

Supplément Sun™ Management Center 3.5 Version 6 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 819-3993-10
Août 2005, révision A

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

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les États-Unis et dans les 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 et 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, OpenBoot, Sun Management Center, Sun Fire, et Sun Fireplane sont des marques de fabrique 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 fabrique 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 d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionnier 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 licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation 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, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xxiii

1. Introduction 1

2. Installation et configuration 3

Packages spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire 4

Configuration des ports réseau 5

Opérations possibles 6

Vue d'ensemble du processus d'installation 8

Mise à jour du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 existant 9

Désinstallation du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour
les systèmes haut de gamme Sun Fire 9

Installation et configuration du logiciel supplémentaire Sun Management
Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire 10

Mise à jour à partir du logiciel Sun Management Center 3.0 10

Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire Sun
Management Center 11

Choix de l'ordinateur serveur 13

Couches serveur sur l'ordinateur serveur 13

Couches agent sur les contrôleurs système et les domaines de systèmes haut
de gamme Sun Fire 13

Couche console et aide de base sur les stations de travail ou le réseau	14
Hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire et couches installées	14
Installation du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Add-On en utilisant l'assistant Installation de Sun Management Center	16
Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant l'assistant Configuration de Sun Management Center	17
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur les contrôleurs système	18
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur les domaines	26
▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur l'ordinateur serveur	28
Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent	30
Avant de démarrer le processus Mise à jour agent	30
▼ Création d'un fichier de configuration de mise à jour d'agents sur les hôtes cibles	30
Utilisation du processus Mise à jour agent	31
Configurations de mise à jour prises en charge	31
▼ Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center	31
▼ Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire ou du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4	35
Désinstallation du logiciel en utilisant la CLI	36
▼ Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center	36
▼ Désinstallation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire	38
Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI	40
▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center	40
Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center en utilisant la CLI	42
▼ Arrêt du serveur et des agents	42
▼ Sortie de la console	43

Reconfiguration des paramètres de configuration des systèmes haut de gamme Sun Fire	43
▼ Réexécution du script de configuration	44
Interface web de Sun Management Center	46
Fichiers journaux d'installation et de configuration	46
3. Configuration des accès et sécurité	47
Considérations sur la sécurité pour la définition de groupes	48
Accès superutilisateur	49
Commutation du service de noms	49
Service de noms réseau	50
Groupes de Sun Management Center	51
▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes d'utilisateurs de Sun Management Center	52
Groupes de System Management Services	53
▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes SMS en utilisant la commande <code>smsconfig</code>	54
Utilisation des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire	56
Groupes SMS requis pour les opérations PDSM	57
Droits d'accès à la vue de la plate-forme	57
Droits d'accès à la vue d'un domaine	58
Limite de 16 ID de groupe pour un ID d'utilisateur	59
4. Objets topologiques des systèmes haut de gamme Sun Fire	61
Composites de plates-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire	61
▼ Création d'un objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire	64
▼ Découverte d'un composite de systèmes haut de gamme Sun Fire	66
Mise à jour d'un composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire	67
▼ Mise à jour d'un composite créé avec Création d'un objet topologique	67
▼ Mise à jour d'un composite créé avec le Gestionnaire de découvertes	68

- ▼ Dépannage en cas d'échec de création d'un composite 69
- Objets plates-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire 70
- ▼ Création d'un objet plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire 71

5. Fenêtres détails des systèmes haut de gamme Sun Fire 73

Vues sous l'onglet Matériel 75

Récapitulatif du matériel 75

Vue physique 75

Vue logique 75

Fenêtre Détails d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire 76

- ▼ Accès au récapitulatif du matériel pour la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire 77
- ▼ Accès à la Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire 79
- ▼ Accès à la Vue logique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire 81

Fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire 83

- ▼ Affichage du récapitulatif du matériel pour un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire 84
- ▼ Accès à la Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire 85
- ▼ Accès à la Vue logique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire 87

Fenêtre Détails d'un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire 89

- ▼ Accès au Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système 90
- ▼ Accès à une vue physique du contrôleur système 91
- ▼ Accès à la vue logique d'un contrôleur système 95

6. Modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire 99

Modules de plate-forme désactivés 101

Propriétés des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire 102

Règles d'alarme des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire 102

Module Lecteur de configuration de plate-forme	103
Rafraîchissement du module Lecteur de configuration de plate-forme	105
Propriétés du Lecteur de configuration de plate-forme	105
Système	106
Centerplane	108
Cartes d'extension	110
Cartes de support Centerplane	111
Contrôleur système	113
Périphériques contrôleur système	115
Plateaux ventilateurs	116
Alimentations	117
Cartes CPU	118
Cartes HPCI	120
Carte HPCI+	122
Cartes WPCI	126
Cartes MaxCPU	129
Cassettes HPCI	131
Cartes Paroli	132
Processeurs	133
Bancs de mémoire	134
DIMM	135
Domaines	136
Composant inconnu	138
Table Événements panne	138
Table Objets découverte	139
Règles d'alarme du Lecteur de configuration de plate-forme	139
Règle Courant carte (scBCurr _t)	140
Règle Alimentation carte (scBPower)	140
Règle Température carte (scBTemp)	141

Règle Tension carte (scBVolt)	142
Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement (scStop)	142
Règle Cassette HPCI (scHPCId)	143
Règle État bascule (scFoStat)	144
Règle État OK/BAD/UNKNOWN (scOBURul)	144
Règle OK/FAIL (scOkFail)	145
Règle ON/OFF (scOnOff)	145
Règle Statut POST (scPOST)	146
Règle Disjoncteur de l'alimentation (scBreakr)	147
Règle État DR carte (scDrStat)	147
Règle Statut test carte système (scBTest)	148
Règle Alarme statut domaine (scDmnSt)	149
Règle Configuration bus domaine (scBusCfg)	151
Règle Événements panne (faultEventRuleProc)	151
Module Lecteur de configuration de domaine	152
L'agent de domaine peut ne pas démarrer sur une configuration comportant de nombreux disques externes	154
▼ Modification du fichier agent-stats-d.def	154
▼ Modification des attributs d'alarme pour le domaine	154
Intervalles de rafraîchissement du module Lecteur de configuration de domaine	155
▼ Rafraîchissement des données du Lecteur de configuration de domaine	156
Propriétés du Lecteur de configuration de domaine	156
Système	156
Cartes CPU/mémoire	157
Cartes ES	158
Cartes WPCI	159
Cartes MaxCPU	160
Carte HPCI	161

Cartes Paroli	162
Processeurs	163
Contrôleurs mémoire	164
Bancs de mémoire	164
DIMM	166
Périphériques de disque	167
Unités de bande	168
Interfaces réseau	168
WCI	169
Règles d'alarme du Lecteur de configuration de domaine	170
Règle Statut CPU (scCPUStatus)	170
Règle Nombre d'erreurs DIMM (scDimmErrCnt)	170
Règle Nombre d'erreurs de disque (scDskErrCnt)	171
Règle Statut POST (scPOSTStatus)	171
Règle Contrôle état (scStateCheck)	172
Règle Nombre d'erreurs de bande (scTpeErrCnt)	172
Règle Statut liaison (scLnkSt)	173
Règle Liaison valide (scLnkVld)	173
Module Lecteur de configuration de SC	174
Propriétés du Lecteur de configuration de SC	175
Système	175
Carte SC	176
Processeurs	176
Module de mémoire	177
Périphériques PCI	178
Périphériques de disque	179
Unités de bande	180
Interfaces réseau	180

Règles d'alarme du Lecteur de configuration de SC	181
Règle Tension carte (cpBrdVolt)	181
Règle Statut CPU (cpCPUStatus)	182
Règle Température CPU (cpCPUTemp)	182
Règle Nombre d'erreurs de disque (cpDskErrCnt)	183
Règle Nombre d'erreurs de bande (cpTpeErrCnt)	183
Module PDSM	184
Vue de la plate-forme	186
Infos plate-forme	186
Cartes plate-forme emplacement 0	187
Cartes plate-forme emplacement 1	188
Emplacements plate-forme vides	188
Cartes d'extension	189
Alimentations	190
Plateaux ventilateurs	190
Vue du domaine X	190
Infos domaine X	191
Cartes domaine X emplacement 0	192
Cartes domaine X emplacement 1	192
Emplacements vides domaine X	193
Module Reconfiguration dynamique	194
Module Surveillance SC	194
Propriétés de Surveillance SC — Processus démon SC	196
Règle d'alarme de Surveillance SC — Règle Processus désactivé (rDownProc)	198
Module Statut SC	198
Propriétés Statut SC	200
Règle d'alarme Statut SC (rscstatus)	200
Affichage des fichiers journaux de plate-forme et de domaine	200

7. Gestion de l'état des domaines/plates-formes depuis le contrôleur système	201
Connaissances requises	202
Composants pris en charge	202
Commandes SMS prises en charge par PDSM	203
Opérations de gestion de la plate-forme depuis le contrôleur système	204
Affichage d'informations sur la plate-forme	204
Ajout d'une carte	204
▼ Pour ajouter une carte	205
Suppression d'une carte	205
▼ Pour supprimer une carte	206
Déplacement d'une carte	206
▼ Pour déplacer une carte	206
Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique	207
▼ Pour mettre sous tension une carte ou un périphérique	207
Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique	208
▼ Pour mettre hors tension une carte ou un périphérique	208
Affichage du statut	209
▼ Pour afficher le statut	209
Opérations de gestion de domaines depuis le contrôleur système	210
Affichage d'informations sur un domaine depuis le contrôleur système	210
Ajout d'une carte	211
▼ Pour ajouter une carte	211
Suppression d'une carte	212
▼ Pour supprimer une carte	212
Déplacement d'une carte	213
▼ Pour déplacer une carte	213
Mise sous tension d'une carte	214
▼ Pour mettre sous tension une carte	214

Mise hors tension d'une carte	215
▼ Pour mettre hors tension une carte	215
Test d'une carte	216
▼ Pour tester une carte	216
Ajout ou modification d'une étiquette de domaine	217
▼ Pour ajouter ou modifier une étiquette de domaine	217
Suppression d'une étiquette	218
▼ Pour supprimer une étiquette d'un domaine	218
Changement de position de l'interrupteur à clé	219
▼ Pour changer la position de l'interrupteur à clé	219
Configuration ou modification de la liste de contrôle d'accès	220
▼ Pour configurer ou modifier la liste de contrôle d'accès	220
Réinitialisation d'un domaine	221
▼ Pour réinitialiser un domaine	221
Affichage du statut	221
▼ Pour afficher le statut	222
Causes possibles de l'échec d'une tentative d'opération DR	223

8. Reconfiguration dynamique depuis le domaine 225

Connaissances requises	225
Le module Reconfiguration dynamique	226
Propriétés de reconfiguration dynamique	228
Points d'attache	228
CPU/MÉM	229
E/S	230
WPCI	231
Cartes cPCI/hPCI	232
SCSI	233

Emplacements vides	234
MaxCPU	235
Points d'attache dynamiques	235
Composants CPU	236
Composants de mémoire	237
Composants E/S	238
Composants SCSI	239
Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine	240
Options de <code>cfgadm</code> prises en charge	241
Affichage d'informations sur un domaine depuis ce domaine	241
S'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine	242
Affectation d'une carte	242
▼ Pour affecter une carte	242
Annulation de l'affectation d'une carte	243
▼ Pour annuler l'affectation d'une carte	243
Association d'une carte système	244
▼ Pour associer une carte système	244
Dissociation	245
▼ Pour dissocier une carte système	245
Connexion d'une carte	246
▼ Pour connecter une carte système	246
Déconnexion d'une carte	247
▼ Pour déconnecter une carte système autre qu'une carte SCSI	247
▼ Pour déconnecter une carte SCSI	248
Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire	249
▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire	249
Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire	250
▼ Pour déconfigurer une carte système ou un composant	250
▼ Pour déconfigurer de la mémoire	251

Mise sous tension d'une carte	252
▼ Pour mettre sous tension une carte	252
Mise hors tension d'une carte	253
▼ Pour mettre hors tension une carte	253
Test d'une carte	254
▼ Pour tester une carte	254
Affichage du statut	255
▼ Pour afficher le statut	255
A. Installation et configuration en utilisant la CLI	257
Installation du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la CLI	257
Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la CLI	258
Configuration des contrôleurs système	259
Configuration des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire	261
Glossaire	263
Index	271

Figures

FIGURE 2-1	Déroulement du processus d'installation	8
FIGURE 2-2	Nouvelle installation et configuration sur les systèmes haut de gamme Sun Fire	12
FIGURE 2-3	Définition du numéro de port de l'agent de plate-forme	19
FIGURE 2-4	Invite relative au contrôleur système de réserve	21
FIGURE 2-5	Configuration de l'agent du contrôleur système CP1500	23
FIGURE 2-6	Configuration de l'agent de contrôleur système CP2140	24
FIGURE 2-7	Configuration de l'agent pour un contrôleur système pas pris en charge	25
FIGURE 2-8	Invite relative à la désactivation de l'interrogation des bandes dans un domaine	27
FIGURE 2-9	Le panneau Gérer les travaux	32
FIGURE 2-10	Le panneau Nouvelle tâche	33
FIGURE 4-1	Exemple de composite de systèmes haut de gamme Sun Fire	65
FIGURE 5-1	Récapitulatif du matériel d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire	77
FIGURE 5-2	Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant	80
FIGURE 5-3	Haut d'une carte CPU dans la Vue physique de la plate-forme	81
FIGURE 5-4	Vue logique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire	82
FIGURE 5-5	Récapitulatif du matériel d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire	84
FIGURE 5-6	Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant	86
FIGURE 5-7	Haut d'une carte HPCI dans la Vue physique d'un domaine	87
FIGURE 5-8	Vue logique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire	88
FIGURE 5-9	Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire	90

FIGURE 5-10	Vue physique du contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant	92
FIGURE 5-11	Vue physique du haut d'un contrôleur système CP1500	93
FIGURE 5-12	Vue physique du haut d'un contrôleur système CP2140	94
FIGURE 5-13	Vue logique du contrôleur système (CP1500) de systèmes haut de gamme Sun Fire	96
FIGURE 5-14	Vue logique du contrôleur système (CP2140) de systèmes haut de gamme Sun Fire	97
FIGURE 6-1	Le module Lecteur de configuration de plate-forme	104
FIGURE 6-2	Module Lecteur de configuration de domaine	153
FIGURE 6-3	Module Lecteur de configuration de SC	174
FIGURE 6-4	Le module PDSM	185
FIGURE 6-5	Module Surveillance SC	195
FIGURE 6-6	Informations SC indiquant le statut <code>MAIN</code>	199
FIGURE 8-1	Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	227
FIGURE 8-2	Boîte de confirmation pour une opération de dissociation	245
FIGURE 8-3	Le panneau de déconnexion	247
FIGURE 8-4	Le panneau de déconfiguration de la mémoire	251
FIGURE 8-5	Le panneau Tester la carte	254
FIGURE 8-6	Opération DR de domaine non-réussie dans Afficher État	255
FIGURE 8-7	Opération DR de domaine réussie dans Afficher État	256

Tableaux

TABLEAU 1-1	Modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire	2
TABLEAU 2-1	Packages de Sun Management Center pour les systèmes haut de gamme Sun Fire	4
TABLEAU 2-2	Adresses de port Sun Management Center par défaut	5
TABLEAU 2-3	Procédures d'installation, de configuration, de désinstallation et de mise à jour	6
TABLEAU 2-4	Hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire et couches installées	15
TABLEAU 3-1	Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center	51
TABLEAU 3-2	Groupes administratifs SMS par défaut	53
TABLEAU 3-3	Modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire et groupes administratifs	56
TABLEAU 3-4	Opérations de gestion dans la vue d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire et accès	57
TABLEAU 3-5	Opérations de gestion dans la vue d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et accès	58
TABLEAU 4-1	Icônes des systèmes haut de gamme Sun Fire	62
TABLEAU 5-1	Modules d'agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire visualisables depuis les fenêtres Détails	73
TABLEAU 5-2	Informations sur la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire	78
TABLEAU 5-3	Ressources matérielles de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire	78
TABLEAU 5-4	Ressources matérielles d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire	85
TABLEAU 5-5	Ressources matérielles d'un SC de systèmes haut de gamme Sun Fire	91
TABLEAU 6-1	Résumé des modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire	99
TABLEAU 6-2	Démons requis pour les modules de plate-forme	101
TABLEAU 6-3	Lecteur de configuration de plate-forme - Système	106

TABLEAU 6-4	Lecteur de configuration de plate-forme - Centerplane	108
TABLEAU 6-5	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes d'extension	110
TABLEAU 6-6	Lecteur de configuration de plate-forme - Cartes de support Centerplane	111
TABLEAU 6-7	Lecteur de configuration de plate-forme – Contrôleurs système	113
TABLEAU 6-8	Lecteur de configuration de plate-forme – Périphériques contrôleur système	115
TABLEAU 6-9	Lecteur de configuration de plate-forme - Plateaux ventilateurs	116
TABLEAU 6-10	Lecteur de configuration de plate-forme - Alimentations	117
TABLEAU 6-11	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes CPU	118
TABLEAU 6-12	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI	120
TABLEAU 6-13	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI+	122
TABLEAU 6-14	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes WPCI	126
TABLEAU 6-15	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes MaxCPU	129
TABLEAU 6-16	Lecteur de configuration de plate-forme – Cassettes HPCI	131
TABLEAU 6-17	Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes Paroli	132
TABLEAU 6-18	Lecteur de configuration de plate-forme - Processeurs	133
TABLEAU 6-19	Lecteur de configuration de plate-forme – Bancs de mémoire	134
TABLEAU 6-20	Lecteur de configuration de plate-forme - DIMM	135
TABLEAU 6-21	Lecteur de configuration de plate-forme - Domaines	136
TABLEAU 6-22	Lecteur de configuration de plate-forme – Composant inconnu	138
TABLEAU 6-23	Lecteur de configuration de plate-forme – Table Événements panne	138
TABLEAU 6-24	Lecteur de configuration de plate-forme – Table Objets découverte	139
TABLEAU 6-25	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Courant carte	140
TABLEAU 6-26	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Alimentation carte	140
TABLEAU 6-27	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Température carte	141
TABLEAU 6-28	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Tension carte	142
TABLEAU 6-29	Lecteur de configuration de plate-forme - Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement	142
TABLEAU 6-30	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Cassette HPCI	143
TABLEAU 6-31	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle État bascule	144
TABLEAU 6-32	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle État OK/BAD/UNKNOWN	144

TABLEAU 6-33	Lecteur de configuration de plate-forme - Règle OK/FAIL	145
TABLEAU 6-34	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle ON/OFF	145
TABLEAU 6-35	Lecteur de configuration de plate-forme – Statut POST	146
TABLEAU 6-36	Lecteur de configuration de plate-forme - Règle Disjoncteur de l'alimentation	147
TABLEAU 6-37	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle État DR carte système	147
TABLEAU 6-38	Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Statut test carte système	148
TABLEAU 6-39	Lecteur de configuration de domaine – Règle Alarme statut domaine	149
TABLEAU 6-40	Lecteur de configuration de plate-forme - Règle Configuration bus domaine	151
TABLEAU 6-41	Lecteur de configuration de domaine - Système	156
TABLEAU 6-42	Lecteur de configuration de domaine – Carte CPU/mémoire	157
TABLEAU 6-43	Lecteur de configuration de domaine – Cartes ES	158
TABLEAU 6-44	Lecteur de configuration de domaine – Cartes WPCI	159
TABLEAU 6-45	Lecteur de configuration de domaine – Cartes MaxCPU	160
TABLEAU 6-46	Lecteur de configuration de domaine – Cartes HPCI	161
TABLEAU 6-47	Lecteur de configuration de domaine – Cartes Paroli	162
TABLEAU 6-48	Lecteur de configuration de domaine - Processeurs	163
TABLEAU 6-49	Lecteur de configuration de domaine - Contrôleur de mémoire	164
TABLEAU 6-50	Lecteur de configuration de domaine – Bancs de mémoire	165
TABLEAU 6-51	Lecteur de configuration de domaine - DIMM	166
TABLEAU 6-52	Lecteur de configuration de domaine - Périphériques de disque	167
TABLEAU 6-53	Lecteur de configuration de domaine – Unité de bande	168
TABLEAU 6-54	Lecteur de configuration de domaine – Interfaces réseau	168
TABLEAU 6-55	Lecteur de configuration de domaine - WCI	169
TABLEAU 6-56	Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut CPU	170
TABLEAU 6-57	Lecteur de configuration de domaine – Règle Nombre d'erreurs DIMM	170
TABLEAU 6-58	Lecteur de configuration de domaine - Règle Nombre d'erreurs de disque	171
TABLEAU 6-59	Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut POST	171
TABLEAU 6-60	Lecteur de configuration de domaine - Règle Contrôle état	172
TABLEAU 6-61	Lecteur de configuration de domaine - Règle Nombre d'erreurs de bande	172
TABLEAU 6-62	Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut liaison	173

TABLEAU 6-63	Lecteur de configuration de domaine – Règle Liaison valide	173
TABLEAU 6-64	Lecteur de configuration de SC – Système	175
TABLEAU 6-65	Lecteur de configuration de SC – Carte CP1500 ou CP2140	176
TABLEAU 6-66	Lecteur de configuration de SC - Processeurs	176
TABLEAU 6-67	Lecteur de configuration de SC – Modules de mémoire	177
TABLEAU 6-68	Lecteur de configuration de SC - Périphériques PCI	178
TABLEAU 6-69	Lecteur de configuration de SC – Périphériques de disque	179
TABLEAU 6-70	Lecteur de configuration de SC – Unités de bande	180
TABLEAU 6-71	Lecteur de configuration de SC – Interfaces réseau	180
TABLEAU 6-72	Lecteur de configuration de SC – Règle Tension carte	181
TABLEAU 6-73	Lecteur de configuration de SC – Règle Statut CPU	182
TABLEAU 6-74	Lecteur de configuration de SC – Règle Température CPU	182
TABLEAU 6-75	Lecteur de configuration de SC - Règle Nombre d'erreurs de disque	183
TABLEAU 6-76	Lecteur de configuration de SC -Règle Nombre d'erreurs de bande	183
TABLEAU 6-77	Module PDSM – Infos plate-forme	186
TABLEAU 6-78	Module PDSM – Cartes plate-forme emplacement 0	187
TABLEAU 6-79	Module PDSM – Cartes plate-forme emplacement 1	188
TABLEAU 6-80	Module PDSM – Emplacements plate-forme vides	188
TABLEAU 6-81	Module PDSM – Cartes d'extension	189
TABLEAU 6-82	Module PDSM – Alimentations	190
TABLEAU 6-83	Module PDSM – Plateaux ventilateurs	190
TABLEAU 6-84	Module PDSM – Infos domaine X	191
TABLEAU 6-85	Module PDSM – Cartes domaine X emplacement 0	192
TABLEAU 6-86	Module PDSM – Cartes domaine X emplacement 1	192
TABLEAU 6-87	Module PDSM – Emplacements vides domaine X	193
TABLEAU 6-88	Processus démon SC	196
TABLEAU 7-1	Commandes de CLI de SMS prises en charge par PDSM	203
TABLEAU 8-1	Propriétés des points d'attache pour une carte CPU/mémoire	229
TABLEAU 8-2	Propriétés des points d'attache pour les cartes E/S	230
TABLEAU 8-3	Propriétés des points d'attache pour une carte WPCP	231

TABLEAU 8-4	Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI	232
TABLEAU 8-5	Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI	233
TABLEAU 8-6	Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides	234
TABLEAU 8-7	Propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire	235
TABLEAU 8-8	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants CPU	236
TABLEAU 8-9	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants de mémoire	237
TABLEAU 8-10	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S	238
TABLEAU 8-11	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI	239
TABLEAU 8-12	Options de <code>cfgadm</code> prises en charge par la reconfiguration dynamique	241

Préface

Ce *Supplément Sun™ Management Center 3.5 version 6 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire™* décrit les procédures d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun Management Center sur les systèmes haut de gamme Sun Fire suivants :

- Sun Fire E25K ;
- Sun Fire E25K ;
- Sun Fire 15K ;
- Sun Fire 12K.

Les systèmes contenant des cartes CPU/Mémoire UltraSPARC® IV et UltraSPARC IV+ sont pris en charge.

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

La documentation relative au logiciel Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire est disponible en français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel. Toutefois, les captures d'écran figurant dans ce supplément sont en anglais.

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

Avant de lire ce document

Lisez ce supplément après avoir pris connaissance du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*, qui fournit des instructions détaillées relatives à l'installation et à la configuration du logiciel Sun Management Center, ainsi que du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*, qui contient les instructions d'utilisation du logiciel Sun Management Center.

Remarque – Vous trouverez les dernières informations concernant 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 haut de gamme Sun Fire.

Le [Chapitre 2](#) explique comment installer, configurer, démarrer, arrêter, désinstaller, réinstaller et reconfigurer le logiciel Sun Management Center sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. Lisez ce chapitre en complément du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Le [Chapitre 3](#) explique comment configurer les droits d'accès de sécurité aux fonctions d'administration de Sun Management Center sur les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Le [Chapitre 4](#) explique comment créer, modifier et découvrir des objets topologiques des systèmes haut de gamme Sun Fire.

Le [Chapitre 5](#) décrit les données de plate-forme, de contrôleur système et de domaine spécifiques aux systèmes haut de gamme Sun Fire et les présente dans leurs fenêtres Détails respectives.

Le [Chapitre 6](#) décrit brièvement chaque propriété et les règles régissant les alarmes pour les composants supplémentaires des systèmes haut de gamme Sun Fire.

Le [Chapitre 7](#) explique comment utiliser la reconfiguration dynamique et d'autres commandes de gestion disponibles dans le module Platform/Domain State Management (PDSM), qui se base sur les commandes de System Management Services (SMS).

Le [Chapitre 8](#) explique comment utiliser la reconfiguration dynamique et d'autres commandes de gestion disponibles dans le module de reconfiguration dynamique (DR), qui se base sur la commande `cfgadm(1M)` d'administration de configuration.

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

Le [Glossaire](#) contient la définition des abréviations et acronymes utilisés dans ce supplément et dans l'interface graphique (IG) de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire.

Un [Index](#) complet facilite la recherche d'informations dans ce supplément.

Documentation localisée

La documentation relative au logiciel Sun Management Center 3.5 pour les systèmes milieu de gamme Sun Fire est disponible en français, japonais, coréen, chinois simplifié et chinois traditionnel. Toutefois, les captures d'écran figurant dans ce supplément sont en anglais.

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

Information open source

Le produit Sun Management Center 3.5 inclut du logiciel libre. Pour toute information sur les conditions de licence, l'attribution et les avis de copyright pour le logiciel libre inclus dans cette version, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Utilisation des commandes UNIX

Les commandes et procédures de base d'UNIX®, telles que l'arrêt ou le démarrage du système, ou encore la configuration des périphériques, ne sont pas traitées dans ce document. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris™, à l'adresse

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

Shell	Invite
C	<i>nom-ordinateur%</i>
Superutilisateur C	<i>nom-ordinateur#</i>
Bourne et Korn	\$
Superutilisateur Bourne et Korn	#

Conventions typographiques

Caractère ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; messages affichés à l'écran	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages affichés à l'écran	% su Mot de passe :
<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 paramètres sont appelés options de <i>classe</i> . Vous devez vous connecter en tant que super-utilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_du_fichier</code> .

¹ Il est possible que les paramètres de votre navigateur soient différents.

