### Icône, 172

### Interrupteur à clé, Changement de position

- Domaine, 204

### Mise hors tension carte

- Domaine, 200

### Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique

- Plate-forme, 193

### Mise sous tension carte

- Domaine, 199

### Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique

- Plate-forme, 193

### Propriétés

#### Domaine

- Cartes emplacement 0, 178
- Cartes emplacement 1, 179
- Emplacement vide, 179
- Infos, 177

#### Plate-forme

- Alimentation, 176
- Cartes emplacement 0, 174
- Cartes emplacement 1, 175
- Emplacement vide, 176
- Infos, 174
- Plateau ventilateur, 177

### Réinitialisation

- Domaine, 206

### SMS, Commandes prises en charge, 188

### Suppression d'une carte

- Domaine, 197
- Plate-forme, 191

### Suppression d'une étiquette

- Domaine, 203

### Test, Carte

- Domaine, 201

### Vue domaine, 177

- Accès, 52

- Vue plate-forme, 174
  - Accès, 52
- Périphérique de bande, Propriétés
  - Contrôleur système, 168
  - Domaine, 155
- Périphérique de disque, Propriétés
  - Contrôleur système, 167
  - Domaine, 154
- Périphérique PCI, Propriétés, 166
- Plateau ventilateur, Propriétés, 105, 177
- Plate-forme
  - Accès aux vues, 52
  - Composite, 55
  - Infos, Propriétés, 174
  - Objet
    - Contrôleur système, 64
    - Création, 65
  - Récapitulatif du matériel, 70
  - Reconfiguration, 38
  - Vue logique, 75
  - Vue physique, 73
- Processeur, Propriétés
  - Contrôleur système, 164
  - Domaine, 150
  - Plate-forme, 121
- Processus démon SC, Propriétés, 182
- Produit supplémentaire sous licence
  - Généralités, 3
  - Interface web, 41

## R

- Récapitulatif du matériel
  - Contrôleur système
    - Recherche, 83
  - Domaine
    - Recherche, 78
  - Généralités, 68
  - Plate-forme
    - Informations, 72
    - Recherche, 70
    - Ressources matérielles, 72
- Reconfiguration
  - Conservation des données, 40
  - Contrôleur système, 38
  - Domaine, 40
  - Plate-forme, 38
  - Serveur, 40

- Reconfiguration dynamique de domaines
  - Affectation d'une carte, 226
  - Affichage du statut, 239
  - Annulation de l'affectation d'une carte, 227
  - Attachement d'une carte, 228
  - Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire, 233
  - Connexion d'une carte, 230
  - Déconfiguration d'une carte ou d'un composant, 234
  - Déconfiguration de mémoire, 235
  - Déconnexion d'une carte, 231
  - Déconnexion SCSI, 232
  - Détachement d'une carte, 229
  - Icône, 210
  - Logique, Définition, 224
  - Mise hors tension carte, 237
  - Mise sous tension carte, 236
  - Options de cfgadm prises en charge, 225
  - Physique, Définition, 224
  - Point d'attache, 212
  - Point d'attache dynamique, 212, 219
  - Propriétés
    - Carte hPCI, 216
    - Composant de mémoire, 221
    - Composant E/S, 222
    - Composant SCSI, 223
    - Composant UC, 220
    - E/S hPCI, 214
    - Emplacement vide, 218
    - MaxCPU, 219
    - SCSI, 217
    - UC/mémoire, 213
    - WPCI, 215
  - Test, Carte, 238
- Règle d'alarme
  - Arrêts de domaine et d'enregistrement (scStop), 131
  - Carte
    - Courant (scBCurr), 128
    - Courant (scBPower), 129
    - Température (scBTemp), 129
    - Tension
      - Contrôleur système (cpBrdVolt), 169
      - Plate-forme (scBVolt), 130
  - Carte hPCI (scHPCId), 132
  - Carte système
    - État DR (scDrStat), 136
    - Statut test (scBTest), 137

- Contrôle d'état (scStateCheck), 159
- Disjoncteur d'alimentation (scBreakr), 136
- État de la reprise (scFoStat), 132
- État OK/BAD/UNKNOWN (scOBURul), 133
- Nombre d'erreurs
  - Bande
    - Contrôleur système (cpTpeErrCnt), 171
    - Domaine (scTpeErrCnt), 160
  - DIMM (scDimmErrCnt), 157
  - Disque
    - Contrôleur système (cpDskErrCnt), 171
    - Domaine (scDskErrCnt), 158
  - Liaison
    - Statut (scLnkSt), 160
    - Valide (scLnkVld), 161
  - OK/FAIL (scOkFail), 134
  - ON/OFF (scOnOff), 134
  - Processus arrêté (rDownProc), 184
  - Statut POST
    - Domaine (scPOSTStatus), 158
    - Plate-forme (scPOST), 135
  - Statut SC (rscstatus), 186
  - UC
    - Statut
      - Contrôleur système (cpCPUStatus), 170
      - Domaine (scCPUStatus), 157
      - Température (cpCPUtemp), 170
- Réinitialisation d'un domaine, 206
- Réinstallation
  - Logiciel System Management Services, 38

## S

- Script
  - Configuration (es-setup), 3, 39
  - Installation (es-inst), 3
  - Précautions, 3
- SCSI, Propriétés
  - Point d'attache, 217
- Serveur
  - Arrêt, 37, 39
  - Choix, 11
  - Démarrage, 36
  - Mémoire minimale, 11
  - Nom d'hôte, 40
  - Reconfiguration, 40
- Sortir du logiciel, Console, 37

- Statut SC
  - Icône, 184
  - Propriétés, 186
  - Règle d'alarme
    - Statut SC (rscstatus), 186
- Super-utilisateur, Accès, 44
- Suppression
  - Carte
    - Domaine, 197
    - Plate-forme, 191
  - Étiquette, Domaine, 203
- Surveillance SC
  - Démon SMS surveillé, 181
  - Icône, 180
  - Propriétés
    - Processus démon SC, 182
  - Règle d'alarme
    - Processus arrêté (rDownProc), 184
- Système, Propriétés
  - Contrôleur système, 163
  - Domaine, 144
  - Plate-forme, 97

## T

- Température
  - Celsius, 96
  - Règle d'alarme
    - Contrôleur système, 170
    - Plate-forme, 129
  - Valeur seuil, 170
- Tension
  - Mineure, 169
  - Règle d'alarme
    - Contrôleur système, 169
    - Plate-forme, 130
- Test, Carte
  - Depuis SC, 201
  - Depuis un domaine, 238

## V

- Vue
  - domaines, accès, 52
  - Logique, 69
  - Physique, 68
  - Plate-forme, Accès, 52

- Vue logique
  - Contrôleur système
    - Recherche, 88
  - Domaine
    - Recherche, 81
  - Généralités, 69
  - Plate-forme
    - Recherche, 75
- Vue physique
  - Contrôleur système
    - Recherche, 84
  - Domaine
    - Recherche, 79
  - Généralités, 68
  - Plate-forme
    - Recherche, 73

## **W**

- WCI, Propriétés, 156