Documentation connexe

Application	Titre
Problèmes, limites et bogues de Sun Management Center	<i>Notes de version de Sun Management Center</i>
Installation et configuration de Sun Management Center	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Utilisation de Sun Management Center	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center</i>
Présentation	<i>Guide de présentation des logiciels pour les systèmes haut de gamme Sun Fire</i>
Problèmes, limites et bogues pour SMS et SMS DR	<i>Notes de mise à jour de System Management Services (SMS)</i>
Installation et configuration de SMS	<i>Guide d'installation de System Management Services (SMS)</i>
Administration de SMS	<i>System Management Services (SMS) Administrator Guide</i>
Références SMS	<i>System Management Services (SMS) Reference Manual</i>
Reconfiguration dynamique des systèmes haut de gamme Sun Fire	<i>Guide de l'utilisateur de reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire</i>
Matériel	<i>Manuel de service des systèmes Sun Fire E25K/E20K Sun Fire 15K/12K</i>
luxadm	<i>Notes relatives aux plates-formes : Utilisation du logiciel luxadm</i>

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://www.sun.com/documentation/	Téléchargement de documents PDF et HTML, commande de documents imprimés
Support	http://www.sun.com/support	Support technique et téléchargement de patches
Formation	http://www.sun.com/training/	Informations sur les cours de Sun

Sites Web de parties tierces

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web mentionnés dans ce document. Sun n'avalise pas et n'est pas responsable des contenus, des publicités, des produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout dommage ou perte réel ou présumé causé par ou lié de quelque manière aux contenus, biens et services disponibles sur ou par le biais de ces sites ou ressources.

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 de joindre le titre et la référence du document à votre message :

Supplément Sun™ Management Center 3.5 V 6 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire™, référence 819-3993-10.

Introduction

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

Le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* inclut des définitions, des explications et des schémas qui expliquent l'architecture de Sun Management Center. Pour toute question sur les interactions existant entre les consoles, les serveurs, les agents, les domaines et les modules, reportez-vous à ce document.

Le logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire fournit le support pour les plates-formes, les contrôleurs système et les domaines haut de gamme Sun Fire. Les modèles de systèmes haut de gamme Sun Fire présentant les références suivantes sont pris en charge dans cette version :

- E25K ;
- E20K ;
- 15K ;
- 12K.

Les systèmes contenant des cartes CPU/Mémoire UltraSPARC® IV et UltraSPARC IV+ sont pris en charge.

Pour ce qui est des plates-formes haut de gamme Sun Fire, les informations de configuration matérielle figurent sur les deux contrôleurs système ou SC (*System Controller*), actuellement des CP1500s ou CP2140s, et sur chacun des domaines de la plate-forme. Pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, les informations de configuration matérielle, le contrôle des processus et les opérations de gestion sont fournis par les modules agents des systèmes haut de gamme Sun Fire dans le [TABLEAU 1-1](#) :

TABLEAU 1-1 Modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Modules agents	Description
Lecteur de configuration de plate-forme (Platform Config Reader, PCR)	Fournit des informations sur la configuration matérielle pour toute la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.
PDSM (Platform/Domain State Management)	Permet à un administrateur d'effectuer la gestion de la plate-forme et des domaines, ainsi que la configuration dynamique globale des cartes système sur la plate-forme.
Lecteur de configuration de domaine (Domain Config Reader, DCR)	Fournit la configuration matérielle pour les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire.
Reconfiguration dynamique (Dynamic Reconfiguration, DR)	Permet à un administrateur de procéder à la reconfiguration dynamique des cartes domaine par domaine.
Lecteur de configuration SC	Fournit la configuration matérielle pour les contrôleurs système des systèmes haut de gamme Sun Fire.
Surveillance SC (SC Monitoring, SCM)	Surveille les démons SMS (<i>System Management Services</i>) du contrôleur système actif pour les systèmes haut de gamme Sun Fire.
Statut SC	Détermine si un contrôleur système est le contrôleur système principal ou de réserve sur les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Installation et configuration

Ce chapitre explique les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de réinstallation et de reconfiguration du logiciel Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire à l'aide des assistants de Sun Management Center.

Le logiciel Sun Management Center se compose comme suit :

- packages de base fournissant l'infrastructure et la prise en charge basique de Sun Management Center ;
- composants supplémentaires assurant la prise en charge de plates-formes matérielles spécifiques ;
- produits supplémentaires sous licence offrant des fonctionnalités supplémentaires.

La prise en charge des systèmes haut de gamme Sun Fire nécessite les packages de base de Sun Management Center ainsi que les packages add-on pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* contient des informations de base sur l'installation, la configuration, le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center. Ce chapitre décrit les processus spécifiquement liés aux systèmes haut de gamme Sun Fire.



Attention – Utilisez les scripts d'installation et de configuration fournis avec le logiciel Sun Management Center. N'ajoutez *pas* manuellement de packages et ne modifiez pas manuellement les fichiers de configuration.

Il se peut que les scripts d'installation et de configuration ou que les panneaux des assistants de Sun Management Center n'affichent pas exactement les mêmes messages que dans les exemples fournis dans ce supplément ou pas dans le même ordre. Ces exemples illustrent les messages de base qui s'affichent et ce, approximativement dans l'ordre dans lequel ils s'affichent. Les messages de vos scripts d'installation et de configuration varieront selon les composants que vous décidez d'installer et les autres choix effectués.

Packages spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire

Les packages spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire reçus avec la base de Sun Management Center sont listés dans le [TABLEAU 2-1](#). Pour plus d'informations sur les exigences générales de Sun Management Center, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

TABLEAU 2-1 Packages de Sun Management Center pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

Package	Description	Couche
SUNWesscp	Support agent de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Agent
SUNWesscd	Support de l'agent de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Agent
SUNWscsca	Support agent de contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Agent
SUNWesadf	Support agent Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire et les systèmes milieu de gamme Sun Fire	Agent
SUNWesscg	Support commun systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center (scripts de configuration et de désinstallation maîtres)	Agent, Serveur
SUNWensca	Fichiers de messages en anglais pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Agent, Serveur
SUNWesscs	Support serveur pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Serveur
SUNWscscs	Support serveur de contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Serveur
SUNWessdf	Support serveur Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire et les systèmes milieu de gamme Sun Fire	Serveur
SUNWesscd	Support Sun Fire Sun Management Center – Composant console pour la reconfiguration dynamique	Serveur, Console
SUNWesscdf	Support console Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire et les systèmes milieu de gamme Sun Fire	Serveur, Console
SUNWensdr	Fichiers de messages DR en anglais pour les systèmes haut de gamme Sun Fire et les systèmes haut de gamme Sun Fire Sun Management Center	Serveur, Console

Configuration des ports réseau

Le logiciel Sun Management Center a besoin de ports réseau pour communiquer avec les divers composants du système. Les adresses de port par défaut de ces composants sont répertoriées dans le [TABLEAU 2-2](#) :

TABLEAU 2-2 Adresses de port Sun Management Center par défaut

Couche	Composant	Numéro de port par défaut
Agent	Agent	161
Serveur	Gestionnaire de dérouterments	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

Dans certains cas, ce port par défaut peut entrer en conflit avec un logiciel en cours d'exécution sur votre système. Certains domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire peuvent présenter un conflit au niveau du port 161 à cause de la présence d'agents SMNP existants. Pour éviter ce conflit, spécifiez un autre port réseau pendant la configuration du logiciel Sun Management Center. Pour de plus amples informations sur la résolution des conflits de port, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Pour créer des objets topologiques et y accéder, le logiciel de la couche agent de Sun Management Center utilise par défaut le port 161. Si vous configurez un agent pour qu'il utilise un autre port, vous devez indiquer ce port au moment de la création ou de la découverte de l'objet topologique. Pour simplifier la gestion et configuration réseau de Sun Management Center et augmenter l'efficacité de la découverte des agents de Sun Management Center, choisissez un autre numéro de port et utilisez-le pour toutes les installations d'agents qui ne peuvent pas utiliser la configuration de port par défaut.

Le contrôleur systèmes des systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire a deux agents Sun Management Center : l'agent et l'agent de plate-forme. L'agent fournit des informations sur le contrôleur système et l'agent de plate-forme des informations sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. Il n'y a en général pas de conflit de port avec la configuration de port par défaut de l'agent de plate-forme. Quand un objet topologique de type plate-forme est créé ou détecté, le port par défaut correct est fourni et n'a pas à être spécifié.

Opérations possibles

Le logiciel Sun Management Center vous permet d'effectuer l'installation, la configuration, la désinstallation et les mises à jour de plusieurs manières. Le [TABLEAU 2-3](#) répertorie les différentes méthodes et comporte des références croisées menant aux informations contenues dans ce supplément et dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

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

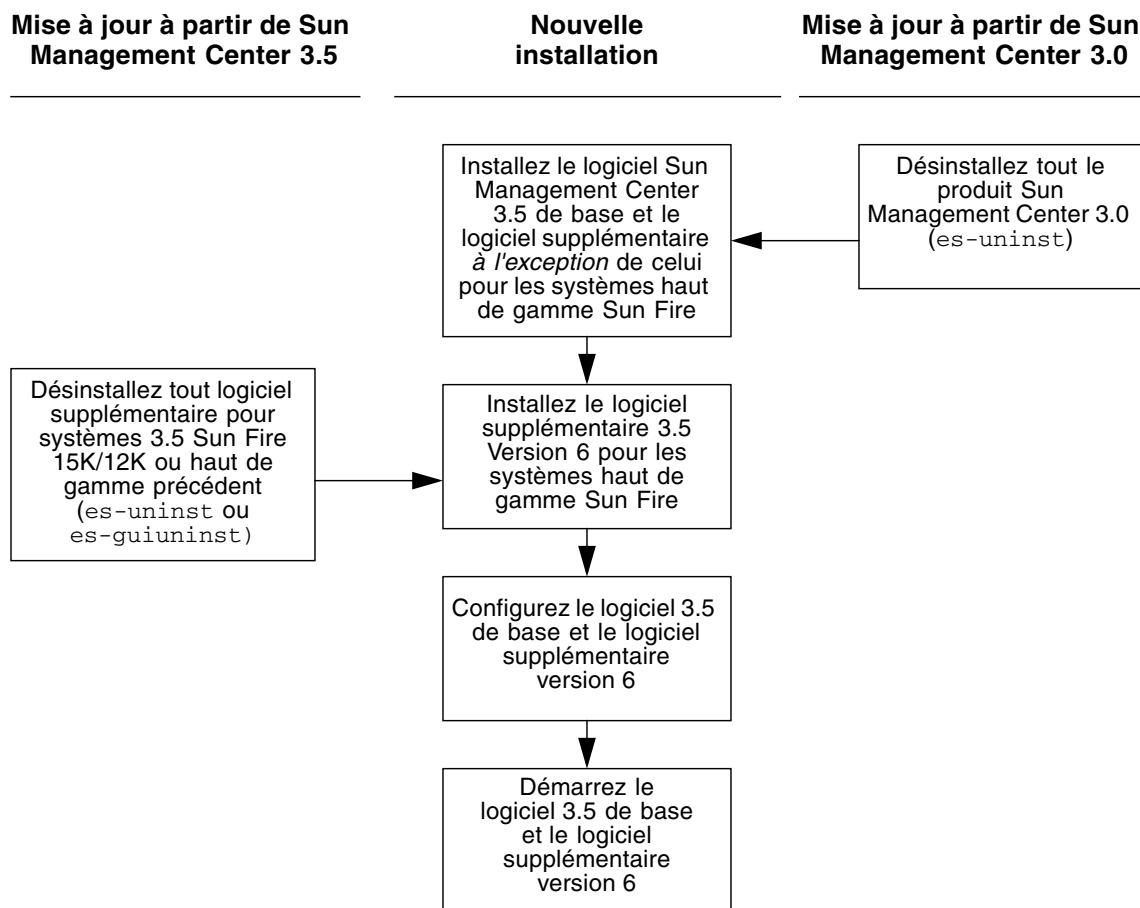
Pour effectuer la tâche suivante	Reportez-vous à
Installer le logiciel de base et l'add-on en utilisant la CLI	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Configurer packages supplémentaires pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la CLI	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Mettre à jour plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent	« Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent », page 30 « 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</i>
Désinstaller le logiciel en utilisant la CLI	« Désinstallation du logiciel en utilisant la CLI », page 36 Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Démarrer le logiciel en utilisant la CLI	« Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI », page 40 « Démarrage des composants en utilisant es-start », Chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Arrêter le logiciel en utilisant la CLI	« Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center en utilisant la CLI », page 42 « Arrêt des composants en utilisant es-stop », Chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Installer le logiciel en utilisant l'assistant d'installation de Sun Management Center	« Installation du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Add-On en utilisant l'assistant Installation de Sun Management Center », page 16 « Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris », Chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Configurer en utilisant l'assistant de configuration de Sun Management Center	« Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant l'assistant Configuration de Sun Management Center », page 17 « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris », Chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>

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

Pour effectuer la tâche suivante	Reportez-vous à
Démarrer en utilisant l'assistant	« Démarrage des composants en utilisant es-guistart », Chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Arrêter, en utilisant l'assistant	« Arrêt des composants en utilisant es-guistop », Chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Désinstaller, en utilisant l'assistant	« Désinstallation de Sun Management Center 3.5 », annexe A du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>

Vue d'ensemble du processus d'installation

La [FIGURE 2-1](#) représente une vue de haut niveau du processus d'installation.



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

FIGURE 2-1 Déroulement du processus d'installation

Mise à jour du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 existant

Si vous mettez à jour l'add-on Sun Management Center 3.5 existant pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, vous devez :

- Supprimer le logiciel supplémentaire existant du serveur, des contrôleurs système et des domaines de vos systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Installer et configurer le nouveau logiciel supplémentaire sur le serveur, les contrôleurs système et les domaines de vos systèmes haut de gamme Sun Fire.

Désinstallation du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

- Pour utiliser la commande `es-uninst` de la CLI pour désinstaller le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, reportez-vous à la section « [Désinstallation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 38.
- Pour utiliser l'assistant Désinstallation de Sun Management Center, `es-guiuninst`, pour désinstaller le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, reportez-vous à la section « Désinstallation de Sun Management Center 3.5 » de l'Annexe A du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*, qui détaille les options et les instructions.

Installation et configuration du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

Remarque – Avant de commencer, pensez que vous pouvez utiliser Mise à jour agent pour installer le logiciel Sun Management Center sur plusieurs hôtes d'agent. Pour les instructions relatives à la mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent, reportez-vous à « [Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent](#) », page 30.

Reportez-vous à l'une ou l'autre des références suivantes selon si vous effectuez l'installation et la configuration en utilisant la CLI ou l'IG :

- Si vous installez et configurez le logiciel en utilisant les assistants, reportez-vous à « [Installation et configuration du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 10.
- Si vous installez et configurez le logiciel en utilisant la CLI, reportez-vous à l'[Annexe A](#).

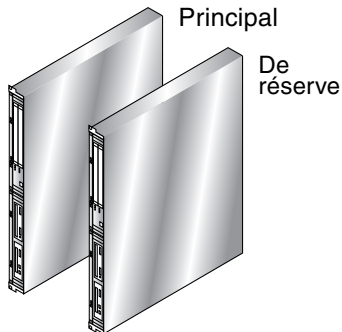
Mise à jour à partir du logiciel Sun Management Center 3.0

Pour des informations détaillées sur la 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*.

Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire Sun Management Center

Cette section résume les nouvelles procédures d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. La [FIGURE 2-2](#) indique le logiciel Sun Management Center qui doit être installé sur les contrôleurs système et d'autres hôtes dans les systèmes haut de gamme Sun Fire.

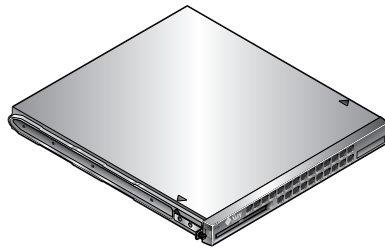
Contrôleurs système pour Sun Fire High-End Systems



- Couche agent Sun Management Center de base
- Agent de plate-forme, contrôleur système, DR agent de plate-forme et support commun pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

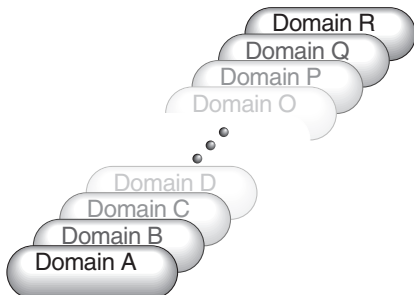
Serveur Sun Management Center

(peut être tout hôte ayant 512 Mo de RAM)



- Couche serveur et couche agent Sun Management Center de base
- Serveur et serveur de contrôleur système, DR serveur et support commun pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

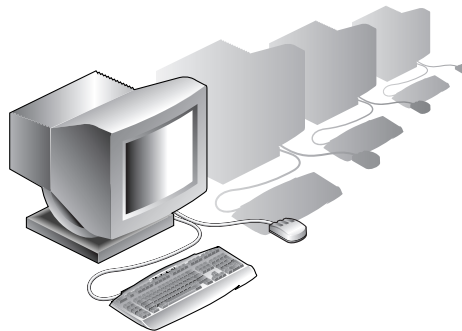
Domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire



- Couche agent Sun Management Center de base
- Agent de domaine, DR agent de domaine et support commun pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

Stations de travail

(ou un emplacement réseau commun)



- Couche console Sun Management Center de base et composant d'aide de base
- Support DR console pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

FIGURE 2-2 Nouvelle installation et configuration sur les systèmes haut de gamme Sun Fire

Choix de l'ordinateur serveur

Avant d'installer le logiciel Sun Management Center, déterminez le serveur qui deviendra l'ordinateur serveur Sun Management Center. Ce serveur doit avoir un minimum de 512 méga-octets de mémoire disponibles. Si vous essayez d'installer le composant serveur de base sur un serveur ayant moins de 512 méga-octets de mémoire disponible, vous recevrez un message d'erreur et l'installation du serveur s'arrêtera.

Le serveur doit être un système haute disponibilité. Vous serez en effet *dans l'impossibilité* d'utiliser le logiciel Sun Management Center lorsque le serveur Sun Management Center sera hors service. Pour de plus amples informations sur l'ordinateur serveur requis, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Couches serveur sur l'ordinateur serveur

Installez et configurez la couche serveur de base de Sun Management Center 3.5 et les composants de serveur supplémentaires pour les systèmes haut de gamme Sun Fire et le contrôleur système sur l'ordinateur serveur Sun Management Center désigné. La couche agent de base de Sun Management Center est automatiquement installée sur l'ordinateur serveur Sun Management Center si vous installez la couche serveur de base. Ce, pour que vous puissiez surveiller l'ordinateur serveur lui-même.

Couches agent sur les contrôleurs système et les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire

Vous trouverez ci-après un résumé des procédures d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center sur les contrôleurs système et les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire :

1. Installez et configurez la couche agent de base de Sun Management Center, l'agent de plate-forme des systèmes haut de gamme Sun Fire et les composants supplémentaires pour les contrôleurs système sur les contrôleurs système principal et de réserve.
2. Installez et configurez la couche agent de base de Sun Management Center 3.5 et le composant supplémentaire d'agent de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire pour chacun des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire que vous voulez surveiller.

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

Installez et configurez la couche console de base de Sun Management Center, le composant d'aide de base et le support DR de console sur un emplacement de réseau commun ou sur chacune des stations de travail depuis lesquelles vous voulez effectuer la surveillance en utilisant l'IG.

Hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire et couches installées

Pour la prise en charge des systèmes haut de gamme Sun Fire, installez et configurez le logiciel Sun Management Center 3.5 sur les hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire comme indiqué dans le [TABLEAU 2-4](#). Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* contient des informations sur l'installation et la configuration du logiciel de base. Il contient également des instructions pour le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center.

Remarque – Vous pouvez installer les agents de plate-forme haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire sur tout ordinateur sur lequel le logiciel Sun Management Center est en cours d'exécution.

TABLEAU 2-4 Hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire et couches installées

Hôte	Couche	Logiciel installé
Ordinateur serveur Sun Management Center	Serveur	Couche serveur Sun Management Center de base Couche agent Sun Management Center de base (<i>automatique</i>) Composant supplémentaire serveur pour systèmes haut de gamme Sun Fire Composant supplémentaire serveur de contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Support DR de serveur pour systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire Support commun pour systèmes haut de gamme Sun Fire Fichiers de messages pour systèmes haut de gamme Sun Fire
Domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire	Agent	Couche agent Sun Management Center de base Composant de contrôle pour systèmes haut de gamme Sun Fire Support commun pour systèmes haut de gamme Sun Fire Fichiers de messages pour systèmes haut de gamme Sun Fire
SC principal	Agent	Couche agent Sun Management Center de base Composant de contrôle pour systèmes haut de gamme Sun Fire Composant supplémentaire contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Support commun pour systèmes haut de gamme Sun Fire Fichiers de messages pour systèmes haut de gamme Sun Fire Remarque – Aucune autre couche de Sun Management Center ne doit être installée ici.
SC de réserve	Agent	Couche agent Sun Management Center de base Composant de contrôle pour systèmes haut de gamme Sun Fire Composant supplémentaire contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Support commun pour systèmes haut de gamme Sun Fire Fichiers de messages pour systèmes haut de gamme Sun Fire Remarque – Aucune autre couche de Sun Management Center ne doit être installée ici.
Stations de travail ou emplacement réseau commun	Console	Couche console Sun Management Center de base et composant d'aide de base Support DR de console pour systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire

Installation du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Add-On en utilisant l'assistant Installation de Sun Management Center

La section « Installation de Sun Management Center sur la plate-forme Solaris » au Chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* décrit en détail l'installation du logiciel. Voici une vue d'ensemble du processus.

1. **En tant que superutilisateur, exécutez l'assistant Installation de Sun Management Center, `es-guiinst`, comme décrit au Chapitre « Installation et configuration de Sun Management Center » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.**
2. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - a. **Si vous installez un logiciel supplémentaire sorti séparément, passez au répertoire où se trouve le logiciel supplémentaire pour systèmes haut de gamme Sun Fire courant et exécutez de nouveau le script `es-guiinst`. Allez en suite à l'étape 3.**
 - b. **Si vous installez le logiciel supplémentaire à partir du CD de Sun Management Center, allez à l'étape 3.**
3. **L'écran Sélection des produits supplémentaires contient la liste des produits supplémentaires que vous pouvez installer. Sélectionnez les produits supplémentaires qui s'appliquent aux systèmes haut de gamme Sun Fire, puis cliquez sur Suite.**
4. **L'assistant Configuration de Sun Management Center démarre automatiquement une fois le logiciel installé.**



Attention – Si votre contrôleur système est une carte CP2140, vous devez réinstaller le logiciel de la couche agent du contrôleur système sur les deux contrôleurs système et sur le serveur Sun Management Center pour prendre en charge la carte CP2140.

Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant l'assistant Configuration de Sun Management Center

Cette section explique comment configurer le logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant l'assistant Configuration de Sun Management Center.

Remarque – Quand le bouton Retour est activé (n'est pas grisé) dans le bas du panneau, vous pouvez cliquer dessus pour revenir à l'opération précédente. Quand le bouton retour est grisé (n'est pas activé), il n'est pas possible de revenir à l'opération précédente.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration au cours du processus de configuration du logiciel Sun Management Center de base si vous voulez utiliser le `setup-responses-file` pour répliquer la configuration de l'ordinateur courant sur d'autres ordinateurs. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans le fichier `/var/opt/SUNWsyman/install/setup-responses-file`. 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*.

▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur les contrôleurs système

1. Sur un contrôleur système, tapez `es-guisetup` pour lancer l'assistant Configuration de Sun Management Center.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base terminée, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît avec la liste des produits supplémentaires, classés par plate-forme, installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire High-End Systems Monitoring est le produit et la plate-forme.

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

- Sun Fire High-End Systems Monitoring

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

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

Contrôle des fichiers de configuration en cours...

Statut :

Définissez le serveur de la plate-forme : `<nomhôteSC>`

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

Port de l'agent de plate-forme par défaut : 166

Contrôle des fichiers de configuration terminé.

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

Si le port par défaut de la plate-forme n'a pas été défini au préalable, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant

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

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

☐ Oui

☐ Non

- Sélectionnez Oui pour définir le port affiché comme le port par défaut.
 - Sélectionnez Non si vous ne voulez pas définir le port affiché comme celui par défaut.
4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche ce qui suit.

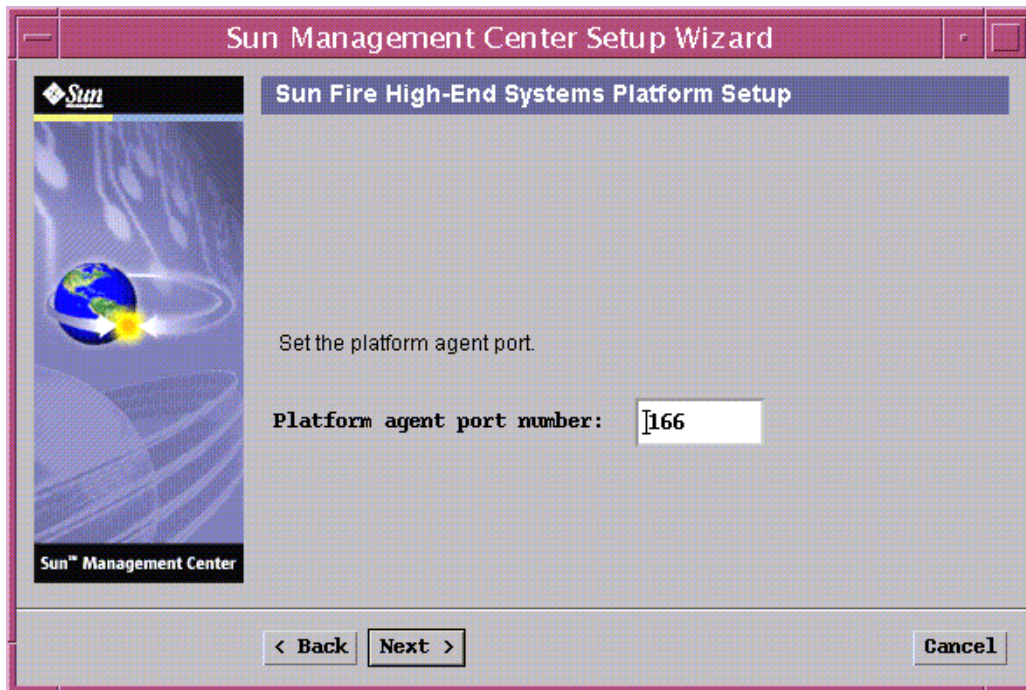


FIGURE 2-3 Définition du numéro de port de l'agent de plate-forme

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

5. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems confirme le numéro de port que vous avez choisi.

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 le numéro de port ou l'avez changé, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche ce message.

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 les clés de sécurité maintenant ?

☐ Oui

☐ Non

■ Sélectionnez Oui pour régénérer maintenant les clés de sécurité.

Si vous sélectionnez Oui, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End affiche le message suivant.

Cette partie de la configuration génère les clés de sécurité utilisées pour la communication entre les processus. Un germe est nécessaire pour l'initialisation des clés. Veillez à utiliser le même germe pour toutes les machines que vous installez. Il vous convient de noter ce germe pour pouvoir l'utiliser à l'avenir.

Germe :

(ré-entrez le germe pour confirmer) :

Remarque – Veillez à conserver le mot de passe utilisé en tant que germe. Vous en aurez besoin à chaque fois que vous devrez modifier votre installation de Sun Management Center.

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

ii. Ré-entrez le germe à titre de confirmation.

Sélectionnez Non si vous ne voulez pas régénérer maintenant les clés de sécurité.

Si vous sélectionnez Non, le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End affiche le message suivant.

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

7. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche ce qui suit.

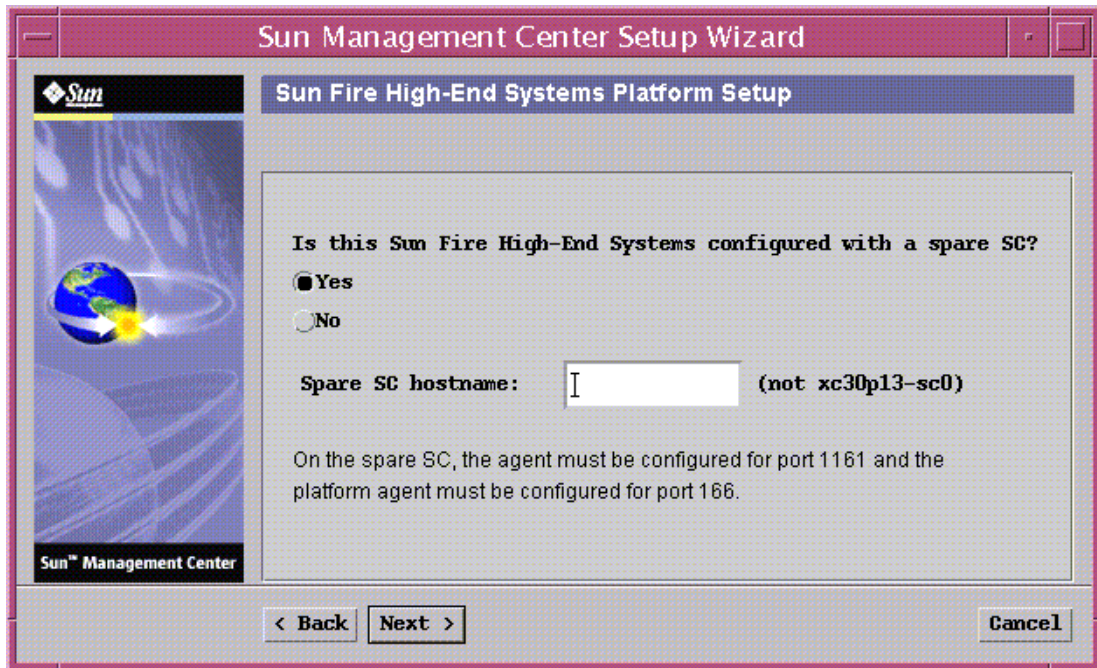


FIGURE 2-4 Invite relative au contrôleur système de réserve

- Si ce système haut de gamme Sun Fire est configuré avec un SC de réserve :
 - i. Sélectionnez Oui.
 - ii. Entrez le nom de l'hôte du SC de réserve.
- Si le système haut de gamme Sun Fire n'est *pas* configuré avec un SC de réserve, sélectionnez Non.

8. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

L'agent de plate-forme créera un objet composite qui inclut les agents de Sun Management Center chargés sur les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire.

9. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le port par défaut des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire.

Le port par défaut à contrôler pour les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire est 161.

Voulez-vous changer le port à contrôler ?

☐ Oui

☐ Non

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

■ Pour changer le port des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire à contrôler :

i. Sélectionnez **Oui**

ii. Entrez le numéro de port ou laissez le champ vierge pour qu'aucun port ne soit contrôlé.

■ Si vous ne voulez *pas* changer le port à contrôler, sélectionnez **Non**.

10. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

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.

La mise à jour des fichiers de configuration est terminée.

11. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

La configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems est terminée.

12. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'agent de contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire affiche l'un des messages suivants relatif au SC selon l'ordinateur que vous utilisez.

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

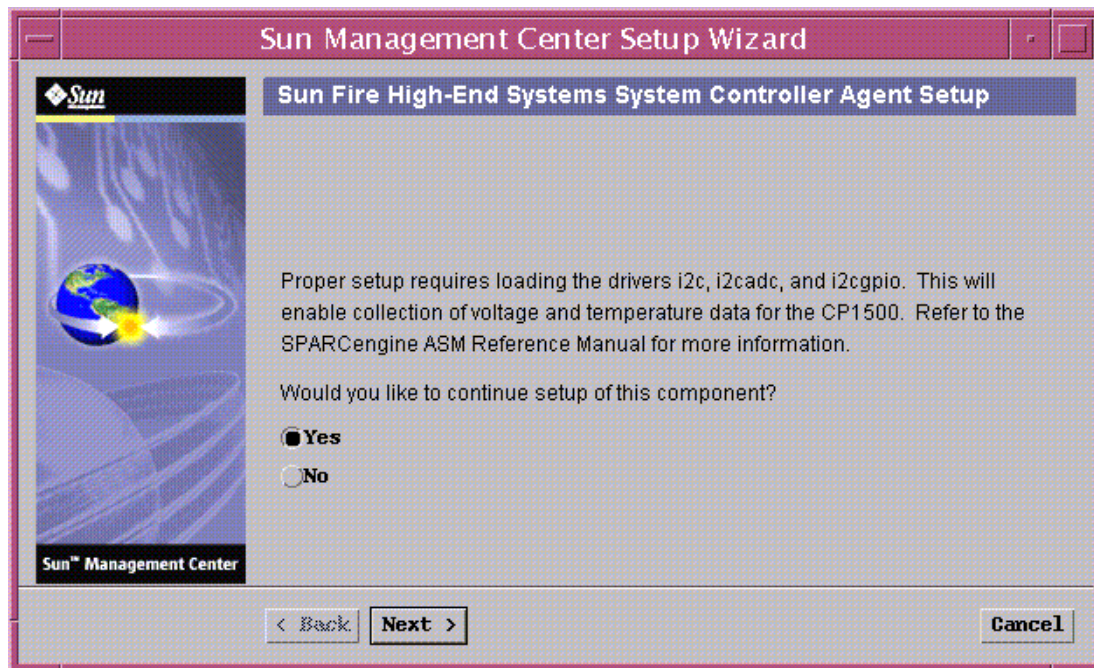


FIGURE 2-5 Configuration de l'agent du contrôleur système CP1500

- **Sélectionnez Oui pour charger les pilotes i2c, i2cadc et i2cgpio, et continuer la configuration de l'agent du contrôleur système.**

- Si le système détecte que vous utilisez un CP2140, vous recevrez le message suivant :

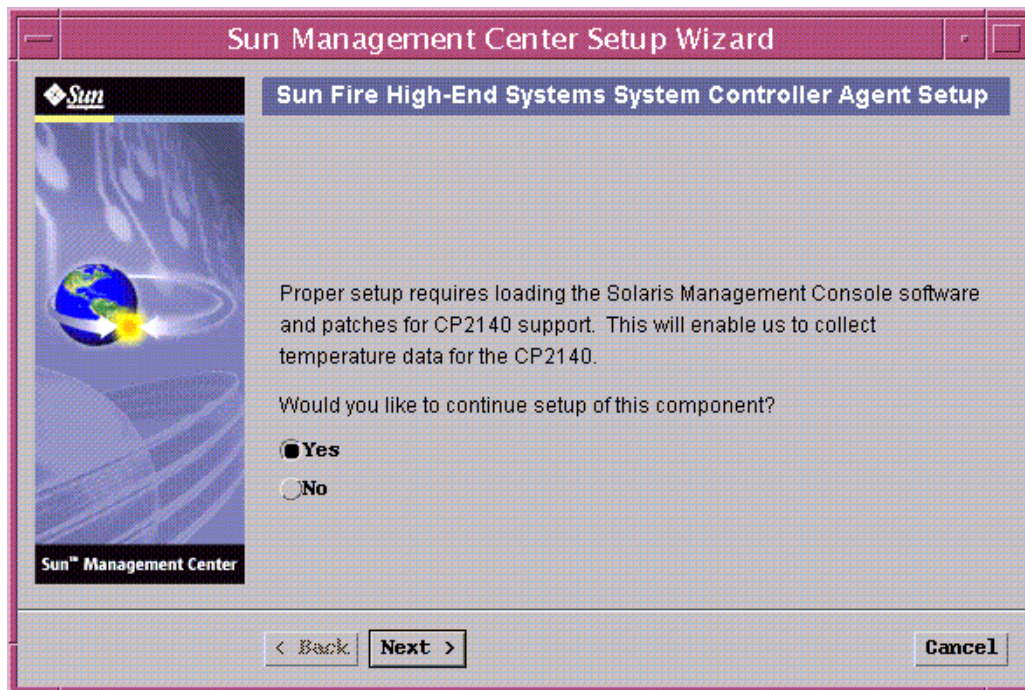


FIGURE 2-6 Configuration de l'agent de contrôleur système CP2140

- Sélectionnez Oui pour charger le logiciel Solaris Management Console et les patches et continuer la configuration de l'agent de contrôleur système.

- Si le système ne détecte *pas* que vous utilisez un CP1500 ou un CP2140, vous recevrez le message suivant :

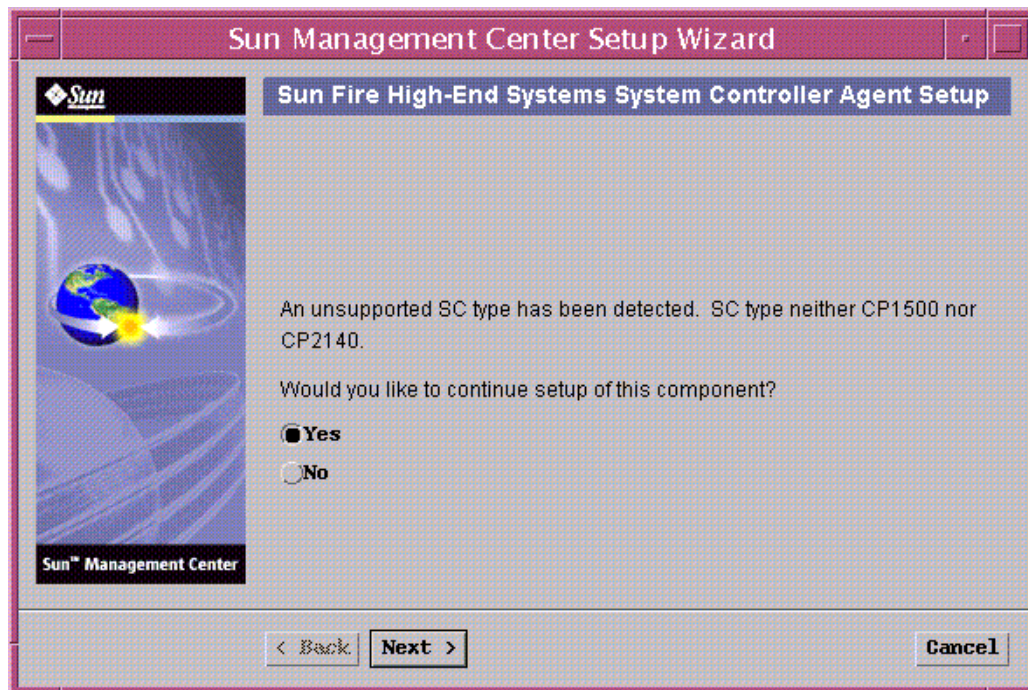


FIGURE 2-7 Configuration de l'agent pour un contrôleur système pas pris en charge

- Sélectionnez Oui pour continuer la configuration de l'agent du contrôleur système.

13. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'agent de contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire affiche le message suivant.

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

Statut :

Le fichier deviceinfo.conf a été créé
....

La mise à jour des fichiers de configuration est terminée.
```

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

Le panneau Configuration de l'agent de contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire Systems affiche le message suivant.

La configuration de l'agent de SC Sun Fire High-End Systems est terminée.

▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur les domaines

1. Sur un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, tapez `es-guisetup` pour lancer l'assistant Configuration de Sun Management Center.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base terminée, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît avec la liste des produits supplémentaires, classés par plate-forme, installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire High-End Systems Monitoring est le produit et la plate-forme.

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

- Sun Fire High-End Systems Monitoring

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

Le panneau Configuration de la plate-forme Sun Fire High-End Systems affiche ce qui suit.

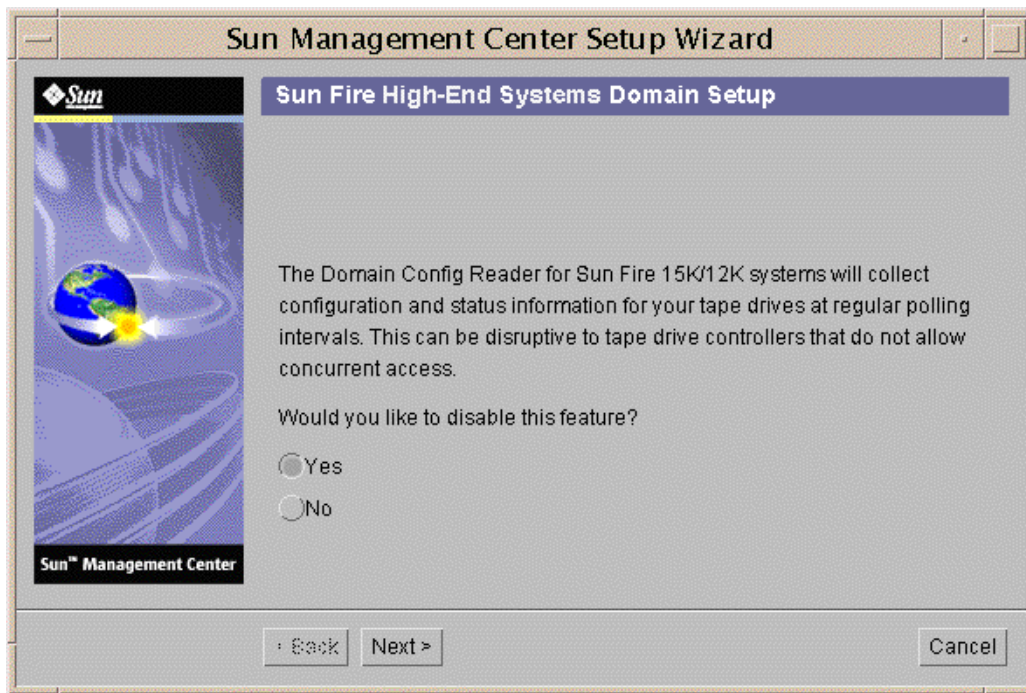


FIGURE 2-8 Invite relative à la désactivation de l'interrogation des bandes dans un domaine

- **Sélectionnez Oui pour désactiver l'interrogation de vos unités de bande.**
Si vos contrôleurs de lecteur de bande n'autorisent pas les accès simultanés, vous avez tout intérêt à désactiver cette fonction.
- **Sélectionnez Non si vous ne voulez pas désactiver l'interrogation des unités de bande.**

3. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de domaine Sun Fire High-End Systems affiche l'état de la mise à jour des fichiers de configuration.

```
Mise à jour des fichiers de configuration en cours...  
  
Statut  
....  
....  
  
La mise à jour des fichiers de configuration est terminée.
```

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de domaine Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

```
La configuration du domaine Sun Fire High-End Systems est terminée.
```

▼ Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur l'ordinateur serveur

1. Sur l'ordinateur serveur Sun Management Center, tapez es-guietup pour démarrer l'assistant Configuration de Sun Management Center.

Une fois la configuration du logiciel Sun Management Center de base terminée, l'écran Sélection des produits supplémentaires apparaît avec la liste des produits supplémentaires, classés par plate-forme, installés sur votre système. Dans cet exemple, Sun Fire High-End Systems Monitoring est le produit et la plate-forme.

```
Les produits supplémentaires suivants viennent d'être installés  
sur ce système et vont être configurés.  
  
- Sun Fire High-End Systems Monitoring
```

2. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration du serveur Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

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

Une fois la mise à jour terminée, le panneau Configuration du serveur Sun Fire High-End Systems affiche le message suivant.

```
La configuration du serveur Sun Fire High-End Systems est terminée.
```

3. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration du serveur du contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire affiche le message suivant.

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

Une fois la mise à jour terminée, le panneau Configuration du serveur du contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire affiche le message suivant.

```
La configuration du serveur de SC Sun Fire High-End Systems est terminée.
```

Mise à jour de plusieurs hôtes en utilisant Mise à jour agent

Cette section explique comment mettre à jour plusieurs hôtes en même temps en utilisant Mise à jour agent. Le processus Mise à jour agent doit être exécuté sur l'ordinateur serveur Sun Management Center. Vous devez aussi vous assurer que les agents de Sun Management Center sont exécuté 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 de systèmes haut de gamme Sun Fire, vous devez créer un fichier de configuration Mise à jour agent pour le module sur les hôtes cibles, *avant* d'exécuter le processus Mise à jour agent sur l'ordinateur serveur Sun Management Center.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration au cours du processus de configuration du logiciel Sun Management Center de base si vous voulez utiliser le `setup-responses-file` pour répliquer la configuration de l'ordinateur courant sur d'autres ordinateurs. De la sorte, toutes vos réponses seront stockées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. 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*.

▼ Création d'un fichier de configuration de mise à jour d'agents sur les hôtes cibles

1. Vérifiez si les modules agents de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire sont bien installés sur les hôtes cibles.
2. Vérifiez si les modules agents de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire sont configurés sur les hôtes cibles en utilisant au choix le script `es-setup` ou l'assistant `es-guisetup`.

Cela fait, les opérations de configuration de l'agent de plate-forme successives utilisant Mise à jour Agent fonctionneront automatiquement, en utilisant les informations spécifiques de l'hôte fournies pendant la configuration.

Utilisation du processus Mise à jour agent

En utilisant le processus Mise à jour agent, créez un fichier d'image des composants à distribuer sur les ordinateurs cibles, puis ajoutez une Nouvelle tâche à la liste Gérer les travaux à exécuter au moment spécifié.

Configurations de mise à jour prises en charge

Mise à jour agent vous permet de mettre à jour les configurations suivantes :

- « Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center », page 31
- « Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire ou du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 », page 35

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

Cette procédure s'applique *uniquement* à la mise à jour à partir de Sun Management Center.

1. **Créez un fichier d'image des composants supplémentaires pour systèmes haut de gamme Sun Fire à distribuer aux ordinateurs agents voulus en utilisant l'un des scripts Sun Management Center de base `es-gui-imagetool` ou `es-imagetool`.**

Reportez-vous au Chapitre 7 « Tâches post-installation de Sun Management Center » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour des instructions détaillées sur l'utilisation de l'outil d'image de l'assistant ou de la CLI.

2. À partir de votre fenêtre de console Sun Management Center principale, choisissez 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.

Job Name	Add Time	Domain	Filter	Schedule	State
rolfjob2	9/26/02 4:06 PM	Default Domain			Succeeded
rolfjob	9/26/02 4:05 PM	Default Domain			Succeeded

Job Name:

Task: None New Task...

Objects

Start With: ☒ All Objects in Domain [Default Domain]
☐ Selected Objects in Main Window [Default Domain]
☐ Objects Previously Selected in Main Window

Filter: None New Filter...

Preview Objects

Schedule: ☒ Run Job Immediately
☐ Schedule Job Set Schedule...

Add Job Update Job Reset Form Close Help

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 d'agents à distribuer.

New Task

Tasks Show Task Type: All

Task Name	Task Type
xc addon for sc - s8	Agent Update
xc addon for sc - s9	Agent Update

Task Name:

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

Image Files: v4-b7-sol9

Image Contents:

Description (Optional)

FIGURE 2-10 Le panneau Nouvelle tâche

4. Dans le panneau Nouvelle tâche (FIGURE 2-10), procédez comme suit :

- Choisissez Mise à jour agent pour le type de tâche.
- Choisissez 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), procédez comme suit :
- Entrez un Nom pour la tâche.
 - Choisissez la tâche que vous avez créée à l'étape 4.
 - Effectuez l'une des opérations suivantes pour programmer l'exécution de la tâche.
 - Si vous voulez que la tâche soit exécutée immédiatement, sélectionnez Exécuter immédiatement le travail.
 - Si vous voulez programmer l'exécution de la tâche, sélectionnez Programmer un travail et définissez la programmation.

Remarque – Avant de choisir les objets (ordinateurs agents) sur lesquels vous voulez mettre le fichier d'image, vous pouvez créer un objet de type groupe contenant tous vos ordinateurs agents. Vous éviterez ainsi de devoir choisir les ordinateurs agents un par un. Pour plus d'informations sur la création des groupes d'objets, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

- Effectuez l'une des opérations suivantes pour choisir les objets (ordinateurs agents) auxquels vous voulez distribuer le fichier d'image.
 - Sélectionnez Tous les objets du domaine pour choisir tous les objets et spécifiez les éventuels filtres à utiliser pour choisir davantage d'objets.
 - Sélectionnez Objets sélectionnés dans la fenêtre principale, puis choisissez les ordinateurs agents de votre choix.
 - Prévisualisez les objets (ordinateurs agents) que vous avez choisis et refaites vos sélections si nécessaire.
 - Cliquez sur le bouton Ajouter un travail.
- Le travail commence et distribue le fichier d'image aux objets (ordinateurs agents) que vous avez sélectionnés. Pendant son exécution, le travail apparaît dans la liste Travail du panneau Gérer les travaux. Ce panneau indique l'état du travail pendant son exécution et lorsqu'il est terminé.

Remarque – Lors de la mise à jour de plusieurs hôtes, toute panne d'un hôte se traduit par l'état Failed même si la mise à jour de la majorité des hôtes a réussi. Cliquez sur Afficher le journal sur la droite de la liste Travaux du panneau Gérer les travaux pour afficher la liste des mises à jour réussies et non. Si un processus Mise à jour agent réussit, les agents de Sun Management Center devraient redémarrer automatiquement. Vous pouvez ouvrir une fenêtre Détails de l'hôte sur la console de Sun Management Center pour chacun des hôtes cibles et vérifier si les modules attendus sont présents et fonctionnent.

▼ Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire ou du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4

Cette procédure s'applique dans les cas suivants:

- Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire vers le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5
- Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 vers le logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5

1. Connectez-vous en tant que `root` sur l'ordinateur serveur Sun Management Center.

2. Créez une image de mise à jour d'agents à l'aide de l'un des utilitaires de création d'images.

- Pour créer une image de mise à jour d'agents à l'aide de l'utilitaire `es-gui-imagetool`, suivez les instructions de la section « Création d'une image Mise à jour agent à l'aide de `es-gui-imagetool` » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.
- Pour créer une image de mise à jour d'agents à l'aide de l'utilitaire `es-imagetool`, suivez les instructions de la section « Création d'une image Mise à jour agent à l'aide de `es-imagetool` » dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

3. Téléchargez le fichier `/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin` dans le répertoire `root` de chaque ordinateur cible.

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

4. Connectez-vous en tant que `root` sur l'ordinateur cible.

5. Accédez 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` désigne le serveur auquel vous vous êtes connecté à l'étape 1.
- `port-http` désigne le port du serveur web de Sun Management Center.
- `nom-image` désigne le nom de l'image agent uniquement créée à l'étape 2.

7. Indiquez le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

Au cours de la procédure de mise à jour des agents, vous êtes invité à spécifier le germe de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

- Le germe de sécurité doit correspondre à celui fourni lors de la configuration du serveur et des agents Sun Management Center.
- La chaîne de communauté SNMPv1 doit correspondre à celle fournie lors de la configuration du serveur et des agents Sun Management Center.

La mise à jour est appliquée à l'ordinateur sans nécessiter davantage votre intervention.

Une fois la mise à jour terminée, vérifiez l'état de l'opération en consultant le fichier journal `/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log` sur l'hôte serveur.

Désinstallation du logiciel en utilisant la CLI

Vous pouvez désinstaller les éléments suivants :

- Tous les logiciels de Sun Management Center (voir « [Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center](#) », page 36)
- Le logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire (voir « [Désinstallation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 38)

▼ Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center

1. En vous connectant en tant que superutilisateur, tapez :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

On assume dans cet exemple que votre logiciel se trouve dans la zone par défaut `/opt/SUNWsymon/sbin`. Si ce n'est pas le cas, remplacez le répertoire par défaut par le chemin adéquat.

Le système affiche le message suivant :

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

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

PRODUIT                                PRODUITS DÉPENDANTS
-----

Environnement de production            Tous les suppléments
Sun Fire High-End Systems Monitoring    Aucun

Voulez-vous désinstaller Environnement de production ? [o|n|q]
```

2. Tapez o pour désinstaller l'environnement de production, qui supprime l'ensemble des logiciels de Sun Management Center.

Le système affiche le message suivant :

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

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

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

■ **Tapez o pour changer de sélection.**

Le système affiche votre choix ; passez ensuite au début de l'étape 2.

■ **Tapez n si vous ne voulez pas changer votre sélection.**

Le système affiche le message suivant :

```
Sélectionnez Sauvegarder les données pour sauvegarder toutes
les données relatives aux utilisateurs et à la configuration.
Les données sauvegardées pourront être restaurées lorsque vous
réinstallerez Sun Management Center.
Voulez-vous conserver les données ? [o|n|q]
```

Remarque – Si vous répondez o (oui), le système conserve les données de la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leur configuration, les détections, les objets gérés et les seuils des règles.

4. Tapez **o** pour conserver toute topologie existante et les données d'événements existantes. Si vous tapez **n**, les données sont éliminées.

Le système affiche le message suivant :

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

5. Tapez **o** afin de poursuivre la désinstallation ou **n** pour *ne pas* continuer l'opération.

Si vous tapez **o** afin de poursuivre, le système affiche la liste des packages à désinstaller, les packages à mesure de leur suppression, l'état de l'opération et l'emplacement du fichier journal.

▼ Désinstallation des logiciels des systèmes haut de gamme Sun Fire

1. En vous connectant en tant que superutilisateur, tapez :

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

Le système affiche le message suivant :

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

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

PRODUIT	PRODUITS DÉPENDANTS
Environnement de production	Tous les suppléments
Sun Fire High-End Systems Monitoring	Aucun

```
Voulez-vous désinstaller Environnement de production ? [o|n|q]
```

2. Tapez n pour ne pas désinstaller l'environnement de production



Attention – Si vous tapez o pour désinstaller l'environnement de production, le logiciel Sun Management Center sera supprimé dans son intégralité, logiciel de base inclus.

Le système affiche le message suivant :

```
Voulez-vous désinstaller Sun Fire High-End Systems Monitoring ? [o|n|q]
```

3. Tapez o pour désinstaller Sun Fire High-End Systems Monitoring.

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

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

4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

■ Tapez o pour changer de sélection.

Le système affiche votre choix ; passez ensuite au début de l'étape 2.

■ Tapez n si vous ne voulez pas changer votre sélection.

Le système affiche le message suivant :

```
Sélectionnez Sauvegarder les données pour sauvegarder toutes  
les données relatives aux utilisateurs et à la configuration.  
Les données sauvegardées pourront être restaurées lorsque vous  
réinstallerez Sun Management Center.  
Voulez-vous conserver les données ? [o|n|q]
```

Remarque – Si vous répondez o (oui), le système conserve les données de la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leur configuration, les détections, les objets gérés et les seuils des règles.

5. Tapez o pour conserver toute topologie existante et les données d'événements existantes. Si vous tapez n, les données sont éliminées.

Le système affiche le message suivant :

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

6. Tapez `o` afin de poursuivre la désinstallation ou tapez `n` pour ne pas continuer l'opération.

Si vous tapez `o` afin de poursuivre, le système affiche la liste des packages à désinstaller, les packages à mesure de leur suppression, l'état de l'opération et l'emplacement du fichier journal.

Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI

La commande `es-start` requiert différents arguments de commande, selon le composant que vous démarrez. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour la liste des options de la commande `es-start`. L'option `-h` de la commande `es-start` dresse également la liste des options disponibles. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-start`.

▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur sur l'ordinateur sur lequel les composants vont être démarrés (pour l'emplacement des composants, reportez-vous au [TABLEAU 2-4](#)).
2. Passez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

On assume dans cet exemple que votre logiciel se trouve dans la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

Sur le contrôleur système, démarrez les agents de Sun Management Center.

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

Cette commande démarre les agents de base et de plate-forme. L'agent de plate-forme fournit toutes les informations système relatives aux systèmes haut de gamme Sun Fire au logiciel Sun Management Center.

3. Pour démarrer l'agent de Sun Management Center sur un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire où la seule couche agent de Sun Management Center est installée, tapez :

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

4. Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center sur l'hôte serveur de Sun Management Center où toutes les couches sont installées, tapez :

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

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

5. Pour démarrer la console, tapez :

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

Remarque – Pour démarrer la console, vous pouvez aussi être connecté sous votre propre ID d'utilisateur ; il n'est pas nécessaire que vous soyez connecté en tant que superutilisateur. Pour accéder au Lecteur de configuration de plate-forme ou de domaine toutefois, vous devez figurer dans les groupes d'accès de sécurité appropriés. Voir « [Considérations sur la sécurité pour la définition de groupes](#) », page 48.

Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center en utilisant la CLI

Cette section décrit l'arrêt et la sortie du logiciel Sun Management Center.

- Arrêtez les composants serveur et agent en tapant la commande `es-stop` avec l'argument de commande adéquat.
- Quittez la console par le biais de la fenêtre console principale.

▼ Arrêt du serveur et des agents

La commande `es-stop` requiert différents arguments de commande, selon le composant que vous arrêtez. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour la liste des options de la commande `es-stop`. L'option `-h` de la commande `es-stop` dresse également la liste des options disponibles. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-stop`.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur l'ordinateur sur lequel les composants vont être arrêtés** (pour l'emplacement des composants, reportez-vous au [TABLEAU 2-4](#)).

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

On assume dans cet exemple que votre logiciel se trouve dans la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

3. **Pour arrêter les composants serveur et agent sur l'ordinateur serveur, tapez :**

```
# ./es-stop -A
```

4. **Pour arrêter les composants agent du domaine sur l'ordinateur hôte pour un domaine, tapez :**

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

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

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

▼ Sortie de la console

1. Dans la barre de menu de la fenêtre console principale, choisissez Fichier et Sortie.
2. Cliquez sur le bouton Quitter sur le panneau Quitter Sun Management Center.

Reconfiguration des paramètres de configuration des systèmes haut de gamme Sun Fire

Vous pouvez reconfigurer les paramètres de configuration des systèmes haut de gamme Sun Fire à tout moment en exécutant de nouveau le script de configuration (`es-setup`). Vous devez reconfigurer les paramètres de configuration appropriés des systèmes haut de gamme Sun Fire si certains changements surviennent, par exemple :

- Si le nom de système d'un système haut de gamme Sun Fire est modifié, reconfigurez les composants de domaine et de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Si la configuration de port de l'agent de Sun Management Center change pour les agents de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, reconfigurez le composant de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Si un contrôleur de réserve est ajouté à ou retiré de la configuration de la plate-forme, reconfigurez le composant de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Si la configuration de port de l'hôte du serveur de Sun Management Center ou de l'agent de déroutement change, reconfigurez les composants de plate-forme et de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Si une adresse IP d'hôte change, reconfigurez les composants sur cet hôte.

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

Remarque – Vous n'avez *pas* à réexécuter la configuration après la réinstallation du logiciel System Management Services (SMS) ; vous devrez toutefois redémarrer le logiciel Sun Management Center. Si vous redémarrez le logiciel Sun Management Center avant le démarrage du logiciel SMS, il se peut que vous voyiez un signe stop gris qui indique « status is spare » ou si le module Surveillance SC est chargé, le message « Module is on the spare SC or required SMS 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 superutilisateur sur l'ordinateur où se trouvent les composants que vous voulez reconfigurer (pour l'emplacement des composants, reportez-vous au [TABLEAU 2-4](#)).

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

On assume dans cet exemple que vous utilisez la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

3. Arrêtez les composants à reconfigurer.

La commande à utiliser pour arrêter un composant dépend du composant que vous reconfigurez.

- Pour arrêter les composants serveur et agent pour systèmes haut de gamme Sun Fire s'ils sont en cours d'exécution sur l'ordinateur serveur, tapez :

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

- Pour arrêter un agent de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire en cours d'exécution dans un domaine, tapez :

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

- Pour arrêter l'agent hôte, qui surveille le SC et l'agent de plate-forme s'ils sont en cours d'exécution sur le SC, tapez :

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

4. Exécutez le script de configuration pour reconfigurer le logiciel de base et supplémentaire de Sun Management Center.

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

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

5. Suivez les instructions des procédures de configuration pour les composants correspondant (les deux messages supplémentaires suivants).

Dans la configuration du serveur Sun Management Center, le système affiche ce message.

```
Voulez-vous conserver vos données existantes ? [o|n|q]
```

Remarque – Si vous répondez `o` (oui), le système conserve les données de la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leur configuration, les détections, les objets gérés et les seuils des règles.

- a. Tapez `o` pour conserver toute topologie existante et les données d'événements existantes ; ou tapez `n` pour éliminer les données.

Pendant la configuration de l'agent de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire, le système affiche le message suivant.

```
nomhôte-serveur semble être configuré comme votre serveur Sun  
Management Center. Est-ce exact ? [o|n|q]
```

- b. Tapez `o` pour oui s'il s'agit de votre serveur Sun Management Center, ou tapez `n` si ce n'est pas le cas. Si vous tapez `n`, vous êtes invité à taper le nom exact de l'hôte du serveur.

6. Redémarrez les composants que vous aviez arrêtés.

Interface web de Sun Management Center

L'interface web de Sun Management Center est une fonctionnalité optionnelle, concédée sous licence, de Sun Management Center, qui fournit la plupart des fonctionnalités disponibles dans la console basée sur Java de Sun Management Center. Pour la description détaillée de l'interface Web de Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Remarque – Sachez que l'interface Web ne fournit pas de vues physiques et logiques des systèmes haut de gamme Sun Fire. Pour plus d'informations sur les vues physiques et logiques, reportez-vous au [Chapitre 5](#) de ce document.

Fichiers journaux d'installation et de configuration

Cette section contient des exemples des messages que le système affiche à la fin des scripts d'installation et de configuration. Vous pouvez consulter ces fichiers pour voir si des problèmes sont survenus lors de l'installation et de la configuration, et utiliser ces fichiers pour diagnostiquer les erreurs.

Cet exemple contient un message s'affichant à la fin du script d'installation dans lequel `nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn` est le numéro d'identification du journal d'installation.

```
Log file: /var/opt/SUNWsymon/install/install.nnnnnnnnnnnnnnnnnnn
```

Cet exemple contient un message s'affichant à la fin du script de configuration dans lequel `nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn` est le numéro d'identification du journal de configuration.

```
Log file: /var/opt/SUNWsymon/install/setup.nnnnnnnnnnnnnnnnnnn
```

Configuration des accès et sécurité

Ce chapitre explique comment définir les privilèges des utilisateurs pour effectuer des tâches administratives Sun Management Center sur les systèmes haut de gamme Sun Fire. Une fois le logiciel Sun Management Center installé et configuré, vous devez organiser les utilisateurs en deux groupes d'administration de logiciels différents en fonction des tâches qu'ils seront amenés à effectuer :

- Groupes d'utilisateurs de Sun Management Center — reportez-vous au Chapitre 18, « Sun Management Center et la sécurité » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour plus d'informations d'ordre général sur la sécurité de Sun Management Center.
- Groupes d'utilisateurs de System Management Services (SMS) — étant donné que le logiciel SMS gère le contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, vous devez configurer les privilèges des utilisateurs dans des groupes SMS, ainsi que des groupes de Sun Management Center, pour gérer la plate-forme et les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire depuis le contrôleur système. Reportez-vous au Chapitre 2 « SMS Security Options and Administrative Privileges » du *System Management Services (SMS) Administrator Guide* pour plus d'informations d'ordre général sur la sécurité dans SMS.

Considérations sur la sécurité pour la définition de groupes

Pour utiliser un outil ou un module de Sun Management Center qui requiert l'appartenance à un groupe administratif de System Management Services, votre ID d'utilisateur doit figurer dans la liste des membres dans la définition du groupe à laquelle accède chacun des deux packages logiciels. En d'autres mots, les deux logiciels Sun Management Center et System Management Services doivent trouver votre ID d'utilisateur dans les membres du groupe administratif approprié.

Il y a deux façons d'assurer qu'à la fois Sun Management Center et System Management Services identifient votre ID d'utilisateur comme membre du groupe administratif System Management Services approprié :

- Définir et conserver les groupes dans un service de noms réseau centralisé tel que Network Information Service (NIS) auxquels accèdent les deux logiciels Sun Management Center et System Management Services.
- Définir et conserver les groupes localement dans des fichiers `/etc/group` séparés sur l'hôte serveur Sun Management Center et le contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire et s'assurer que la définition du groupe System Management Services sur l'hôte serveur de Sun Management Center est identique à (ou est un sous-ensemble de) la définition sur le contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. Autrement dit, les ID d'utilisateur listés en tant que membres des groupes administratifs de System Management Services sur l'hôte serveur Sun Management Center doivent également être identifiés comme des membres de ces groupes sur le contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Il est évident que conserver un unique fichier sur un hôte serveur de noms centralisé est plus pratique et plus sûr que conserver deux fichiers séparés contenant des informations identiques sur deux ordinateurs différents. Certaines considérations relevant de la sécurité peuvent toutefois influencer sur la méthode choisie et la façon de l'implémenter.

Accès superutilisateur

Les deux environnements Sun Management Center et SMS fournissent différents groupes administratifs, ce qui vous permet d'attribuer différents privilèges administratifs à différents utilisateurs. On assume dans ce système que le pouvoir d'ajouter ou de supprimer des utilisateurs de ces groupes est soumis à un contrôle strict. De toute façon, toute personne ayant des privilèges de superutilisateur sur l'ordinateur où l'appartenance au groupe est définie aura la possibilité de créer ou de supprimer des groupes et d'ajouter ou de supprimer des utilisateurs de ces groupes. Plus clairement, si des utilisateurs non-autorisés ont des privilèges de superutilisateur, ils ont la possibilité de s'ajouter eux-mêmes (ou d'autres personnes) aux groupes administratifs ce qui élimine l'intérêt que présentent ces groupes.

Par conséquent, un élément clé de la sécurité est le nombre des personnes (et lesquelles) qui ont des privilèges de superutilisateur sur le serveur de noms central ou sur la combinaison de l'hôte serveur Sun Management Center et du contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. Alors que l'on assume que les privilèges de superutilisateur sur le contrôleur système sont strictement contrôlés, il arrive dans certains environnements que les privilèges de superutilisateur sur l'hôte serveur Sun Management Center soient le propre de nombreuses personnes. Sur d'autres sites, ces privilèges de superutilisateur sont extrêmement limités. Dans certains environnements, de nombreuses personnes se voient octroyer des privilèges de superutilisateur sur le serveur de noms. Dans d'autres, l'accès superutilisateur au serveur de noms est strictement limité.

Commutation du service de noms

Le paramètre `group` du fichier de commutation du service de noms (`/etc/nsswitch.conf`) sur à la fois l'hôte serveur Sun Management Center et le contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire affecte la sécurité des membres des groupes. Par défaut, la plupart des fichiers de commutation sont définis de sorte que si une application ne trouve pas les informations de groupe dont elle a besoin dans une source (par exemple dans le fichier `/etc/group`), elle la recherche dans une autre source telle qu'un serveur de noms NIS ; ou vice versa. Par conséquent, si la sécurité est importante, vous devez éditer le paramètre `group` dans le fichier de commutation du service de noms afin de spécifier une unique source.

- Pour spécifier le serveur NIS comme étant la seule source en matière d'appartenance aux groupes, éditez la ligne `group` du fichier `/etc/nsswitch.conf` sur à la fois le serveur Sun Management Center et le contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire pour qu'elle devienne :

```
group nis
```

- Pour spécifier le fichier `/etc/group` local comme étant la seule source en matière d'appartenance aux groupes, éditez la ligne `group` du fichier `/etc/nsswitch.conf` sur à la fois le serveur Sun Management Center et le contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire pour qu'elle devienne :

group files

Service de noms réseau

Si vous avez plusieurs systèmes haut de gamme Sun Fire et conservez les définitions des groupes sur un serveur de noms NIS central, vous pouvez décider de changer les noms par défaut des groupes administratifs de System Management Services. Si vous conservez les infos d'appartenance aux groupes sur un serveur de noms central, et que deux systèmes haut de gamme Sun Fire ou plus utilisent le même nom pour un groupe administratif SMS, les membres de ce groupe auront des privilèges administratifs sur les *deux* ordinateurs.

Par exemple, le nom par défaut du groupe administratif du domaine B est `dmnbadmn`. Si plusieurs ordinateurs utilisent ce nom, les membres de ce groupe disposeront de privilèges administratifs sur le domaine B de chaque ordinateur. Vous pouvez limiter les privilèges administratifs à un unique ordinateur en renommant les groupes administratifs sur chaque ordinateur de sorte à leur donner des valeurs uniques telles que `dmnbadmn1` et `dmnbadmn2`.

Groupes de Sun Management Center

Le [TABLEAU 3-1](#) décrit les groupes administratifs de Sun Management Center.

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

Nom du groupe	Groupe	Description
esadm	Groupe des administrateurs	Peut effectuer toutes les tâches administratives telles que charger et décharger des modules, gérer le contrôle des accès pour les utilisateurs et les groupes et travailler avec les domaines administratifs, les hôtes et les modules.
esops	Groupe des opérateurs	Dispose d'un sous-ensemble des privilèges esadm. Peut activer et désactiver les modules mais ne pas les charger ni les décharger. Peut effectuer des tâches de surveillance. Peut accuser réception d'événements, en supprimer ou en corriger.
esdomadm	Groupe de domaine	A un sous-ensemble spécifique d'un domaine de Sun Management Center des privilèges esadm. Peut créer des domaines administratifs, créer des groupes au sein des domaines administratifs, ajouter des objets à des groupes ou des domaines administratifs.
ANYGROUP	Groupe d'utilisateurs génériques	Par défaut, toute personne listée dans le fichier esusers est considérée comme un membre du groupe ANYGROUP. Peut visualiser les domaines administratifs, les hôtes, les modules, les événements ; représenter graphiquement des données et déclencher des rafraîchissements manuels. Peut également exécuter des commandes ad-hoc.

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

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

Les ID d'utilisateur doivent être des ID d'utilisateur UNIX valides.

L'exemple qui suit est un morceau de listing type du fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers` pour *tous* les utilisateurs de Sun Management Center :

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

Remarque – L'ID d'utilisateur de Sun Management Center `esmaster` s'apparente à un superutilisateur ou un utilisateur `root` dans UNIX ; il confère des privilèges administratifs. L'ID d'utilisateur de Sun Management Center `espublic` s'apparente à une connexion à un système UNIX en tant que `guest` (invité) ; il confère des privilèges d'accès génériques. Ces deux ID d'utilisateur sont ajoutés au fichier `esusers` de Sun Management Center quand le logiciel est installé sur le serveur et ne peuvent *pas* être changés. Pour utiliser ces ID d'utilisateur pour effectuer des opérations de gestion sur une plate-forme ou un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, ajoutez ces ID au groupe SMS approprié.

Groupes de System Management Services

TABLEAU 3-2 décrit les groupes administratifs par défaut de SMS.

TABLEAU 3-2 Groupes administratifs SMS par défaut

Nom du groupe	Groupe	Description
platadm	Groupe des administrateurs de plate-forme	À tous les privilèges administratifs de plate-forme, dont le contrôle de l'alimentation des cartes et des composants et l'affectation des cartes système aux domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire. N'a pas de privilèges d'entretien de la plate-forme. Peut affecter une carte libre (non-affectée) à un domaine. Peut supprimer une carte (en annuler l'affectation) d'un domaine si cette carte n'est pas connectée. Ne peut pas connecter, configurer, déconfigurer ni déconnecter une carte d'un domaine.
platoper	Groupe des opérateurs de plate-forme	A un sous-ensemble des privilèges platadm. Peut visualiser l'état de la plate-forme.
dmnxadm ¹	Groupe des administrateurs de domaine	Peut accéder à la console du domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et effectuer des tâches relatives au contrôle, à l'état et au contrôle des accès pour le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. Peut connecter, configurer, déconfigurer et déconnecter des cartes système d'un domaine. Peut attribuer des cartes au domaine si elles sont listées dans la liste de contrôle d'accès (ACL) du domaine et n'ont pas été attribuées à un autre domaine.
dmnxrcfg ²	Groupe de reconfiguration du domaine	A un sous-ensemble des privilèges dmnxadm. Peut reconfigurer et contrôler l'alimentation des cartes système dans le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire.

1 Où x est une lettre de a à r indiquant un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire spécifique. Par exemple 1, dmnbadm est le groupe administratif pour le domaine B.

2 Où x est une lettre de a à r indiquant un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire spécifique. Par exemple 2, dmnr cfg est le groupe de reconfiguration pour le domaine Q.

Vous devez ajouter les ID d'utilisateur aux groupes SMS, dont vous voulez que ces utilisateurs aient les capacités, en utilisant l'un des éléments suivants :

- Un service de noms central tel que Network Information Service (NIS), auquel à la fois le serveur Sun Management Center et les systèmes haut de gamme Sun Fire auraient accès. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de NIS.

- Le fichier `/etc/group` sur l'hôte serveur Sun Management Center *et* le contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Cette méthode est décrite dans la procédure qui suit.

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

▼ Ajout d'utilisateurs aux groupes SMS en utilisant la commande `smsconfig`

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

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la `smsconfig(1M)`, reportez-vous au *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

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

Par exemple, voici un listing partiel type du fichier `/etc/group` des groupes et des ID d'utilisateur relatif à l'accès à différentes tâches de 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 pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Les groupes administratifs requis pour l'utilisation des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire sont résumés dans le [TABLEAU 3-3](#).

TABLEAU 3-3 Modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire et groupes administratifs

Nom du module	Groupes de Sun Management Center	Groupes de System Management Services
Lecteur de configuration de plate-forme	esadm	platadm, platoper
PDSM (Platform/Domain State Management)	esadm	Selon l'opération (voir « Groupes SMS requis pour les opérations PDSM »)
Lecteur de configuration de domaine	esadm	dmnxadm
Reconfiguration dynamique	esadm	dmnxadm ou dmnxrcfg
Lecteur de configuration SC	esadm	Aucune exigence
Surveillance SC	esadm	Aucune exigence
Statut SC	esadm	Aucune exigence

Pour de plus amples informations sur la définition ou le changement des groupes administratifs des services, consultez le *System Management Services (SMS) Administrator Guide*. Pour de plus amples informations sur la configuration, le changement ou d'autres privilèges d'accès des groupes Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Groupes SMS requis pour les opérations PDSM

Pour effectuer des opérations de gestion d'état de plate-forme/domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire (ou opérations PDSM), vous devez être membre du groupe SMS approprié pour ces opérations :

- Vue de la plate-forme (TABLEAU 3-4)
- Vue du domaine (TABLEAU 3-5)

Droits d'accès à la vue de la plate-forme

La vue de la plate-forme ne peut être lue que par l'administrateur de la plate-forme (platadmn) et l'opérateur de la plate-forme (platoper). Le TABLEAU 3-4 décrit les opérations de gestion disponibles dans la vue de la plate-forme et les droits d'accès requis pour chaque opération.

TABLEAU 3-4 Opérations de gestion dans la vue d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire et accès

Opération	Accès
Alimentation du contrôleur système	platadmn, platoper
Alimentation du bloc d'alimentation	platadmn, platoper
Vitesse du plateau de ventilation	platadmn, platoper
Alimentation des cartes des emplacements 0 et 1	platadmn, platoper
Ajout de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	platadmn
Suppression de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	platadmn
Déplacement de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	platadmn
Affichage de l'état	platadmn, platoper

Droits d'accès à la vue d'un domaine

Les 18 domaines Sun Fire E25K/15K (numérotés de a à r) et les 9 domaines Sun Fire E20K/12K ne peuvent être lus que par leurs administrateurs de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire respectifs (`dmnxadm`), le reconfigureur de domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire (`dmnxrcfg`) et pour certaines tâches par l'administrateur de la plate-forme (`platadm`) et l'opérateur de la plate-forme (`platoper`). Le [TABLEAU 3-5](#) décrit les opérations de gestion disponibles dans la vue d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et les droits d'accès exigés pour chaque opération.

TABLEAU 3-5 Opérations de gestion dans la vue d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et accès

Opération	Accès
Étiquette du domaine	<code>platadm</code>
Interrupteur à clé	<code>dmnxadm</code>
ACL du domaine	<code>platadm</code>
Réinitialisation	<code>dmnxadm</code>
Alimentation des cartes des emplacements 0 et 1	<code>dmnxadm</code> , <code>dmnxrcfg</code> , <code>platadm</code> , <code>platoper</code>
Test des cartes des emplacements 0 et 1	<code>dmnxadm</code>
Ajout de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	<code>dmnxadm</code> , <code>dmnxrcfg</code> , <code>platadm</code>
Suppression de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	<code>dmnxadm</code> , <code>dmnxrcfg</code> , <code>platadm</code>
Déplacement de cartes pour les cartes des emplacements 0 et 1 et les emplacements vides	<code>dmnxadm</code> , <code>dmnxrcfg</code> , <code>platadm</code>
Affichage de l'état	<code>dmnxadm</code> , <code>dmnxrcfg</code> , <code>platadm</code> , <code>platoper</code>

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



Attention – Tout ID d'utilisateur peut être associé à jusqu'à 16 ID de groupe, au-delà de ce chiffre tout ID de groupe supplémentaire sera ignoré, ce qui créera des problèmes d'accès pour l'ID d'utilisateur en question. Autrement dit, un utilisateur peut sembler appartenir à un groupe, mais si la limite de 16 groupes est dépassée, il n'aura pas les droits d'accès de ce groupe. Pour de plus amples informations sur la réaction du système dans le cas où un utilisateur aurait plus de 16 ID de groupe, rappelez-vous à « [Causes possibles de l'échec d'une tentative d'opération DR](#) », [page 223](#).

Objets topologiques des systèmes haut de gamme Sun Fire

Ce chapitre explique comment créer, modifier et découvrir des objets topologiques pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. Pour de plus amples informations sur la création et le contrôle des objets de Sun Management Center, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Composites de plates-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire

Un composite de systèmes haut de gamme Sun Fire (E25K-F12K) est un groupe d'objets Sun Management Center qui contient tous les hôtes associés à une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Ce composite comprend les icônes suivantes :

- Groupe de systèmes haut de gamme Sun Fire
- Plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire principale
- Plate-forme secondaire de systèmes haut de gamme Sun Fire, identifiée par un X cerclé dans le coin inférieur droit.
- Chaque domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire
- Contrôleur système principal pour les systèmes haut de gamme Sun Fire
- Contrôleur système secondaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

L'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire regroupe ces objets pour faciliter la gestion des composants de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Le [TABLEAU 4-1](#) indique les icônes typiques des systèmes haut de gamme Sun Fire (E25K-F12K).

TABLEAU 4-1 Icônes des systèmes haut de gamme Sun Fire

Icône	Description
	Icône de groupe de systèmes haut de gamme Sun Fire
	Icône de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire principale
	Icône d'une plate-forme secondaire de systèmes haut de gamme Sun Fire ou d'arrêt du/des démon/s SMS requis
	Icône de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas en cours d'exécution)
	Icône de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

TABEAU 4-1 Icônes des systèmes haut de gamme Sun Fire (*suite*)

Icône	Description
	Icône de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas en cours d'exécution)
	Contrôleurs système principal et secondaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire

Remarque – Les icônes pour les hôtes contrôlés par les agents de Sun Management comprennent une étiquette avec E25K-F12K représentant la famille de serveurs haut de gamme Sun Fire. Les icônes pour les hôtes qui ne sont pas surveillés par des agents Sun Management Center ne présentent pas d'étiquettes.

Les hôtes de contrôleur système et de domaine pour les systèmes Sun Fire sont des hôtes indépendants exécutant leur propre environnement d'exploitation Solaris, de sorte qu'ils peuvent être créés et découverts indépendamment du composite plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Le contrôleur système et les domaines pour les systèmes haut de gamme Sun Fire peuvent être créés individuellement, sans besoin de créer un composite plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.

Les hôtes de contrôleur système et de domaine dans un objet composite plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire peuvent être inclus dans plusieurs groupes topologiques Sun Management Center de sorte que vous pouvez voir les hôtes en fonction de leur association dans la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire ainsi que de leur regroupement en réseau. Lorsque les hôtes systèmes haut de gamme Sun Fire sont détectés à l'aide d'une requête de découverte, ils sont placés dans la topologie en fonction de leurs regroupements dans le réseau.

Une plate-forme Sun Fire E25K ou 15K peut avoir jusqu'à 18 hôtes de domaine tandis que la plate-forme Sun Fire E20K ou 12K peut en avoir jusqu'à 9. Seuls les domaines actifs exécutant le système d'exploitation Solaris sont inclus dans l'objet composite.

Pour surveiller les plates-formes et les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire, vous devez créer un objet composite Sun Management Center pour systèmes haut de gamme Sun Fire dans la fenêtre Création d'un objet topologique ou bien lancer une requête de découverte.

▼ Création d'un objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire

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

1. Dans la vue hiérarchique de la fenêtre console principale, choisissez le niveau dans la topologie des domaines Sun Management Center où vous voulez créer le nouvel objet composite.
2. Dans la fenêtre console principale, choisissez Éditer puis Créer un objet.
3. Cliquez sur l'onglet Composite dans la fenêtre Création d'un objet.
4. Choisissez l'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire dans la liste des objets.
5. Entrez les informations requises dans les boîtes de saisie de textes.
Entrez au choix le nom de l'hôte de l'agent ou l'adresse IP de l'agent, un seul de ces éléments est requis.
 - *Nom de l'hôte de l'agent* : nom d'hôte du SC principal.
 - *Adresse IP de l'agent* : adresse IP du SC principal
 - *Port* : port de l'agent de Sun Management Center pour le SC principal : **161**
6. Cliquez sur OK.

Le système affiche le message suivant :

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

Le temps nécessaire à cette opération dépend du nombre de domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire en cours d'exécution.

Le dossier des systèmes haut de gamme Sun Fire sera ajouté à l'emplacement courant dans la topologie des domaines Sun Management Center. Si l'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire n'a pas été créé, reportez-vous à « [Dépannage en cas d'échec de création d'un composite](#) », page 69.

7. Ouvrez le dossier du composite pour voir tous les objets associés à la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.

La [FIGURE 4-1](#) donne un exemple de composite de systèmes haut de gamme Sun Fire.

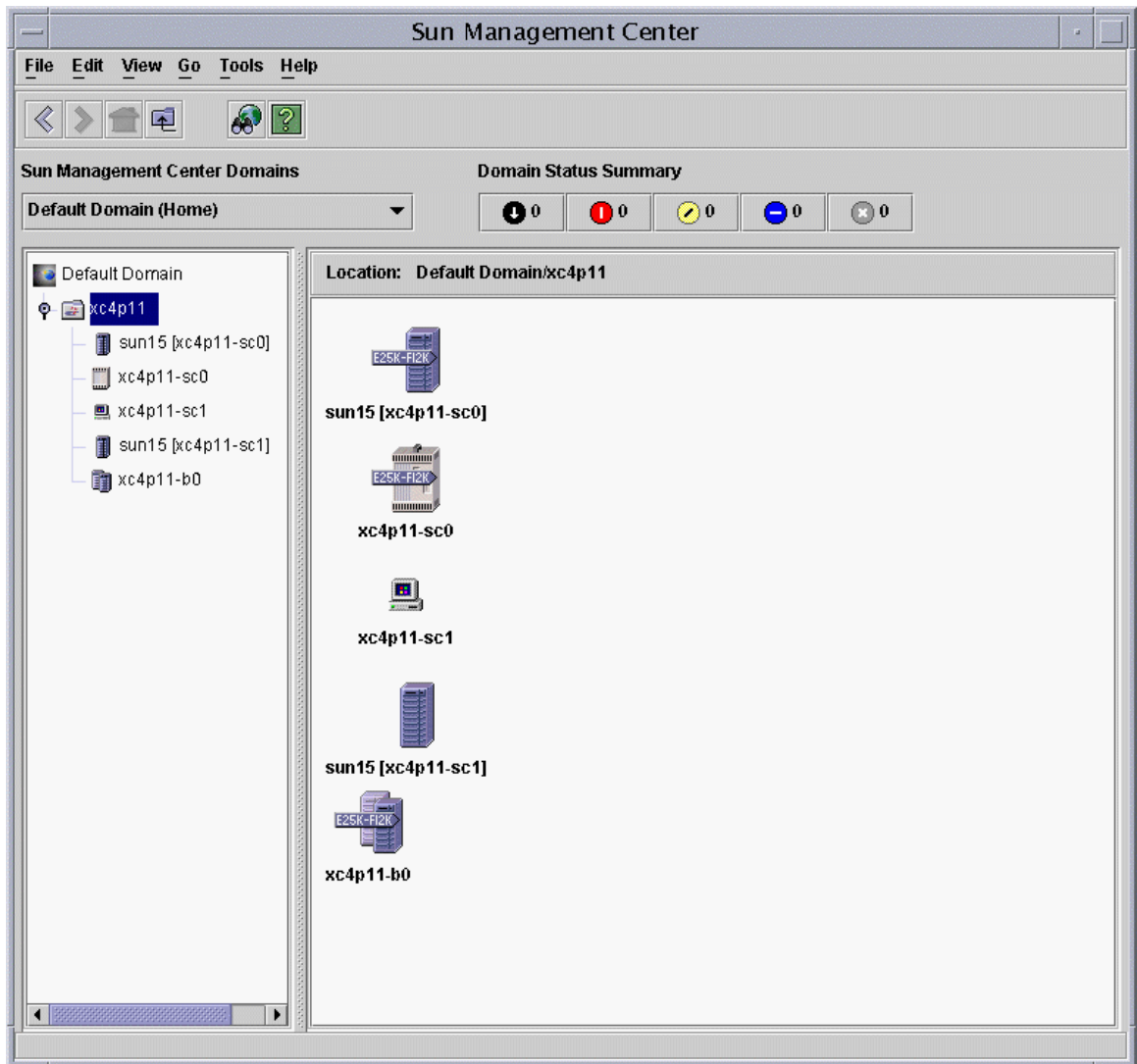


FIGURE 4-1 Exemple de composite de systèmes haut de gamme Sun Fire

▼ Découverte d'un composite de systèmes haut de gamme Sun Fire

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

1. Dans la vue hiérarchique de la fenêtre console principale, choisissez le niveau dans la topologie des domaines Sun Management Center, auquel vous voulez découvrir un objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Choisissez Découvrir des objets dans le menu Outils.
3. Cliquez sur Ajouter dans la fenêtre Découverte d'objets.
4. Tapez les informations dans la fenêtre Nouvelle requête de découverte et cliquez sur OK.
5. Si l'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire n'a pas été créé, reportez-vous à « [Dépannage en cas d'échec de création d'un composite](#) », page 69.

Remarque – Si le contrôleur système était occupé au moment de la requête de découverte, répétez la requête ou augmentez la valeur du délai SNMP de la requête de découverte.

Dans la requête de découverte, vous pouvez utiliser des filtres pour personnaliser votre requête de découverte de composite de systèmes haut de gamme Sun Fire.

- Le filtrage en fonction du type de plate-forme vous permet d'inclure ou d'exclure des domaines ou des types de plate-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Les hôtes de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et le contrôleur système contenus dans le composite peuvent être filtrés en fonction des noms d'hôtes et de l'environnement d'exploitation. Le filtrage sur la base des noms d'hôtes et de l'environnement d'exploitation ne filtre pas les objets plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Si le contrôleur système est exclu par un critère de filtrage, les objets composites de systèmes haut de gamme Sun Fire continueront à être examinés par le Gestionnaire de découvertes pour leur inclusion dans le domaine Sun Management Center.

Mise à jour d'un composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Après la création d'un composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire, le contenu et le type des objets topologiques du composite Sun Management Center restent inchangés. Les objets composites doivent être mis à jour si :

- Les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire deviennent actifs (exécution du système d'exploitation Solaris).
- Un contrôleur système secondaire est ajouté ou supprimé dans la configuration de la plate-forme.
- Lors de la surveillance d'un objet, Sun Management Center n'affiche plus le type exact de surveillance. Par exemple, si l'agent de Sun Management Center n'est pas en cours d'exécution sur le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire au moment de la création du composite, un objet hôte du type de surveillance Ping ICMP (Internet Control Message Protocol) est créé pour le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. À la prochaine exécution de l'agent de Sun Management Center, l'objet hôte de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire devra être mis à jour de manière à pouvoir être surveillé en tant qu'agent—hôte de Sun Management Center.

Remarque – Si des hôtes de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire exécutant l'agent de Sun Management Center ne sont pas en tant que qu'agent—hôte de Sun Management Center, vérifiez que les ports de domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire spécifiés lors de la configuration de la plate-forme contrôleur système sont corrects.

▼ Mise à jour d'un composite créé avec Création d'un objet topologique

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si le composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire a été créé en utilisant la fenêtre Création d'un objet, vous devez effectuer toutes les mises à jour du composite manuellement.
 - Si des objets composites de systèmes haut de gamme Sun Fire ont été ajoutés ou supprimés, supprimez ou créez les objets comme décrit au Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.
 - Si le type de surveillance a changé, modifiez l'objet topologique comme décrit dans la section « Modification d'un objet » du Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Remarque – Si les modifications sont nombreuses, il peut être plus facile de supprimer de la topologie l'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire courant et de le recréer. Pour les instructions, voir « [Création d'un objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 64.

▼ Mise à jour d'un composite créé avec le Gestionnaire de découvertes

- **Si le composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire a été créé avec le Gestionnaire de découvertes, vous pouvez le mettre à jour en lançant une requête de découverte sur le contrôleur système principal.**

Cette requête de découverte peut être lancée manuellement ou programmée pour une exécution périodique. L'exécution de la requête de découverte détermine les changements suivants :

- Un nouvel objet systèmes haut de gamme Sun Fire, comme un contrôleur système secondaire, est ajouté au composite de plate-forme.
- Si les capacités de surveillance d'un objet sont augmentées, le type de surveillance sera mis à jour.

La capacité de surveillance augmente du type Ping ICMP au type Ping SNMP jusqu'au type agent - hôte de Sun Management Center.

Pour l'exécution d'une requête de découverte, vous devez savoir ce qui suit :

- Les objets topologiques ne sont *pas* supprimés du composite de plate-forme.
 - Si un objet topologique 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.
- **Si vous préférez, vous pouvez créer un composite de plate-forme mis à jour en supprimant le composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire de la topologie et en lançant une requête de découverte.**

▼ Dépannage en cas d'échec de création d'un composite

Si vous n'arrivez pas à créer un composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire, effectuez les contrôles suivants :

1. Vérifiez que le nom d'hôte du contrôleur système et le numéro de port de l'agent de Sun Management Center spécifiés lors de la création d'un objet topologique ou de la requête de découverte sont corrects.

Remarque – Le contrôleur système doit être le contrôleur système principal de la plate-forme, et non le contrôleur système secondaire.

2. Connectez-vous au contrôleur système et vérifiez que deux agents de Sun Management Center sont en cours d'exécution.

```
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'augmenter la temporisation SNMP de la requête de découverte.
4. Créez l'objet plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire en créant directement un noeud comme décrit dans « [Création d'un objet plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 71
5. Examiner l'onglet Explorateur modules de la plate-forme de la fenêtre Détails pour vérifier que le module lecteur de configuration (systèmes haut de gamme Sun Fire) est chargé sous Matériel et que le module n'est pas désactivé.

La Table de découverte d'objets fournie par ce module définit les objets qui sont inclus dans le composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.

6. Lancez cette commande sur le contrôleur système pour vérifier que la Table de découverte a été créée correctement.

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

Si la sortie n'est pas présente ou n'a pas les informations contenues dans l'exemple suivant, la Table de découverte n'a *pas* été correctement créée.

Label	Sun-Fire-High-End
Host	<nom d'hôte>
Port	<numéro de port>
OID	1.3.6.1.4.1.42.2.85.1.1.22
Node Objet Type	Sun-Fire-High-End-platform-group

Si vous ne voyez pas ce type de sortie, répétez le processus en commençant par l'étape 5. Si le problème persiste, contactez votre représentant Sun service.

Objets plates-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire

Les informations sur la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire sont fournies par un agent de plate-forme Management Center exécuté sur le contrôleur système principal. Quand un contrôleur système secondaire est configuré, deux objets plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire sont présents dans le composite de plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Les informations sur la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire ne sont pas disponibles depuis l'objet plate-forme associé au contrôleur système principal. Quand un objet plate-forme est créé comme partie d'un composite, le nom de l'objet plate-forme comprend le nom du contrôleur système associé entre crochets. L'objet contrôleur système secondaire et les objets topologiques de la plate-forme secondaire de systèmes haut de gamme Sun Fire associée sont identifiés par un X cerclé dans le coin inférieur droit de l'icône, de manière à bien distinguer les objets topologiques secondaires des objets topologiques principaux ([TABLEAU 4-1](#)).

Après l'installation et la configuration de Sun Management Center sur les contrôleurs système principal et secondaire et après la création des objets plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire, aucune modification ne doit être apportée à la configuration de Sun Management Center quand le contrôleur système secondaire est utilisé comme contrôleur système principal. Lorsque le contrôleur système secondaire devient le contrôleur système principal, l'agent de plate-forme sur le contrôleur système utilisé comme SC principal devient actif et collecte les informations relatives à la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.

Les informations qui étaient disponibles avant ce basculement ne sont pas toutes accessibles depuis le nouvel agent de plate-forme. Le nombre d'arrêts de domaines (*dstops*) et d'arrêts d'enregistrements (*rstops*) rencontrés sont remis à zéro. Une erreur courante, telle qu'une haute température, est signalée si la condition persiste encore.

La synchronisation des agents Sun Management Center sur le contrôleur système principal et le contrôleur système secondaire n'est pas automatique. Si vous modifiez des limites par défaut, des attributs ou des modules chargés quelconques sur l'un des deux contrôleurs système, vous devez répercuter ces modifications sur les agents de l'autre contrôleur système.

▼ Création d'un objet plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Les objets plates-formes de systèmes haut de gamme Sun Fire sont créés comme une partie du composite de systèmes haut de gamme Sun Fire. Vous pouvez aussi créer directement des objets plate-forme.

1. **Suivez les indications de la section « Création d'un noeud » dans le Chapitre 3 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour créer un objet plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.**
2. **À l'étape 3 de cette procédure, choisissez comme type de surveillance l'option Agent Sun Management Center - Plate-forme dans le menu déroulant (Surveiller via).**
3. **À l'étape 4 de cette procédure, tapez les informations requises.**

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

4. **Cliquez sur OK.**

Fenêtres détails des systèmes haut de gamme Sun Fire

Ce chapitre explique comment accéder aux récapitulatifs du matériel et aux vues physiques et logiques depuis la fenêtre Détails de la plate-forme, du domaine et du contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire.

Remarque – Certaines illustrations des fenêtres Détails de ce supplément peuvent avoir des onglets Explorateur et Modules. Les véritables noms de l'interface anglaise sont Module Browser (Explorateur modules) et Module Manager (Gestionnaire de modules).

Le [TABLEAU 5-1](#) contient la liste des modules des agents Sun Management Center pour les systèmes haut de gamme Sun Fire qui peuvent être affichés depuis les fenêtres Détails des systèmes haut de gamme Sun Fire.

TABLEAU 5-1 Modules d'agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire visualisables depuis les fenêtres Détails

Nom du module	Fenêtre Détails
Lecteur de configuration de plate-forme (Platform Config Reader, PCR)	Plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire
PDSM (Platform/Domain State Management)	Plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire
SC Monitoring Module (SCM)	Plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire
Lecteur de configuration de domaine (Domain Config Reader, DCR)	Domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire
Reconfiguration dynamique (Dynamic Reconfiguration, DR)	Domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire

TABEAU 5-1 Modules d'agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire visualisables depuis les fenêtres Détails (*suite*)

Nom du module	Fenêtre Détails
Lecteur de configuration SC	Contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire
Statut SC	Contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Ces modules apportent aux systèmes haut de gamme Sun Fire des capacités matérielles de surveillance et de gestion et fournissent des informations sur la configuration des objets composites des systèmes haut de gamme Sun Fire. Dans le [Chapitre 6](#) de ce supplément, vous trouverez des informations détaillées sur les objets et les propriétés fournis par ces modules. Dans le [Chapitre 7](#) et le [Chapitre 8](#) de ce supplément, vous trouverez des informations détaillées sur la reconfiguration dynamique depuis le domaine et la plate-forme et sur d'autres opérations de gestion relatives aux systèmes haut de gamme Sun Fire.

Ce chapitre donne des explications sur les informations affichées dans la fenêtre Détails d'une plate-forme, d'un contrôleur système et d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. Le Chapitre 6 « Affichage d'informations détaillées sur un objet géré » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* donne des informations générales sur l'utilisation de la fenêtre Détails de Sun Management Center.

Remarque – Le lecteur de configuration de la plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire ne fournit pas d'informations de configuration pour les périphériques E/S rattachés à la plate-forme. Pour afficher ces informations, ouvrez une fenêtre Détails de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire pour chaque domaine dont vous voulez contrôler les périphériques E/S.

Vues sous l'onglet Matériel

Sous l'onglet Matériel des fenêtres Détails d'une plate-forme, d'un domaine ou d'un SC de système haut de gamme Sun Fire, vous avez accès à trois types de vues.

- Récapitulatif du matériel
- Vue physique
- Vue logique

Remarque – Toutes les alarmes ne sont pas affichées dans les vues physiques et logiques.

Récapitulatif du matériel

Le Récapitulatif du matériel présente une table des ressources matérielles à disposition de cette entité.

Vue physique

La Vue physique affiche une image photo-réaliste des systèmes haut de gamme Sun Fire. La Vue physique ne montre que les composants qui sont visibles dans le châssis. Par exemple, la carte centerplane et les périphériques E/S ne sont pas présentés dans la Vue physique. Pour obtenir des informations sur ces périphériques, accédez aux affichages Vue logique ou Explorateur.

Vue logique

La Vue logique est une vue hiérarchique des cartes et des composants dans cette entité. Contrairement à la vue physique, qui ne montre que les cartes et composants physiquement visibles dans le châssis, la vue logique représente l'ensemble des cartes et composants.

Fenêtre Détails d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

La fenêtre Détails Sun Management Center d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire affiche des informations sur l'intégralité du matériel de la plate-forme. Cette fenêtre comporte plusieurs onglets, qui sont décrits dans le Chapitre 6 « Affichage d'informations détaillées sur un objet géré » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* :

- Infos
- Explorateur modules
- Alarmes
- Matériel

Remarque – Si la fenêtre Détails d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire ne présente pas les quatre onglets précédents, le support des systèmes haut de gamme Sun Fire n'a pas été installé correctement sur votre machine serveur Sun Management Center. Vérifiez que les composants supplémentaires pour systèmes haut de gamme Sun Fire ont bien été installés et configurés et que le serveur Sun Management Center a été redémarré après l'installation.

La plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire est surveillée par un agent de plate-forme Sun Management Center sur le contrôleur système. L'agent de plate-forme est dédié à cette tâche.

Cette section explique comment utiliser l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le module lecteur de configuration de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Ce module fournit des informations mises à jour sur le matériel de la plate-forme matériel, dont :

- Tension et température
- Toutes les cartes
- Alimentations
- Plateaux de ventilation
- Erreurs matérielles rencontrées, telles que le nombre d'arrêts d'un domaine (dstop)

▼ Accès au récapitulatif du matériel pour la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Pour accéder au récapitulatif des ressources matérielles d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire (FIGURE 5-1) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez Récapitulatif du matériel.

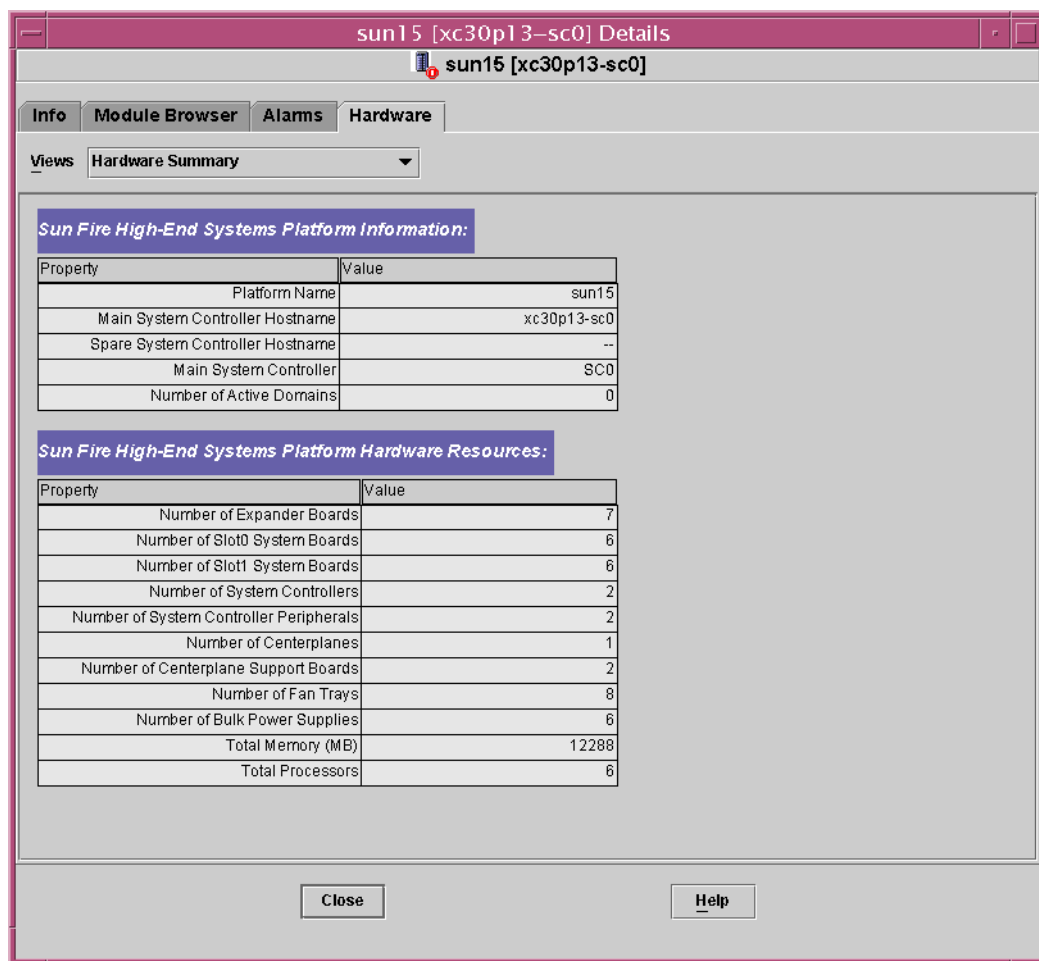


FIGURE 5-1 Récapitulatif du matériel d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

La table des informations relatives à la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire illustrée sur la [FIGURE 5-1](#) contient ces propriétés ([TABLEAU 5-2](#)) :

TABLEAU 5-2 Informations sur la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Propriété	Description
Nom plate-forme	Nom affecté 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 E25K/15K (jusqu'à 18) ou la plate-forme Sun Fire E20K/12K (jusqu'à 9)

La table des ressources matérielles de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire illustrée sur la [FIGURE 5-1](#) contient ces propriétés ([TABLEAU 5-3](#)) :

TABLEAU 5-3 Ressources matérielles de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

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

▼ Accès à la Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Pour accéder à une vue photo-réaliste de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire (FIGURE 5-2) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue physique.
4. Dans le menu déroulant Faire pivoter la vue courante, choisissez Système—Avant pour afficher une vue de face de la plate-forme.

La [FIGURE 5-2](#) illustre une Vue physique d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire, vue de face. Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Remarque – La Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire ne montre *que* les processeurs dont la présence est connue. La Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire ne montre *pas* les processeurs dont la présence n'est pas connue. Par exemple, un processeur dont le statut POST est BLACKLISTED dans la table des processeurs peut être ou ne pas être présent physiquement, mais n'apparaît pas dans la Vue physique de la plate-forme.



FIGURE 5-2 Vue physique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant

5. Cliquez sur l'une des cartes CPU dans les emplacements supérieurs de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire pour afficher une Vue physique de la partie supérieure d'une carte CPU (FIGURE 5-3).

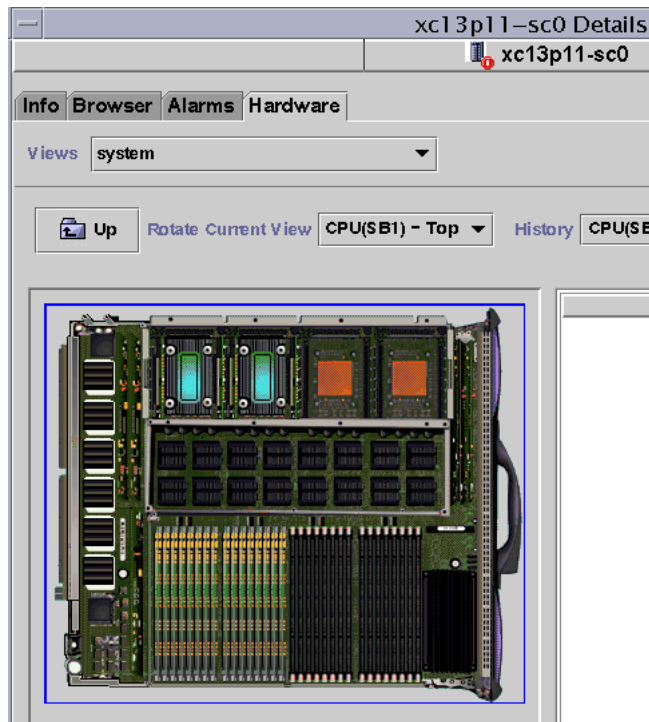


FIGURE 5-3 Haut d'une carte CPU dans la Vue physique de la plate-forme

▼ Accès à la Vue logique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

La Vue logique de la plate-forme montre la hiérarchie de toutes les cartes et composants attachés à l'ensemble du système haut de gamme Sun Fire. Affichage de la Vue logique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire :

1. Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue logique.

4. Cliquez sur le bouton **Tout développer**, puis sur un objet dans le volet de gauche pour afficher une vue logique similaire à celle de la [FIGURE 5-4](#).

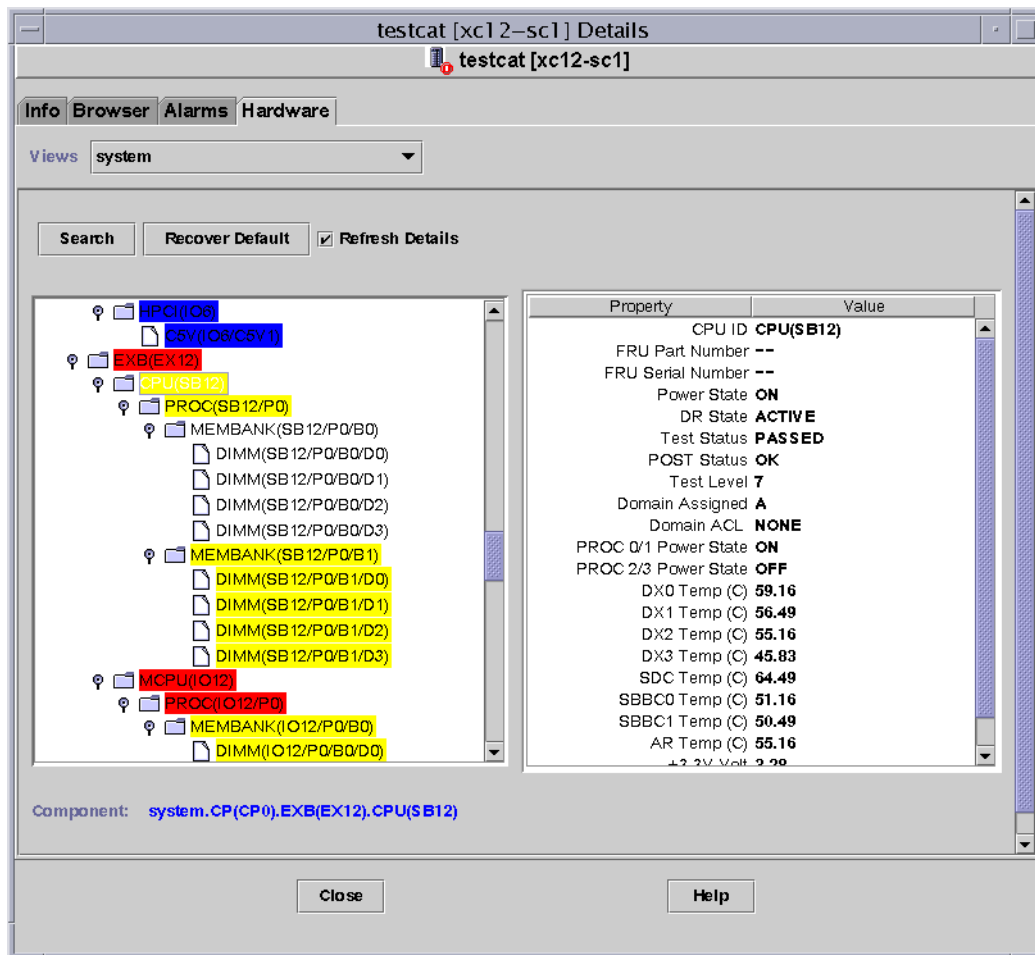


FIGURE 5-4 Vue logique de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire

Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

La fenêtre Détails Sun Management Center d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire affiche des informations sur le matériel de ce domaine. La fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire ressemble à la fenêtre Détails de l'hôte décrite dans le Chapitre 6, « Affichage d'informations détaillées sur un objet géré » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Ces informations se réfèrent uniquement aux cartes et aux composants affectés au domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. Depuis la fenêtre Détails de la plateforme de systèmes haut de gamme Sun Fire, il est possible d'obtenir des informations sur la configuration matérielle de l'ensemble de la plateforme. Pour de plus amples informations, consultez « [Fenêtre Détails d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 76.

La fenêtre Détails d'un domaine comprend plusieurs onglets décrits dans le Chapitre 6, « Affichage d'informations détaillées sur un objet géré » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* :

- Infos
- Explorateur modules
- Alarmes
- Gestionnaire de modules
- Applications
- Matériel

Remarque – Si la fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire ne présente pas les six onglets précédents, le support des systèmes haut de gamme Sun Fire n'a pas été installé correctement sur votre machine serveur Sun Management Center. Vérifiez que les composants supplémentaires pour les systèmes haut de gamme Sun Fire ont bien été installés et configurés et que le serveur Sun Management Center a été redémarré après l'installation.

Cette section explique comment utiliser l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le lecteur de configuration des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire. Ce module fournit des informations mises à jour sur les cartes système et sur les composants résidant sur ces cartes, y compris :

- Processeurs
- Mémoire
- Périphériques E/S attachés

▼ Affichage du récapitulatif du matériel pour un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

Affichage d'un récapitulatif des ressources matérielles d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire (FIGURE 5-5) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, sélectionnez Récapitulatif du matériel.

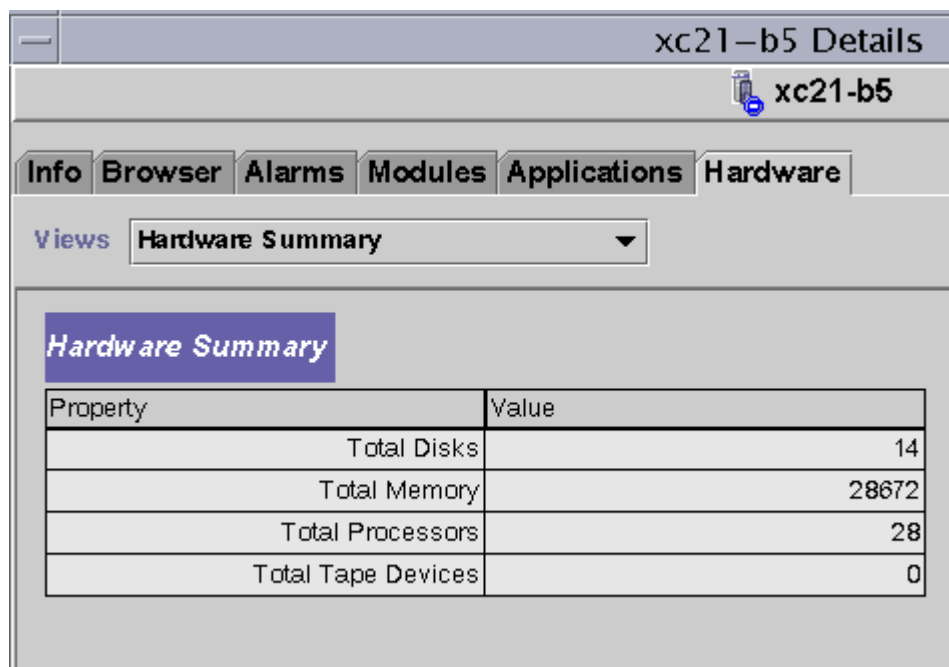


FIGURE 5-5 Récapitulatif du matériel d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

Les informations relatives à un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire illustrées sur la [FIGURE 5-5](#) contiennent les propriétés listées dans le [TABLEAU 5-4](#) :

TABLEAU 5-4 Ressources matérielles d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

Propriété	Description
Total disques	Nombre de disques présents dans le système
Total mémoire	Total de la mémoire en méga-octets
Total processeurs	Nombre de processeurs, qui incluent tous les processeurs alloués au domaine
Total des périphériques de bande	Nombre de périphériques de bande présents/assignés dans le domaine

▼ Accès à la Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

Dans la Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, l'image présente des zones plus sombres, comme les alimentations, les plateaux de ventilation, le contrôleur système et les périphériques contrôleur système. La Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire ne contient que des informations relatives aux cartes système de ce domaine.

Pour afficher une vue photo-réaliste des informations relatives à une carte système d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire ([FIGURE 5-6](#)) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue physique.
4. Dans le menu déroulant Faire pivoter la vue courante, choisissez Système — Avant pour afficher les cartes système affectées au domaine, qui se trouvent physiquement à l'avant de la plate-forme.

La [FIGURE 5-6](#) illustre une Vue physique de cartes système affectées au domaine et qui se trouvent physiquement à l'avant de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Remarque – L'image du châssis dans la vue physique d'un domaine est la même que celle de la plate-forme, avec les plateaux de ventilation et les alimentations plus sombres.

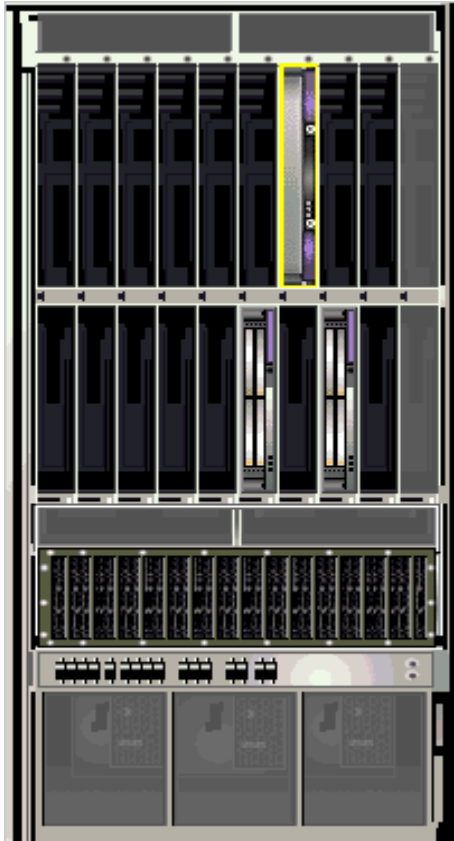


FIGURE 5-6 Vue physique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant

5. Cliquez sur l'une des cartes HPCI dans les emplacements du bas du domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire pour afficher une Vue physique de la partie supérieure d'une carte HPCI (FIGURE 5-7).

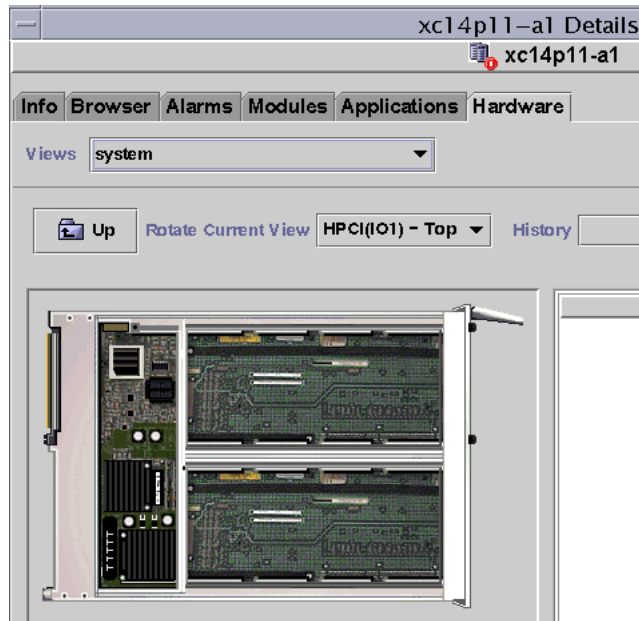


FIGURE 5-7 Haut d'une carte HPCI dans la Vue physique d'un domaine

▼ Accès à la Vue logique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

La Vue logique d'un domaine affiche la hiérarchie de toutes les cartes et composants rattachés à un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. Pour accéder à la Vue logique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire :

1. Ouvrez la fenêtre Détails d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue logique.

4. Cliquez sur le bouton **Tout développer**, puis choisissez un objet dans le volet de gauche pour afficher une vue logique similaire à celle de la [FIGURE 5-8](#).

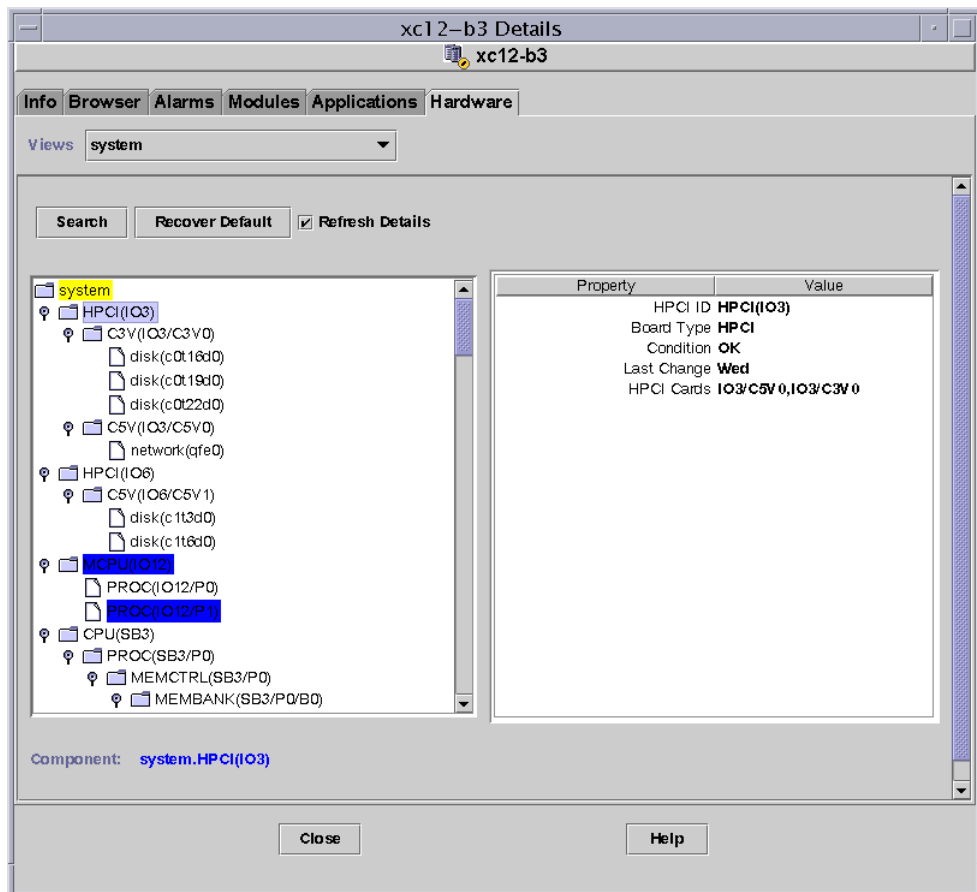


FIGURE 5-8 Vue logique d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*. Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Fenêtre Détails d'un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire

La fenêtre Détails de Sun Management Center pour un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire affiche des informations sur le matériel du contrôleur système. La fenêtre Détails d'un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire ressemble à la fenêtre Détails de l'hôte décrite dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Ces informations se réfèrent uniquement aux cartes et aux composants affectés au contrôleur système pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. Depuis la fenêtre Détails de la plate-forme des systèmes haut de gamme Sun Fire, il est possible d'obtenir des informations sur la configuration matérielle de l'ensemble de la plate-forme. Pour de plus amples informations, consultez « [Fenêtre Détails d'une plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire](#) », page 76.

La fenêtre Détails du contrôleur système comprend plusieurs onglets, qui sont décrits dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* :

- Infos
- Explorateur modules
- Alarmes
- Gestionnaire de modules
- Applications
- Matériel

Remarque – Si la fenêtre Détails d'un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire Systems ne présente pas les six onglets précédents, le support des systèmes haut de gamme Sun Fire n'a pas été installé correctement sur votre machine serveur Sun Management Center. Vérifiez que les composants supplémentaires pour les systèmes haut de gamme Sun Fire ont bien été installés et configurés et que le serveur Sun Management Center a été redémarré après l'installation.

Cette section explique comment utiliser l'onglet Matériel pour afficher les informations fournies par le module lecteur de configuration de contrôle système pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Ce module fournit des informations mises à jour sur les cartes système et sur les composants résidant sur ces cartes, y compris :

- Processeurs
- Mémoire
- Périphériques E/S attachés

▼ Accès au Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système

Pour accéder au récapitulatif des ressources matérielles d'un contrôleur système (FIGURE 5-9) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez Récapitulatif du matériel.

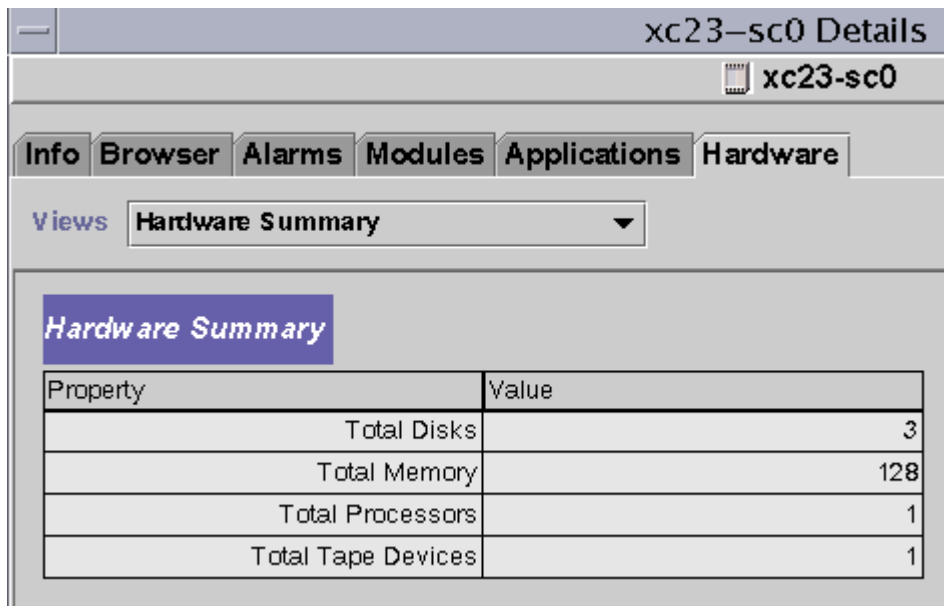


FIGURE 5-9 Récapitulatif du matériel pour un contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire

Les informations relatives à un SC de systèmes haut de gamme Sun Fire illustrées sur la [FIGURE 5-9](#) contiennent les propriétés listées dans le [TABLEAU 5-5](#) :

TABLEAU 5-5 Ressources matérielles d'un SC de systèmes haut de gamme Sun Fire

Propriété	Description
Total disques	Nombre de disques présents dans le système
Total mémoire	Total de la mémoire en méga-octets
Total processeurs	Nombre de processeurs dans le contrôleur système
Total des périphériques de bande	Nombre total des lecteurs de bandes présents dans le système

▼ Accès à une vue physique du contrôleur système

Le contrôleur système se trouve dans le coin supérieur droit de la plate-forme des systèmes haut de gamme Sun Fire. Pour accéder à une vue photo-réaliste d'un contrôleur système ([FIGURE 5-10](#)) :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue physique.
4. Pour voir le contrôleur système à l'avant de la plate-forme, choisissez Système—Avant dans le menu déroulant Faire pivoter la vue courante.

Remarque – L'image du châssis d'un contrôleur système dans la vue physique est la même que celle de la plate-forme, sauf que l'emplacement du contrôleur système est occupé.

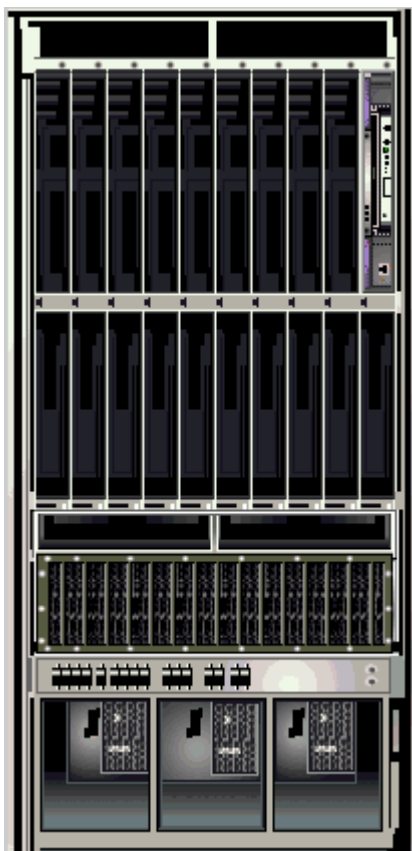


FIGURE 5-10 Vue physique du contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire — Avant

5. Cliquez sur le contrôleur système dans le coin supérieur droit de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire pour afficher une Vue physique de la partie supérieure d'un contrôleur système (FIGURE 5-11).

La FIGURE 5-11 illustre une Vue physique du haut d'un contrôleur système CP1500.

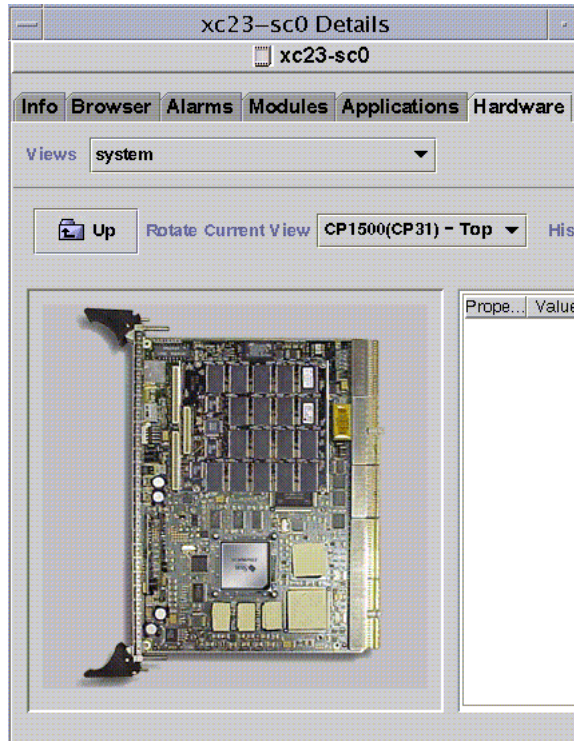


FIGURE 5-11 Vue physique du haut d'un contrôleur système CP1500

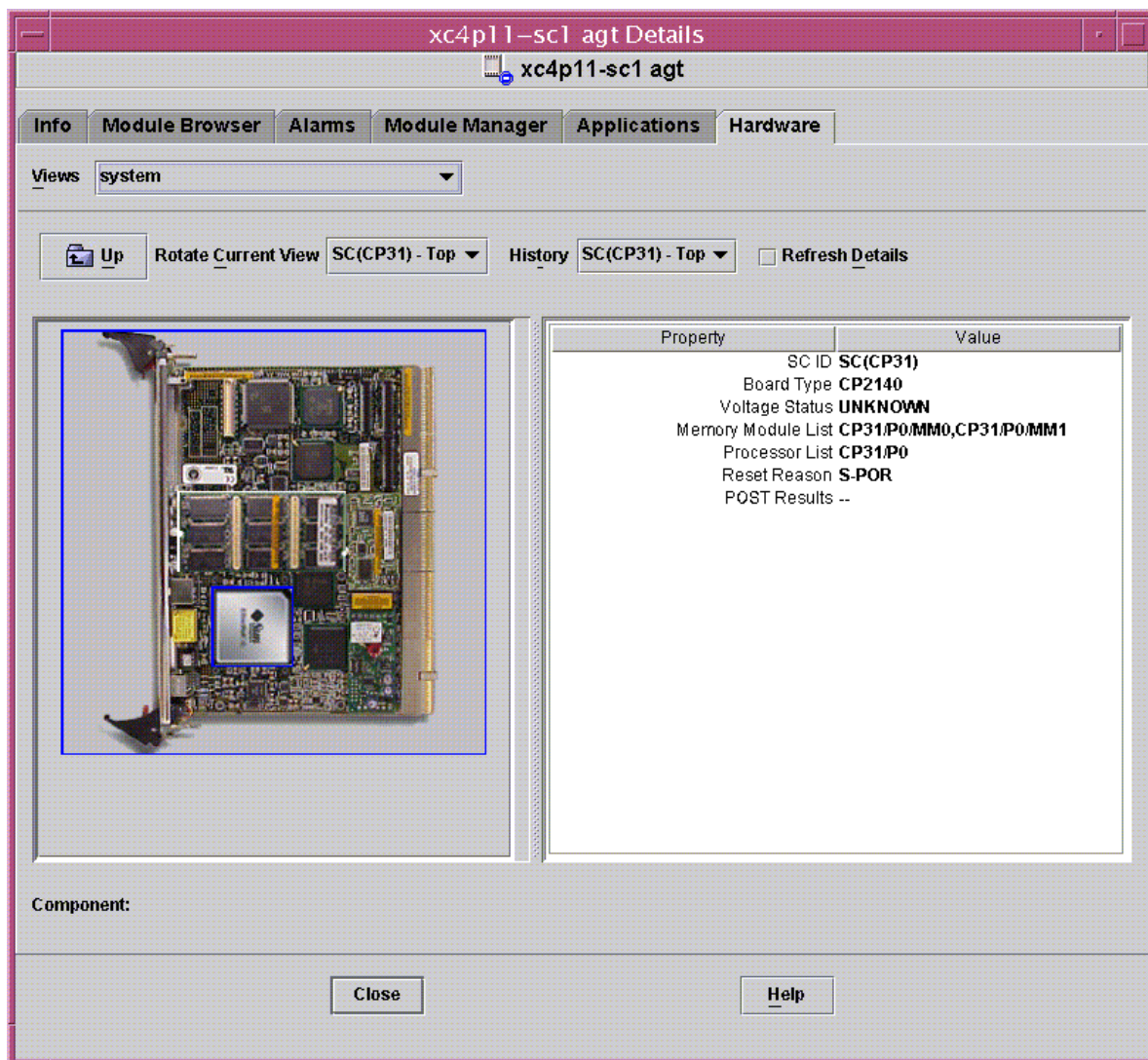


FIGURE 5-12 Vue physique du haut d'un contrôleur système CP2140

La [FIGURE 5-12](#) illustre une Vue physique du haut d'un contrôleur système CP2140.

Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues physiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

▼ Accès à la vue logique d'un contrôleur système

La Vue logique d'un contrôleur système affiche la hiérarchie de toutes les cartes et les composants attachés au contrôleur système, qui est soit une machine CP1500 soit une machine CP2140. Pour accéder à une vue photo-réaliste d'un contrôleur système :

1. Ouvrez la fenêtre Détails du SC de systèmes haut de gamme Sun Fire.
2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu déroulant Vues, choisissez système sous Vue logique.
4. Cliquez sur le bouton Tout développer puis choisissez un objet dans le volet de gauche pour afficher une vue logique.

La [FIGURE 5-13](#) montre une vue logique du contrôleur système CP1500.

La [FIGURE 5-14](#) montre une vue logique du contrôleur système CP2140.

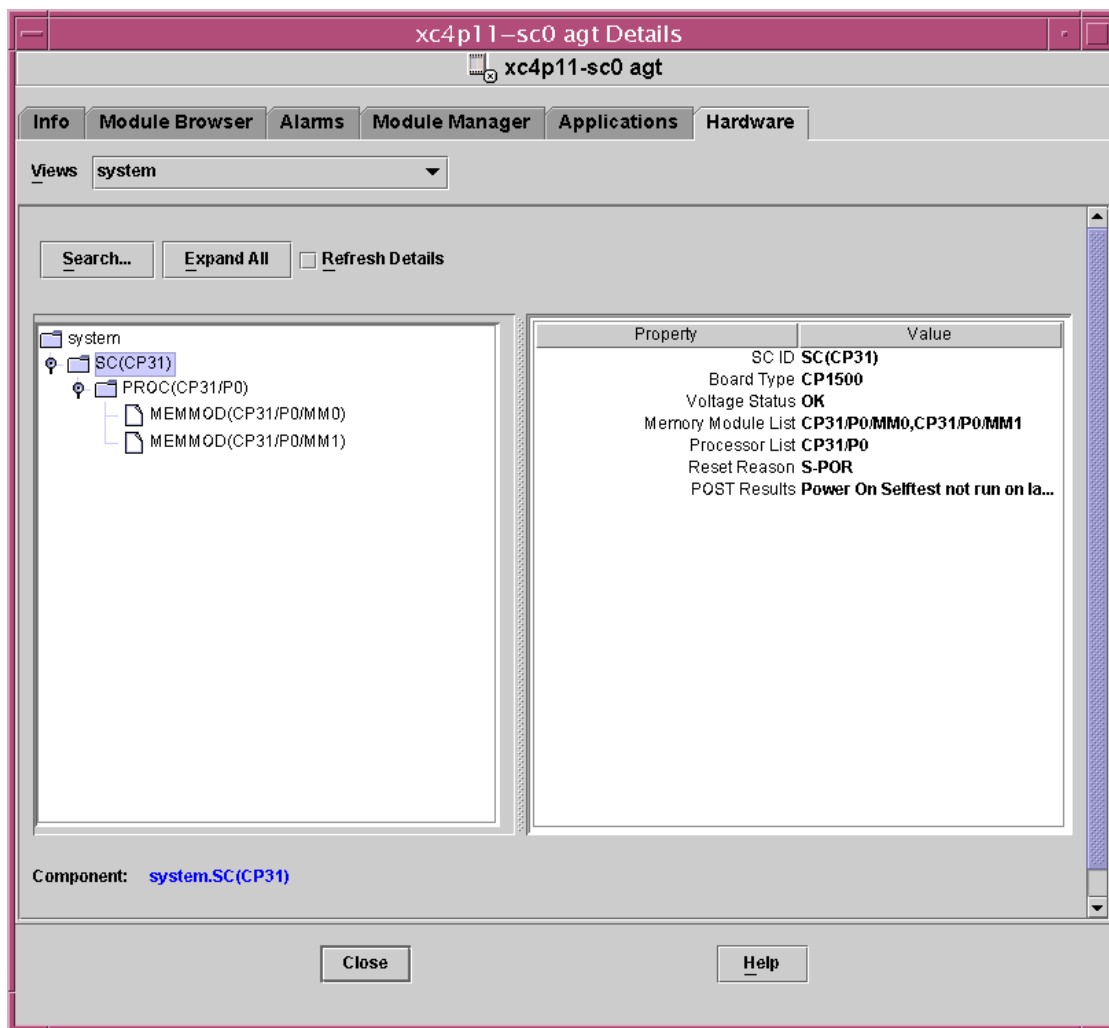


FIGURE 5-13 Vue logique du contrôleur système (CP1500) de systèmes haut de gamme Sun Fire

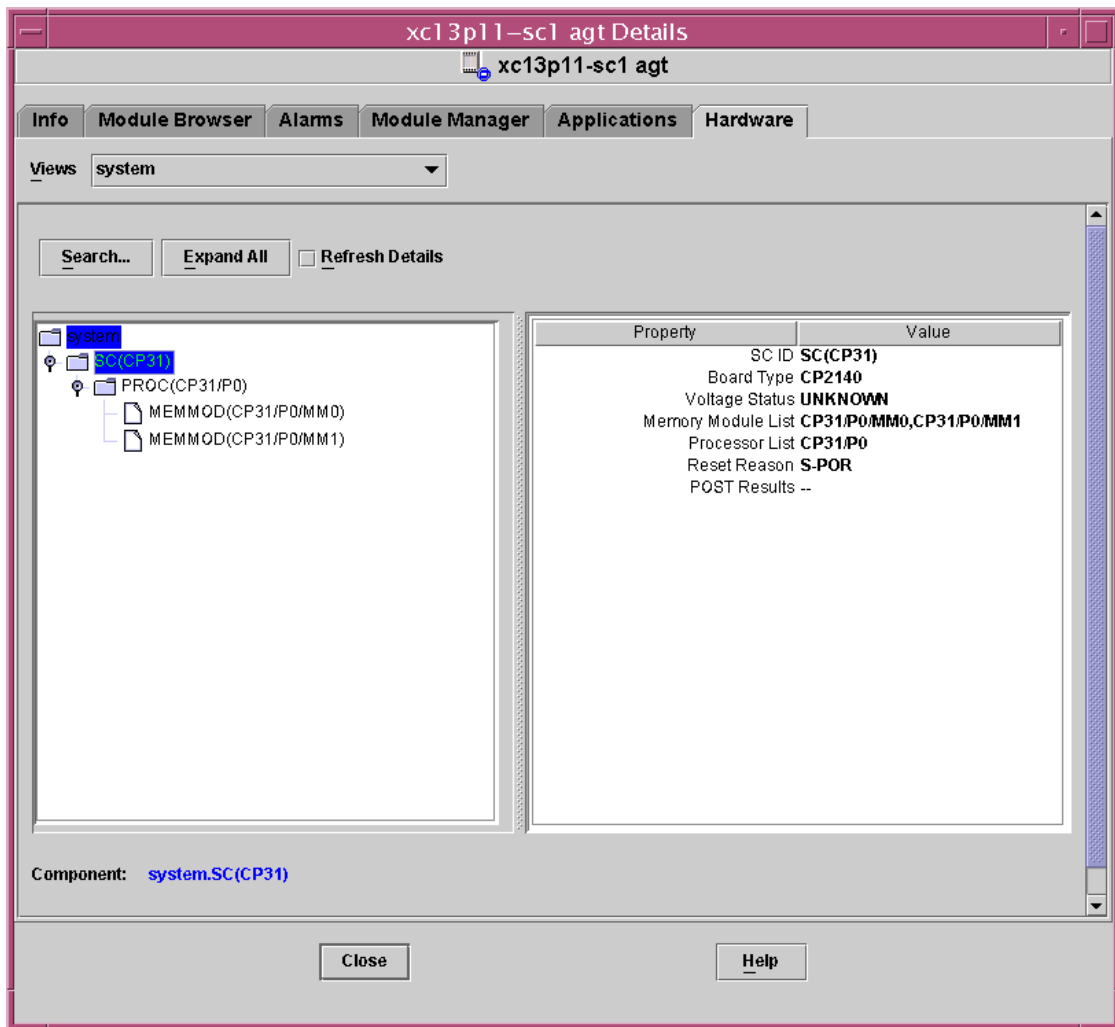


FIGURE 5-14 Vue logique du contrôleur système (CP2140) de systèmes haut de gamme Sun Fire

Pour de plus amples informations sur l'exploration des vues logiques, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Ce chapitre explique comment ouvrir chacun des modules agents spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire et décrit les tables, les propriétés et les règles d'alarme de chaque module.

Le [TABLEAU 6-1](#) indique les différents modules spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire, en donne une brève description et précise si le 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*.

TABLEAU 6-1 Résumé des modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Module	Description	Emplacement de chargement ¹	Chargé par défaut ?	Chargeable ?	Déchargeable ?
Lecteur de configuration de plate-forme	Fournit des informations sur la configuration matérielle pour toute la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire.	Agent de plate-forme sur SC	oui	non	non
Lecteur de configuration de domaine	Fournit la configuration matérielle pour un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire.	Domaine	oui	oui	oui
Lecteur de configuration SC	Fournit la configuration matérielle pour les contrôleurs système (SC) des systèmes haut de gamme Sun Fire.	Agent de base sur SC	oui	oui	oui
Statut SC	Détermine si un contrôleur système pour systèmes haut de gamme Sun Fire est le contrôleur système principal ou de réserve.	Agent de base sur SC	oui	oui	oui

TABLEAU 6-1 Résumé des modules agents pour systèmes haut de gamme Sun Fire *(suite)*

Module	Description	Emplacement de chargement ¹	Chargé par défaut ?	Chargeable ?	Déchargeable ?
Surveillance SC	Surveille les démons System Management Services (SMS) sur le contrôleur système actif	Agent de plate-forme sur SC	oui	oui	oui
PDSM	Permet à un administrateur d'effectuer la gestion de la plate-forme et des domaines, ainsi que la reconfiguration dynamique globale des cartes système dans la plate-forme à partir du contrôleur système.	Agent de plate-forme sur SC	non	oui	oui
Reconfiguration dynamique	Permet à un administrateur de procéder à la reconfiguration dynamique de cartes sur un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire à la fois à partir du domaine.	Domaine	non	oui	oui

1 Prêtez une attention particulière aux modules qui sont chargés sur les différents agents sur le SC. Si vous ne chargez pas les modules adéquats sur l'agent adéquat sur le SC, un vidage d'image mémoire aura lieu.

L'annexe C du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* décrit les modules Sun Management Center de base qui surveillent les différents composants du système, matériel, environnement d'exploitation, applications locales et systèmes distants compris.

Modules de plate-forme désactivés

- Les modules de plate-forme — Lecteur de configuration de plate-forme, PDSM et Surveillance SC — sont automatiquement désactivés si l'une ou l'autre des conditions suivantes est remplie :
- Le contrôleur système est le contrôleur système de réserve.
 - L'un des démons SMS requis pour un module de plate-forme donné n'est pas actif (TABLEAU 6-2)

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

Module	Démons SMS requis
Lecteur de configuration de plate-forme	Capacity-on-Demand Daemon (codd) Event Front-end Daemon (efe) Error and Fault Handling Daemon (efhd) Event Log Access Daemon (elad) Event Reporting Daemon (erd) Environmental Status Monitoring Daemon (esmd) Failover Management Daemon (fomd) Hardware Access Daemon (hwad) Platform Configuration Daemon (pcd)
Gestion de l'état des domaines/plates-formes	Capacity-on-Demand Daemon (codd) Event Front-end Daemon (efe) Error and Fault Handling Daemon (efhd) Event Log Access Daemon (elad) Event Reporting Daemon (erd) Environmental Status Monitoring Daemon (esmd) Failover Management Daemon (fomd) Hardware Access Daemon (hwad) Platform Configuration Daemon (pcd)
Surveillance SC	Event Front-end Daemon (efe)

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

Propriétés des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Les tables de ce chapitre décrivent brièvement 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, reportez-vous au Chapitre 9 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Règles d'alarme des modules pour systèmes haut de gamme Sun Fire

Chacune des sections consacrées à un module du logiciel supplémentaire pour systèmes haut de gamme Sun Fire décrit les règles d'alarme pour ce module (le cas échéant). Vous ne pouvez pas changer les limites pour l'une quelconque de ces règles. Le système affiche un message relatif à l'alarme indiquant la propriété courante et la limite correspondante. Si une propriété est surveillée par une règle de Sun Management Center, le nom de cette règle apparaît dans les tables de propriétés des différents modules contrôlés par cette règle.

Pour la description des règles d'alarme de chaque module, voir :

- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration de plate-forme », page 139
- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration de domaine », page 170
- « Règles d'alarme du Lecteur de configuration de SC », page 181
- « Règle d'alarme de Surveillance SC — Règle Processus désactivé (rDownProc) », page 198

Le Chapitre 12 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* décrit la gestion et le contrôle des alarmes.

Module Lecteur de configuration de plate-forme

Le module Lecteur de configuration de plate-forme fournit des informations sur la configuration matérielle pour toute la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire. Pendant la configuration du supplément plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire, ce module se charge automatiquement et vous *ne pouvez pas* le télécharger.

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

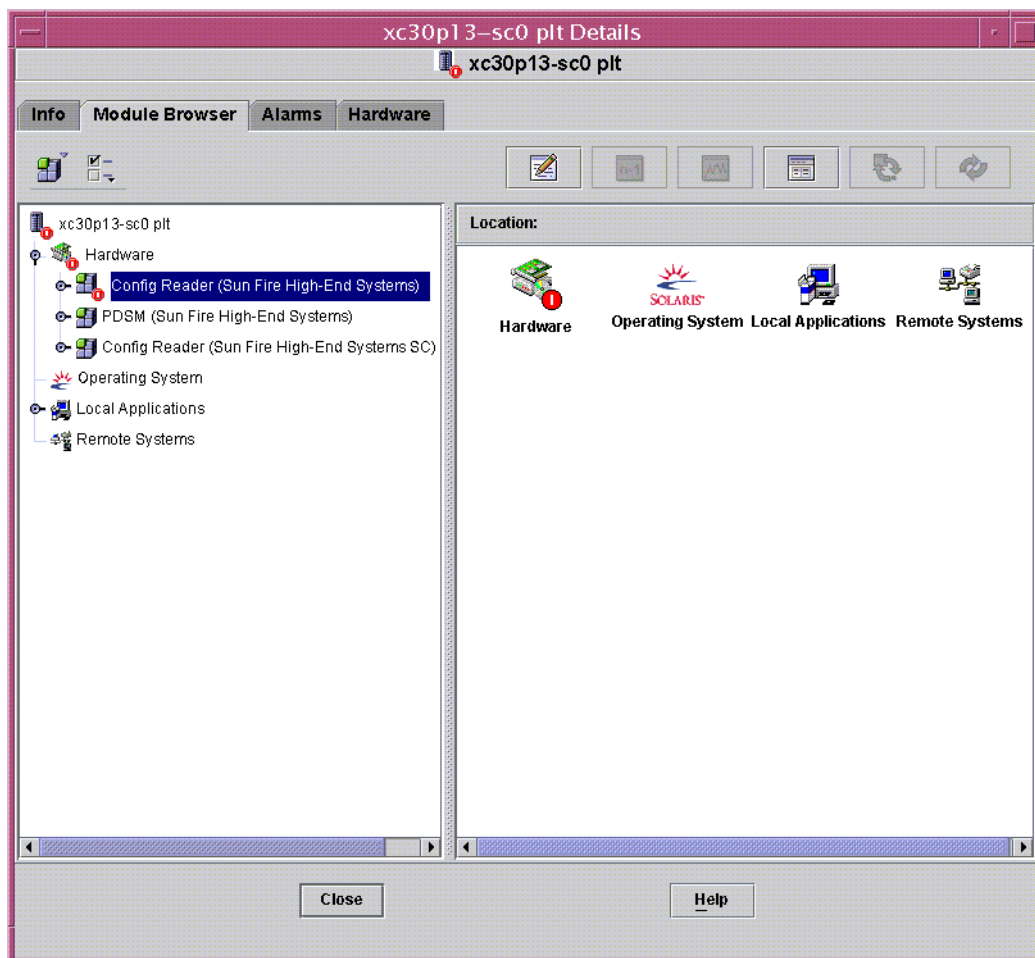


FIGURE 6-1 Le module Lecteur de configuration de plate-forme

Rafraîchissement du module Lecteur de configuration de plate-forme

Le module Lecteur de configuration de plate-forme stocke les informations relatives à la plate-forme dans un cache interne. Il recueille et rafraîchit ces informations de deux manières :

- À intervalles de 60 minutes, le Lecteur de configuration de plate-forme interagit avec les démons SMS sur le SC pour re-remplir tout le contenu du cache. Vous ne pouvez pas changer la valeur de l'intervalle de rafraîchissement.
- À chaque fois que des propriétés de la plate-forme changent, par exemple en cas de changement de température ou de tension, les démons SMS avertissent le logiciel Sun Management Center. Le Lecteur de configuration de plate-forme met alors à jour la table de matériel concernée dans la vue de l'Explorateur.

En utilisant l'Explorateur à partir de la fenêtre Détails, vous pouvez rafraîchir n'importe quelle propriété du module. Ce faisant toutefois, vous ne récupérerez que la valeur courante de la propriété de l'agent de plate-forme ; les données ne seront pas recalculées.

Propriétés du Lecteur de configuration de plate-forme

Les tableaux de cette section décrivent tous des propriétés visibles de chacun des objets du Lecteur de configuration de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Si une propriété a une valeur de -- ou -1, le lecteur de configuration de la plate-forme est dans l'impossibilité d'obtenir des données pour cette propriété.

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

Système

La table suivante contient une brève description des propriétés des systèmes pour la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-3).

TABLEAU 6-3 Lecteur de configuration de plate-forme - Système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom		system
Type de plate-forme		Identificateur du type de plate-forme
Nom plate-forme		Nom attribué à cette plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire pendant la configuration du logiciel SMS
ID d'hôte châssis		Identificateur de l'hôte du châssis
État bascule	scFoSta t	État courant de la reprise en cas d'erreur : ACTIVATING, ACTIVE, DISABLED ou FAILED
Groupe Admin		Identificateur du groupe administratif tel que platadm
Groupe Opérateur		Identificateur du groupe d'opérateurs tel que platoper
Groupe Service		Identificateur du groupe de service tel que platsvc
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
Adresse IP interne du contrôleur système		Adresse IP interne du contrôleur système principal courant
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en méga-hertz
Fréquence d'horloge du système (MHz)		Fréquence d'horloge du système en méga-hertz
Type d'horloge		Type d'horloge utilisé
Nombre de domaines actifs		Nombre de domaines actifs pour la plate-forme Sun Fire E25K/15K (de 1 à 18) ou la plate-forme Sun Fire E20K/12K (de 1 à 9)

TABLEAU 6-3 Lecteur de configuration de plate-forme - Système (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nombre de cartes d'extension		Nombre de cartes d'extension pour la plate-forme Sun Fire E25K/15K (de 1 à 18) ou la plate-forme Sun Fire E20K/12K (de 1 à 9)
Nombres de cartes système emplacement 0		Nombres de cartes système dans l'emplacement 0 (1–18)
Nombres de cartes système emplacement 1		Nombres de cartes système dans l'emplacement 1 (1–18)
Nombre de contrôleurs système		Nombre de contrôleurs système (1–2)
Nombre de périphériques contrôleur système		Nombre de périphériques contrôleur système (1–2)
Nombre de centerplanes		Nombre de centerplanes (1)
Nombre de cartes de support centerplane		Nombre de cartes de support centerplane (1–2)
Nombre de plateaux ventilateurs		Nombre de plateaux de ventilation (1–8)
Nombre d'alimentations en bloc		Nombre d'alimentations en bloc (1–6)
Total mémoire (Mo)		Mémoire totale en méga-octets telle que configurée par le POST (autotest à la mise sous tension)
Total processeurs		Nombre total de processeurs tel que configuré par le POST
Dernier rafraîchissement complet		Date et heures auxquelles le cache interne a été complètement mis à jour pour la dernière fois

Centerplane

La table suivante contient une brève description des propriétés de l'interconnexion Sun Fireplane, aussi connue sous le nom de centerplane, des systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-4).

TABLEAU 6-4 Lecteur de configuration de plate-forme - Centerplane

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CP		Identificateur du centerplane contenant <i>IDFRU(IdEmplacement): CP (CP0)</i>
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
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 périphériques contrôleur système présents
Temp. DARB 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DARB sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. RMX 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC RMX sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. AMX0 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AMX0 sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. AMX1 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AMX1 sur l'emplacement 0 du centerplane

TABLEAU 6-4 Lecteur de configuration de plate-forme - Centerplane *(suite)*

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. DMX0 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX0 sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. DMX1 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX1 sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. DMX3 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX3 sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. DMX5 0	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX5 sur l'emplacement 0 du centerplane
Temp. DARB 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DARB sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. RMX 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC RMX sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. AMX0 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AMX0 sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. AMX1 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AMX1 sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. DMX0 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX0 sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. DMX1 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX1 sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. DMX3 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX3 sur l'emplacement 1 du centerplane
Temp. DMX5 1	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DMX5 sur l'emplacement 1 du centerplane

Cartes d'extension

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes d'extension sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-5).

TABLEAU 6-5 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes d'extension

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID EXB		Identificateur de carte d'extension contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : EXB (EXx), où <i>x</i> est le numéro de la carte d'extension (de 0 à 17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte d'extension est ON ou OFF
Emplacement 0		Identificateur de la carte d'extension qui occupe l'emplacement 0 : CPU (SBx), V3CPU (SBx), ou NOT_PRESENT, où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0 à 17 et V3 indique une carte CPU UltraSPARC IV.
Emplacement 1		Identificateur de la carte d'extension qui occupe l'emplacement 1 : HPCI (IOx), MCPU (IOx) ou NOT_PRESENT, où <i>x</i> est 0 à 17
État Al. 0	scOBURu1	État de l'alimentation 0 : OK, BAD ou UNKNOWN
État Al. 1	scOBURu1	État de l'alimentation 1 : OK, BAD ou UNKNOWN
Temp. ambiante sup. (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température ambiante maximale
Temp. ambiante inf. (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température ambiante minimale

TABLEAU 6-5 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes d'extension (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC
Temp. SDI5 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDI5
Temp. SDI0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDI0 ou maître
Temp. SDI3 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDI3
Temp. AXQ (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AXQ
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC de la carte
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC de la carte
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC de la carte
+2,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +2,5 VCC de la carte

Cartes de support Centerplane

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes de support centerplane des systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-6](#)).

TABLEAU 6-6 Lecteur de configuration de plate-forme - Cartes de support Centerplane

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CSB		Identificateur de carte de support de centerplane contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : CSB (CS0) ou CSB (CS1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site

TABLEAU 6-6 Lecteur de configuration de plate-forme - Cartes de support Centerplane

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPowe r	Indique si l'alimentation de la carte est ON ou OFF
État Al. 0	scOBURu l	État de l'alimentation 0 : OK, BAD ou UNKNOWN
État Al. 1	scOBURu l	État de l'alimentation 1 : OK, BAD ou UNKNOWN
Temp. ambiante sup. (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température ambiante maximale
Temp. ambiante inf. (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température ambiante minimale
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC de la carte
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC de la carte
+2,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +2,5 VCC de la carte
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC de la carte

Contrôleur système

La table suivante contient une brève description des propriétés des contrôleurs système sur les systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-7](#)).

TABLEAU 6-7 Lecteur de configuration de plate-forme – Contrôleurs système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SC		Identificateur de contrôleur système contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : SC (SC0) ou SC (SC1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tîret		Niveau « tîret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation du SC est ON ou OFF
Temp. RIO (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de la carte RIO
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de la carte adaptatrice entrée/sortie (IOA0)
Temp. PS0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'alimentation 0
Temp. PS1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'alimentation 1
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) 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	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC CBH. La valeur de cette propriété est 0.0 si le SC est le SC de réserve.
+12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +12 VCC

TABLEAU 6-7 Lecteur de configuration de plate-forme – Contrôleurs système *(suite)*

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
-12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation -12 VCC
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC
+5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +5 VCC
Courant +5V 0	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 0 pour l'alimentation +5 VCC
Courant +5V 1	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 1 pour l'alimentation +5 VCC
Courant +3,3V 0	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 0 pour l'alimentation +3,3 VCC
Courant +3,3V 1	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 1 pour l'alimentation +3,3 VCC

Périphériques contrôleur système

La table suivante contient une brève description des propriétés des périphériques contrôleur système sur les systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-8](#)).

TABLEAU 6-8 Lecteur de configuration de plate-forme – Périphériques contrôleur système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SCPER		Identificateur de périphérique de contrôleur système contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : SCPER(SCPER0) ou SCPER(SCPER1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tiret		Niveau « tiret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation est ON ou OFF
Temp. ambiante 0 (C)		(représentation graphique possible) Température ambiante pour le point de sonde 0
Temp. ambiante 1 (C)		(représentation graphique possible) Température ambiante pour le point de sonde 1
Temp. ambiante 2 (C)		(représentation graphique possible) Température ambiante pour le point de sonde 2
Temp. ambiante moyenne (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température ambiante <i>moyenne</i> pour les ¹ trois points de sonde
+12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +12 VCC de la carte
+5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +5 VCC de la carte
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC de la carte

¹ Cette valeur représente la moyenne de deux valeurs de température ambiante pour les points de sonde 0, 1 et 2.

² Les deux points de sonde choisis affichent des températures qui diffèrent d'un maximum de 6 degrés, de sorte qu'une sonde défectueuse ne puisse pas fausser les résultats de la moyenne.

Plateaux ventilateurs

La table suivante contient une brève description des propriétés des plateaux de ventilation sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-9).

TABLEAU 6-9 Lecteur de configuration de plate-forme - Plateaux ventilateurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PLATEAU		Identificateur de plateau ventilateur contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : de FT (FT0) à FT (FT7)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tîret		Niveau « tîret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scOnOff	Indique si l'alimentation du ventilateur est ON ou OFF
Vitesse		Vitesse du plateau de ventilation : NORMAL, HIGH ou FAILED
État ventilateur 0	scOkFai l	État du ventilateur 0 : OK ou FAIL
État ventilateur 1	scOkFai l	État du ventilateur 1 : OK ou FAIL
État ventilateur 2	scOkFai l	État du ventilateur 2 : OK ou FAIL
État ventilateur 3	scOkFai l	État du ventilateur 3 : OK ou FAIL
État ventilateur 4	scOkFai l	État du ventilateur 4 : OK ou FAIL
État ventilateur 5	scOkFai l	État du ventilateur 5 : OK ou FAIL
État ventilateur 6	scOkFai l	État du ventilateur 6 : OK ou FAIL

Alimentations

La table suivante décrit brièvement les propriétés des alimentations des systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-10).

TABLEAU 6-10 Lecteur de configuration de plate-forme - Alimentations

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PS		Identificateur d'alimentation contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : de PS (PS0) à PS (PS5)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État	scOkFail	État général de l'ensemble de l'alimentation : OK ou FAIL
État ventilateur 0	scOkFail	État du ventilateur 0 : OK ou FAIL
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 (CA 0) : OK ou FAIL
État CA 1	scOkFail	État de l'entrée de courant alternatif en provenance de l'alimentation (CA 1) : 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 des locaux CC 0, est ON ou OFF
État courant CC 1	scOnOff	Indique si le courant continu en provenance de la source d'alimentation des locaux CC 1 est ON ou OFF
Courant 0		(représentation graphique possible) Niveau du courant 0

TABLEAU 6-10 Lecteur de configuration de plate-forme - Alimentations (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Courant 1		(représentation graphique possible) Niveau du courant 1
+48 V		(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +48 VCC
+3,3HK V		(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC

Cartes CPU

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes CPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-11](#)) :

TABLEAU 6-11 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes CPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CPU		Identificateur de carte CPU contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : CPU (SB <i>x</i>) ou V3CPU (SB <i>x</i>), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane contenant la carte (de 0 à 17) et V3 indique une carte CPU UltraSPARC IV.
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tiret		Niveau « tiret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte CPU est ON ou OFF
État DR	scDrStat	Indique si l'état de reconfiguration dynamique de la carte CPU est UNKNOWN, FREE, ASSIGNED, ou ACTIVE
Statut test	scBTest	Indique si le statut de test de la CPU est UNKNOWN, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED

TABLEAU 6-11 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes CPU (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de POST de la CPU est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(représentation graphique possible) Niveau de test POST pour la carte en question
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte est affectée : A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès de domaines — liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
COD activée		Indique si une carte est une carte COD (COD), n'en n'est pas une (NONCOD) ou s'il est impossible de déterminer cet élément (UNKNOWN) si SMS est en cours d'initialisation.
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. DX2 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX2 sur cette carte
Temp. DX3 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX3 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC0 sur cette carte
Temp. SBBC1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC1 sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC

Cartes HPCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI enfichables à chaud (HPCI) sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-12) :

TABLEAU 6-12 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID HPCI		Identificateur de carte HPCI contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : HPCI (IO <i>x</i>) , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0 à 17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte HPCI est ON ou OFF
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 estUNKNOWN, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de POST de la carte HPCI est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(représentation graphique possible) Niveau de test POST pour la carte en question
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte est affectée : A–R ou UNASSIGNED

TABEAU 6-12 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès de domaines — liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A–R ou NONE
Temp. PS0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'alimentation 0
Temp. PS1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'alimentation 1
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC IOA0 sur cette carte
Temp. IOA1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC IOA1 sur cette carte
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +12 VCC
-12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation -12 VCC
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC
+1,5V Convertisseur 0	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le convertisseur +1,5 VCC 0
+1,5V Convertisseur 1	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le convertisseur +1,5 VCC 1
+5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +5 VCC

TABLEAU 6-12 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Courant +5V 0	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 0 pour l'alimentation +5 VCC
Courant +5V 1	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 1 pour l'alimentation +5 VCC
Courant +3,3V 0	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 0 pour l'alimentation +3,3 VCC
Courant +3,3V 1	scBCurrt	(représentation graphique possible) Niveau courant 1 pour l'alimentation +3,3 VCC

Carte HPCI+

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI plus enfichables à chaud (HPCI+) sur les systèmes haut de gamme Sun Fire
([TABLEAU 6-13](#)) :

TABLEAU 6-13 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI+

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID HPCI+		Identificateur de carte HPCI+ contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : HPCI+ (IOx) , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0–17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tiret		Niveau « tiret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte HPCI+ est ON ou OFF

TABLEAU 6-13 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI+ (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
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 (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de POST de la carte HPCI+ est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(représentation graphique possible) Niveau de test POST pour la carte en question
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte est affectée : A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès de domaines — liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
Temp. 0 PS0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 0 de l'alimentation 0
Temp. 1 PS0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 1 de l'alimentation 0
Temp. 2 PS0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 2 de l'alimentation 0
Temp. 0 PS1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 0 de l'alimentation 1
Temp. 1 PS1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 1 de l'alimentation 1
Temp. 2 PS1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température 2 de l'alimentation 1
Temp. IOA0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC IOA0 sur cette carte
Temp. IOA1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC IOA1 sur cette carte
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDC sur cette carte

TABLEAU 6-13 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCL+ (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+12 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +12 VCC sur l'alimentation 0
+12 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +12 VCC sur l'alimentation 1
-12 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le -12 VCC sur l'alimentation 0
-12 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le -12 VCC sur l'alimentation 1
+3,3 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +3,3 VCC sur l'alimentation 0
-3,3 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +3,3 VCC sur l'alimentation 1
+3,3HK V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le HK +3,3 VCC sur l'alimentation 0
+3,3HK V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le HK +3,3 VCC sur l'alimentation 1
+1,5 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +1,5 VCC sur l'alimentation 0
+1,5 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +1,5 VCC sur l'alimentation 1
+5,0 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +5 VCC sur l'alimentation 0
+5,0 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +5 VCC sur l'alimentation 1
+1,5 ou +2,5 V PS0	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +1,5 ou +2,5 VCC sur l'alimentation 0
+1,5 ou +2,5 V PS1	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le +1,5 ou +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

TABLEAU 6-13 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes HPCI+ *(suite)*

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
+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
+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

Cartes WPCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI Sun Fire Link (WPCI) sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (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 – Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WPCI		Identificateur de carte WPCI contenant <i>IDFRU(IdEmplacement) : WPCI (IOx)</i> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0–17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte WPCI est ON ou OFF
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 (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de POST de la carte WPCI est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		(représentation graphique possible) Niveau de test POST pour la carte en question

TABEAU 6-14 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes WPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte est affectée : A-R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès de domaines — liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A-R ou NONE
+1,5 Convertisseur 0 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
+1,5 Convertisseur 1 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +1,5 Convertisseur 0 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +1,5 Convertisseur 1 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+2,5 Convertisseur 0 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
+2,5 Convertisseur 1 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +2,5 Convertisseur 0 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +2,5 Convertisseur 1 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 0 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 1 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
+3,3 Convertisseur 2 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 0 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 1 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +3,3 Convertisseur 2 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
+5,0 Convertisseur 0 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
+5,0 Convertisseur 1 OK	scOkFail	L'état du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +5,0 Convertisseur 0 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Statut +5,0 Convertisseur 1 PS	scOkFail	L'état de l'alimentation du convertisseur est OK ou FAIL
Temp. IOA (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC IOA sur cette carte

TABLEAU 6-14 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes WPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AR sur cette carte
Temp. WCI0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC WCI0 sur cette carte
Temp. WCI1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC WCI1 sur cette carte
+12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +12 VCC
-12 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation -12 VCC
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC
+2,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +2,5 VCC
+5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +5 VCC

Cartes MaxCPU

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes MaxCPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-15](#)).

TABLEAU 6-15 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes MaxCPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID MCPU		Identificateur de carte MaxCPU contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : MCPU (IOx), où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0–17)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tiret		Niveau « tiret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scBPower	Indique si l'alimentation de la carte MaxCPU est ON ou OFF
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 (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de POST de la carte MaxCPU est UNKNOWN, OK, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED ou REDLISTED
Niveau test		Niveau de test POST pour la carte en question
Domaine affecté		Domaine auquel cette carte est affectée : A–R ou UNASSIGNED
ACL du domaine		Liste de contrôle d'accès de domaines — liste séparée par des virgules des domaines pour lesquels cette carte est disponible : A–R ou NONE

TABLEAU 6-15 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes MaxCPU (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
COD activée		Indique si une carte est une carte COD (COD), n'en n'est pas une (NONCOD) ou s'il est impossible de déterminer cet élément (UNKNOWN) si SMS est en cours d'initialisation.
Statut Base 0 Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 0 Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 0 Puissance 2	scOkFail	L'alimentation 2 à PROC 0 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à PROC 1 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à PROC 1 est OK ou FAIL
Statut Base 1 Puissance 2	scOkFail	L'alimentation 2 à PROC 1 est OK ou FAIL
Statut +3,3V Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à +3,3 volts est OK ou FAIL
Statut +3,3V Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à +3,3 volts est OK ou FAIL
Statut +1,5V Puissance 0	scOkFail	L'alimentation 0 à +1,5 volts est OK ou FAIL
Statut +1,5V Puissance 1	scOkFail	L'alimentation 1 à +1,5 volts est OK ou FAIL
Temp. DX0 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX0 sur cette carte
Temp. DX1 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX1 sur cette carte
Temp. DX2 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX2 sur cette carte
Temp. DX3 (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC DX3 sur cette carte
Temp. SDC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SDC sur cette carte
Temp. SBBC (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC SBBC sur cette carte
Temp. AR (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température de l'ASIC AR sur cette carte
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC
+3,3HK V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation HK +3,3 VCC
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC

Cassettes HPCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des cassettes PCI enfichables à chaud (HPCI), qui peuvent contenir deux cartes HPCI, sur les systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-16).

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

TABLEAU 6-16 Lecteur de configuration de plate-forme – Cassettes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID cassette		Identificateur de cassette HPCI contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : L'ID FRU est C3V pour une carte en 3,3 V, C5V pour une carte en 5 V. L'Id de l'emplacement est 10x/CyVz, où <i>x</i> es le numéro de l'emplacement du centerplane contenant la carte (0–17), <i>y</i> la tension de la carte (3 ou 5) et <i>z</i> le contrôleur PCI contenant la carte (0 ou 1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tiret		Niveau « tiret » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
Slot Power State	scOnOff	Indique si l'alimentation de l'emplacement est ON ou OFF
Carte présente		YES indique qu'il y a une carte dans la cassette ; NO qu'il n'y en a pas
Fréquence emplacement (MHz)		Indique la fréquence de l'emplacement en méga-hertz (MHz) : 33, 66 ou 132

TABLEAU 6-16 Lecteur de configuration de plate-forme – Cassettes HPCI (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Condition emplacement	scHPCId	Indique si l'état de l'emplacement est GOOD, UNKNOWN, BAD SLOT ou BAD CARD
État alimentation emplacement	scOkFail	Indique si la mise sous tension de l'emplacement réussit : OK ou FAIL
Panne alimentation emplacement	scOkFail	Indique si une panne d'alimentation est détectée ou non dans l'emplacement : OK ou FAIL

Cartes Paroli

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes parallel optical link (Paroli) sur les Sun Fire High End Systems (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 aux cartes Paroli ne sont disponibles que quand la carte WPCI correspondante est sous tension. Quand une carte WPCI est hors tension, les informations relatives aux cartes Paroli de cette carte ne sont pas disponibles.

TABLEAU 6-17 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes Paroli

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID Paroli		Identificateur de carte Paroli contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : PARS (IOx/PARy), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro de la carte Paroli (0 ou 1)
N° de référence FRU		Numéro de référence de l'unité remplaçable sur site
N° de série FRU		Numéro de série de l'unité remplaçable sur site
Niveau tirt		Niveau « tirt » de l'unité remplaçable sur site
Niveau rév.		Niveau de révision de l'unité remplaçable sur site
Nom court		Nom abrégé de l'unité remplaçable sur site
Description		Description de l'unité remplaçable sur site
Site de fabrication		Emplacement du fabricant de l'unité remplaçable sur site
Date de fabrication		Date et heure auxquelles l'unité remplaçable sur site a été fabriquée

TABLEAU 6-17 Lecteur de configuration de plate-forme – Cartes Paroli (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du fournisseur		Nom du fournisseur de l'unité remplaçable sur site
État d'alimentation	scOnOff	Indique si l'alimentation de la carte Paroli est ON ou OFF
+1,5 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +1,5 VCC
+3,3 V	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour l'alimentation +3,3 VCC

Processeurs

La table suivante contient une brève description des propriétés des processeurs des systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-18](#)).

Remarque – Les informations sur les processeurs ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (dans l'OpenBoot™ PROM [OBP] ou en exécutant le système d'exploitation Solaris). Quand un domaine est désactivé, les informations sur les processeurs pour ce domaine ne sont pas disponibles.

TABLEAU 6-18 Lecteur de configuration de plate-forme - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur de processeur contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : PROC (SBx / Py), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3)
État d'alimentation	scOnOff	État d'alimentation pour ce processeur : ON ou OFF
Statut POST	scPOST	Indique si le statut de 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 méga-hertz (MHz)
Température (C)	scBTemp	(représentation graphique possible) Température du processeur
Tension	scBVolt	(représentation graphique possible) Niveau de tension pour le processeur

TABLEAU 6-18 Lecteur de configuration de plate-forme - Processeurs (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Taille Ecache		(représentation graphique possible) 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)

Bancs de mémoire

La table suivante contient une brève description des propriétés des bancs de mémoire des systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-19](#)).

Remarque – Les informations sur les bancs de mémoire ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (dans l'OpenBoot™ PROM ou en exécutant le système d'exploitation Solaris). Quand un domaine est désactivé, les informations sur les bancs de mémoire pour ce domaine ne sont pas disponibles.

TABLEAU 6-19 Lecteur de configuration de plate-forme – Bancs de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID BANCMEM		Identificateur de banc de mémoire contenant <i>IDFRU(IdEmplacement)</i> : MEMBANK (SBx / Py / Bz), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (de 0 à 17), <i>y</i> est le numéro du processeur (0 à 3) et <i>z</i> est 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 mémoire (Mo)		(représentation graphique possible) Taille du banc de mémoire en méga-octets

DIMM

La table suivante contient une brève description des propriétés des modules DIMM (Dual Inline Memory Module) des systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-20).

Remarque – Les informations sur les DIMM ne sont disponibles que lorsqu'un domaine est activé (dans l'OpenBoot™ PROM ou en exécutant le système d'exploitation Solaris). Quand un domaine est désactivé, les informations sur les DIMM pour ce domaine ne sont pas disponibles.

TABLEAU 6-20 Lecteur de configuration de plate-forme - DIMM

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

Domaines

La table suivante contient une brève description des propriétés des domaines des systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-21).

TABLEAU 6-21 Lecteur de configuration de plate-forme - Domaines

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

TABEAU 6-21 Lecteur de configuration de plate-forme - Domaines *(suite)*

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Cartes affectées emplacement 0		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 0 affectées à ce domaine (de 0 à 17) ou NONE
Cartes affectées emplacement 1		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 1 affectées à ce domaine (de 0 à 17) ou NONE
Cartes actives emplacement 0		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 0 actives sur ce domaine (de 0 à 17) ou NONE
Cartes actives emplacement 1		Liste séparée par des virgules des cartes de l'emplacement 1 actives sur ce domaine (de 0 à 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 (de 0 à 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 fonctionnel utilisant les deux cartes de support du 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 fonctionnel utilisant les deux cartes de support du 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 fonctionnel utilisant les deux cartes de support du 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 (de 0 à 17)

TABLEAU 6-21 Lecteur de configuration de plate-forme - Domaines (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Groupe Admin		Identificateur du groupe administratif pour le domaine, par exemple <code>dmnxadmin</code> , où <i>x</i> est une valeur de <i>a</i> à <i>r</i>
Groupe reconf.		Identificateur du groupe de reconfiguration pour le domaine, par exemple <code>dmnxrcfg</code> , où <i>x</i> est une valeur de <i>a</i> à <i>r</i>
Date/heure de création		Date et heure auxquelles le domaine a été créé ou UNKNOWN

Composant inconnu

La table suivante indique qu'il y a un composant que le Lecteur de configuration de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire ne reconnaît pas dans un emplacement spécifique (TABLEAU 6-22).

TABLEAU 6-22 Lecteur de configuration de plate-forme – Composant inconnu

ID de l'emplacement
Identificateur de l'emplacement de la carte système inconnue (<code>EXBx.SLOTy</code>), où <i>x</i> est le numéro de la carte d'extension (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro de l'emplacement (de 0 à 1).

Table Événements panne

La table suivante contient les événements de type panne générés par le système de signalisation automatique des événements panne (TABLEAU 6-23). Les mêmes informations apparaissent dans le tableau des alarmes. Quand vous reconnaissez l'alarme dans le tableau des alarmes, l'événement panne est automatiquement supprimé de cette table Événements panne. Pour de plus amples informations sur le tableau des alarmes, la gestion des alarmes et leur contrôle, reportez-vous au Chapitre 12 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

TABLEAU 6-23 Lecteur de configuration de plate-forme – Table Événements panne

Événement panne
Tout événement panne contient le code de l'événement panne, l'horodatage et le numéro de série du châssis (CSN) précédé d'une alarme majeure jaune indiquant un avertissement.

Table Objets découverte

La table Objets découverte fournit des informations utilisées par le Gestionnaire de découvertes et l'IG de création d'un objet topologique pour créer des objets composites de systèmes haut de gamme Sun Fire. Ces informations sont principalement fournies à titre d'aide au diagnostic et contiennent des informations qui ne présentent pas d'intérêt direct pour l'utilisateur du logiciel Management Center. Ces informations se composent d'un identificateur de table (le nombre magique), suivi d'une table contenant des informations pour chacun des objets topologiques créés dans le cadre de l'objet composite de systèmes haut de gamme Sun Fire. Un Nombre magique d'une valeur de 53444f54 identifie la table suivante comme étant une Table Objets découverte correcte.

La table suivante contient une brève description des propriétés des objets découverte sur les systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-24](#)).

TABLEAU 6-24 Lecteur de configuration de plate-forme – Table Objets découverte

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

Remarque – Une valeur de Port de l'agent de -1 indique que l'objet est un objet Groupe plate-forme.

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 de ces règles. Le système affiche un message indiquant les alarmes, qui précise la propriété courante et la valeur limite.

Règle Courant carte (scBCurrt)

La règle Courant carte génère une alarme critique quand un point de sonde de courant s'éloigne de plus de x pour cent de la moyenne de tous les composants similaires (TABLEAU 6-25). Le logiciel SMS prendra les mesures de reprise système automatique (ASR, automatic system recovery) appropriées. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.

TABLEAU 6-25 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Courant carte

Seuil courant	Niveau de l'alarme	Signification
Good	Critique	Le courant rentre dans la marge de x pour cent de la moyenne de tous les composants similaires, x étant fixé par le service d'entretien de Sun.
Error		Le courant ne rentre <i>pas</i> dans la marge de x pour cent de la moyenne de tous les composants similaires, x étant fixé par le service d'entretien de Sun.

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

Règle Alimentation carte (scBPower)

La règle Alimentation carte génère une alarme quand l'état d'alimentation de la carte est OFF (TABLEAU 6-26). Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur.

TABLEAU 6-26 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Alimentation carte

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

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

Règle Température carte (scBTemp)

La règle Température carte génère une alarme mineure, majeure ou critique quand la température rentre dans une plage de seuils de température donnée indiquée dans le [TABLEAU 6-27](#). Les alarmes de température ne sont *pas* générées quand la carte est hors tension.

TABLEAU 6-27 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Température carte

Seuil de température	Niveau de l'alarme	Signification
Low Critical	Critique	La température est dans la plage critique inférieure définie par le service d'entretien de Sun.
Low Warning	Mineur	La température est dans la plage d'avertissement inférieure définie par le service d'entretien de Sun.
High Warning	Mineur	La température est dans la plage d'avertissement supérieure définie par le service d'entretien de Sun.
High Critical	Mineur	La température est dans la plage critique supérieure définie par le service d'entretien de Sun.
Over Limit	Critique	La température est dans la plage hors limite définie par le service d'entretien de Sun.

Actions :

- Pour les alarmes Low Critical, High Critical et Over Limit, SMS entreprendra les actions de reprise système automatique appropriées. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.
- Pour les alarmes Low Warning et High Warning, contactez le service d'entretien de Sun pour savoir comment ramener la température dans les limites.

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

Règle Tension carte (scBVolt)

La règle Tension carte génère une alarme critique quand la tension rentre dans une plage de seuils de tension donnée indiquée dans le [TABLEAU 6-28](#). Les alarmes de tension ne sont *pas* générées quand la carte est hors tension.

TABLEAU 6-28 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Tension carte

Seuil de tension	Niveau de l'alarme	Signification
Low Minimum	Critique	La tension est dans la plage minimale inférieure définie par le service d'entretien de Sun.
High Maximum	Critique	La tension est dans la plage maximale supérieure définie par le service d'entretien de Sun.

Actions : Pour les alarmes Low Minimum et High Maximum, SMS entreprendra les actions de reprise système automatique appropriées. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*. Utilisez la commande `showenvironment(1M)` de SMS pour contrôler si la sortie de la commande `showenvironment` correspond à la valeur visualisée dans la table de Sun Management Center.

Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement (scStop)

La règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement contrôle les arrêts de domaine et les arrêts d'enregistrement sur un domaine. Cette règle génère une alarme quand l'une ou l'autre de ces valeurs est supérieure à zéro ([TABLEAU 6-29](#)). Les arrêts de domaine et les arrêts d'enregistrement sont remis à zéro quand l'agent de plate-forme est redémarré et l'alarme reconnue.

TABLEAU 6-29 Lecteur de configuration de plate-forme - Règle Arrêts domaine et Arrêts enregistrement

Nombre d'arrêts	Niveau de l'alarme	Signification
0		Les arrêts de domaine ou les arrêts d'enregistrement ou ces deux éléments sont égaux à zéro.
>0	Mineur	Le nombre des arrêts d'enregistrement est supérieur à zéro.
>0	Critique	Le nombre des arrêts de domaine est supérieur à zéro.

Actions :

- L'alarme mineure générée lorsque le nombre des arrêts d'enregistrement est supérieur à zéro n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Le domaine est toujours activé et en fonctionnement. Si nécessaire, fournissez au service d'entretien de Sun les données de vidage mémoire appropriées à des fins d'analyse. Les données de vidage mémoire d'enregistrement se trouvent dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.
- Quand une erreur d'arrêt de domaine survient et qu'une alarme critique est générée, le logiciel SMS entreprend les actions de reprise système automatique appropriées. Fournissez au service d'entretien de Sun les données de vidage mémoire appropriées à des fins d'analyse. Les données de vidage mémoire d'arrêt de domaine se trouvent dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/dump`. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.

Règle Cassette HPCI (sCHPCIcd)

La règle relative aux cassettes PCI enfichables à chaud (HPCI) génère une alarme mineure ou critique quand l'état de l'emplacement PCI 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 – Règle Cassette HPCI

État OK/BAD/UNKNOWN	Niveau de l'alarme	Signification
GOOD		L'emplacement est en bon état.
UNKNOWN	Mineur	L'état de l'emplacement est inconnu.
BAD SLOT	Critique	L'emplacement est en mauvais état.
BAD CARD	Critique	La carte est défectueuse.

Actions :

- L'alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Si nécessaire, contactez le service d'entretien de Sun pour savoir pourquoi l'état est UNKNOWN.
- En ce qui concerne l'alarme critique, contactez le service d'entretien de Sun.

Règle État bascule (scFoStat)

La règle État bascule génère une alarme mineure ou critique quand l'état de bascule courant n'est pas **ACTIVE** (TABLEAU 6-31).

TABLEAU 6-31 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle État bascule

État bascule	Niveau de l'alarme	Signification
ACTIVATING		Le basculement a commencé à être activé.
ACTIVE		La bascule est activée.
DISABLED	Mineur	La bascule est désactivée.
FAILED	Critique	Un problème empêche la mise en œuvre de la bascule.

Actions :

- L'alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Vous pouvez activer la bascule en utilisant la commande `setfailover(1M)` de SMS.
- L'alarme critique signifie qu'au moins une panne est survenue, et empêchera le mécanisme de bascule de fonctionner. Vous pouvez obtenir davantage d'informations sur les pannes en utilisant la commande `showfailover(1M)` de SMS. Vous pouvez aussi consulter le fichier journal de la plate-forme SMS qui se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/platform/messages` pour les messages émanant du processus SMS `fomd`.

Règle État OK/BAD/UNKNOWN (scOBURu1)

La règle OK/BAD/UNKNOWN génère une alarme critique ou mineure quand l'état d'un composant est **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 plate-forme – Règle État OK/BAD/UNKNOWN

État OK/BAD/UNKNOWN	Niveau de l'alarme	Signification
OK		Le composant se trouve dans un état opérationnel normal.
BAD	Critique	Le composant se trouve dans un état non opérationnel.
UNKNOWN	Mineur	Le système est dans l'incapacité de déterminer l'état opérationnel du composant.

Actions :

- L'alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Si nécessaire, contactez le service d'entretien de Sun pour savoir pourquoi l'état est UNKNOWN.
- Pour une alarme critique, contactez le service d'entretien de Sun.

Règle OK/FAIL (`scOkFail`)

La règle OK/FAIL génère une alarme critique quand elle détecte qu'un composant est 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 - Règle OK/FAIL

État OK/FAIL	Niveau de l'alarme	Signification
OK		Le composant est OK.
FAIL	Critique	Le composant est en panne.

Action : En cas d'alarme critique, contactez le service d'entretien de Sun.

Règle ON/OFF (`scOnOff`)

La règle ON/OFF génère une alarme mineure quand le système détecte qu'un composant est 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 – Règle ON/OFF

État ON/OFF	Niveau de l'alarme	Signification
ON		Le composant est sous tension.
OFF	Mineur	Le composant est hors tension.

Actions : Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Les raisons à l'origine de l'alarme et les actions que vous pouvez entreprendre dépendent du type du composant :

- Si le composant est un plateau de ventilation ou une alimentation, vous pouvez utiliser la commande `poweron(1M)` de SMS pour mettre le composant sous tension.

- Si le composant est un processeur, la carte peut être hors tension ou le processeur peut avoir été mis hors tension par le logiciel SMS pour cause d'actions de reprise système automatique.
- Si le composant est une cassette HPCI, la carte peut être hors tension ou la cassette vide (ne pas contenir de carte).

Règle Statut POST (scPOST)

La règle Statut POST (autotest à la mise sous tension) génère une alarme mineure, majeure ou critique quand le statut POST n'est pas OK ([TABLEAU 6-35](#)).

TABLEAU 6-35 Lecteur de configuration de plate-forme – Statut POST

Statut POST	Niveau de l'alarme	Signification
OK		L'état POST est OK.
UNKNOWN	Mineur	L'état POST est inconnu.
BLACKLISTED	Mineur	Le composant est mis sur liste noire.
REDLISTED	Mineur	Le composant est mis sur liste rouge.
NO_LICENSE	Mineur	Le composant n'a pas de licence COD.
DISABLED	Mineur	Le composant est désactivé.
UNDEFINED	Mineur	Le composant est indéfini.
MISCONFIGURED	Mineur	Le composant est mal configuré.
FAIL-OBP	Critique	Le composant a échoué à l'OBP.
FAIL	Critique	Le composant a échoué au POST.

Actions :

- Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.
- Une alarme majeure n'indique pas toujours un problème, mais vous devez informer votre administrateur système ou le service d'entretien de Sun d'un problème possible.
- Une alarme critique indique un problème. Contactez le service d'entretien de Sun.

Pour de plus amples informations, consultez le fichier journal du POST sur le contrôleur système. Le fichier journal du POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post`.

Règle Disjoncteur de l'alimentation (scBreakr)

La Règle Disjoncteur de l'alimentation génère une alarme mineure quand le disjoncteur de l'alimentation est OPEN (TABLEAU 6-36). L'alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur.

TABLEAU 6-36 Lecteur de configuration de plate-forme - Règle Disjoncteur de l'alimentation

État du disjoncteur	Niveau de l'alarme	Signification
CLOSE	Mineur	Le disjoncteur est fermé.
OPEN		Le disjoncteur est ouvert.

Règle État DR carte (scDrStat)

La règle État DR des cartes systèmes génère une alarme mineure quand l'état de reconfiguration dynamique (DR) est UNKNOWN (TABLEAU 6-37).

TABLEAU 6-37 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle État DR carte système

État DR	Niveau de l'alarme	Signification
FREE	Mineur	La carte est libre.
ASSIGNED		La carte est affectée à un domaine.
ACTIVE		La carte est active dans un domaine.
UNKNOWN		L'état de reconfiguration dynamique est inconnu.

Action : Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur L'état UNKNOWN équivaut à l'état libre (carte libre). Si vous donnez la commande SMS showboards(1M), vous verrez que les cartes UNKNOWN sont marquées comme available.

Règle Statut test carte système (scBTest)

La règle Statut test carte système génère une alarme mineure quand le statut est DEGRADED et une alarme critique quand le statut est FAILED (TABLEAU 6-38). Le logiciel SMS définit automatiquement le statut de test sur UNKNOWN à chaque fois qu'une carte est mise sous ou hors tension. Cela implique aussi que la carte n'est configurée dans aucun domaine. Quand une carte est configurée dans un domaine, le POST est exécuté et donne le statut de test approprié.

TABLEAU 6-38 Lecteur de configuration de plate-forme – Règle Statut test carte système

Statut test	Niveau de l'alarme	Signification
PASSED		POST réussi.
UNKNOWN		L'état POST est inconnu.
IPOST (in POST)		POST en cours.
DEGRADED	Mineur	L'état POST est dégradé.
FAILED	Critique	Échec au POST.

Actions : Les raisons à l'origine de l'alarme et les actions que vous pouvez entreprendre dépendent du statut de test.

- Quand le statut de test est DEGRADED et qu'une alarme mineure est générée, celle-ci ne l'est qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur.
- Quand le statut de test est FAILED et qu'une alarme critique est générée, cela indique un problème au niveau de la carte. Contactez le service d'entretien de Sun.

Pour de plus amples informations, consultez le fichier journal du POST. Le fichier journal du POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post`.

Règle Alarme statut domaine (scDmnSt)

La règle Alarme statut domaine génère une alarme qui dépend du statut du domaine pendant l'initialisation du domaine, les opérations normales et la reprise sur erreur (TABLEAU 6-39).

TABLEAU 6-39 Lecteur de configuration de domaine – Règle Alarme statut domaine

Statut du domaine	Niveau de l'alarme	Signification
Booting OBP		PROM OpenBoot pour le domaine en cours d'initialisation.
Booting Solaris		Le domaine est en train d'initialiser le logiciel de système d'exploitation Solaris.
Keyswitch Standby		L'interrupteur à clé du domaine est en position STANDBY.
Loading OBP		La PROM OpenBoot est en cours de chargement pour le domaine.
Loading Solaris		L'OpenBoot PROM est en train de charger le logiciel de système d'exploitation Solaris.
Mettre hors tension		Le domaine est mis hors tension.
Running Domain POST		L'autotest à la mise sous tension du domaine est en cours.
Running OBP		La PROM OpenBoot est en cours d'exécution pour le domaine.
Running Solaris		Le logiciel de système d'exploitation Solaris est en cours d'exécution sur le domaine.
Solaris Quiesce In-progress		La mise au repos du logiciel de système d'exploitation Solaris est en cours.
Solaris Quiesced		Le logiciel de système d'exploitation Solaris a été mis au repos.
Debugging Solaris	Mineur	Débogage du logiciel de système d'exploitation Solaris en cours ; ne constitue pas une condition de blocage.
Domain Exited OBP	Mineur	PROM OpenBoot du domaine quittée.
Exited OBP	Mineur	La PROM OpenBoot a été quittée.
In OBP Callback	Mineur	Le domaine a été arrêté et est revenu à la PROM OpenBoot.
OBP Debugging	Mineur	La PROM OpenBoot est actuellement utilisée en tant que débogueur.

TABLEAU 6-39 Lecteur de configuration de domaine – Règle Alarme statut domaine (*suite*)

Statut du domaine	Niveau de l'alarme	Signification
OBP in sync Callback to OS	Mineur	OpenBoot PROM en rappel sync. par rapport au logiciel de système d'exploitation Solaris.
Solaris Halt	Mineur	Le logiciel de système d'exploitation Solaris s'est arrêté brusquement.
Solaris Halted, in OBP	Mineur	Le logiciel de systèmes d'exploitation Solaris est arrêté et le domaine est dans l'OpenBoot PROM.
Solaris Resume In- progress	Mineur	La reprise du logiciel de système d'exploitation Solaris est en cours.
Domain Down	Mineur	Le domaine est hors service et setkeyswitch est en position ON, DIAG ou SECURE.
In Recovery	Mineur	Le domaine est en pleine reprise système automatique.
Solaris Exited	Mineur	Le logiciel de système d'exploitation Solaris a été quitté.
Solaris Panic	Mineur	Épisode de panique du logiciel de système d'exploitation Solaris ; flux de panique commencé.
Solaris Panic Continue	Mineur	Sortie du mode débogueur et poursuite du flux de panique.
Solaris Panic Debug	Mineur	Le logiciel de système d'exploitation Solaris a paniqué et entre en mode débogueur.
Solaris Panic Dump	Mineur	Vidage pour panique commencé.
Solaris Panic Exit	Mineur	La panique a entraîné la sortie du logiciel de système d'exploitation Solaris.
Booting Solaris Failed	Critique	OpenBoot PROM en cours d'exécution ; échec de la tentative d'initialisation
Environmental Domain Halt	Critique	Domaine fermé pour cause d'urgence liée à l'environnement.
Environmental Emergency	Critique	Une urgence environnementale a été détectée.
In OBP Error Reset	Critique	Le domaine est en PROM Open Boot pour cause de condition reset erronée.
Loading Solaris Failed	Critique	PROM OpenBoot en cours ; 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 indication pour les adresses Ethernet que le fichier d'image idprom du domaine n'existe pas. Contactez le service d'entretien de Sun.

Actions : Quand une erreur survient et qu'une alarme est générée, le logiciel SMS entreprend les actions de reprise système automatique appropriées. Il arrive toutefois parfois que le matériel du domaine ne présente pas les conditions requises pour un fonctionnement correct et sûr et soit dans l'impossibilité d'effectuer la reprise. Dans ce cas, consultez le *System Management Services (SMS) Administrator Guide*. Cet ouvrage détaille les actions immédiates à entreprendre et où trouver le fichier journal des événements. Contactez ensuite le service d'entretien de Sun et fournissez-leur les informations nécessaires du fichier journal.

Règle Configuration bus domaine (scBusCfg)

La règle Configuration bus domaine génère une alarme majeure quand le bus d'adresse, de données ou de réponse est déconfiguré (UNCONFIGURED) ou dans un mode dégradé (CSB0 ou CSB1). Autrement dit, la 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 - Règle Configuration bus domaine

Configuration du bus	Niveau de l'alarme	Signification
BOTH		Le bus utilise les deux CSB.
CSB0	Mineur	Le bus est dans l'un des modes dégradé.
CSB1	Mineur	Le bus est dans l'un des modes dégradé.
UNCONFIGURED	Mineur	Le bus est déconfiguré.

Action : Contactez le service d'entretien de Sun pour configurer correctement le bus.

Règle Événements panne (faultEventRuleProc)

La règle Événements panne génère une alarme majeure dès qu'une entrée est insérée dans la table Événements panne (TABLEAU 6-23). La même entrée apparaît dans le tableau des alarmes. Quand vous reconnaissez l'alarme dans le tableau des alarmes, l'événement panne est automatiquement supprimé de la table Événements panne. Pour de plus amples informations sur le tableau des alarmes, la gestion des alarmes et leur contrôle, reportez-vous au Chapitre 12 du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Module Lecteur de configuration de domaine

Le module Lecteur de configuration de domaine fournit la configuration matérielle d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. Pendant la configuration de l'agent de domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, ce module est automatiquement chargé, mais vous *pouvez* le télécharger.

La [FIGURE 6-2](#) illustre l'icône de ce module — Lecteur de configuration (domaine Sun Fire High-End Systems) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Matériel.

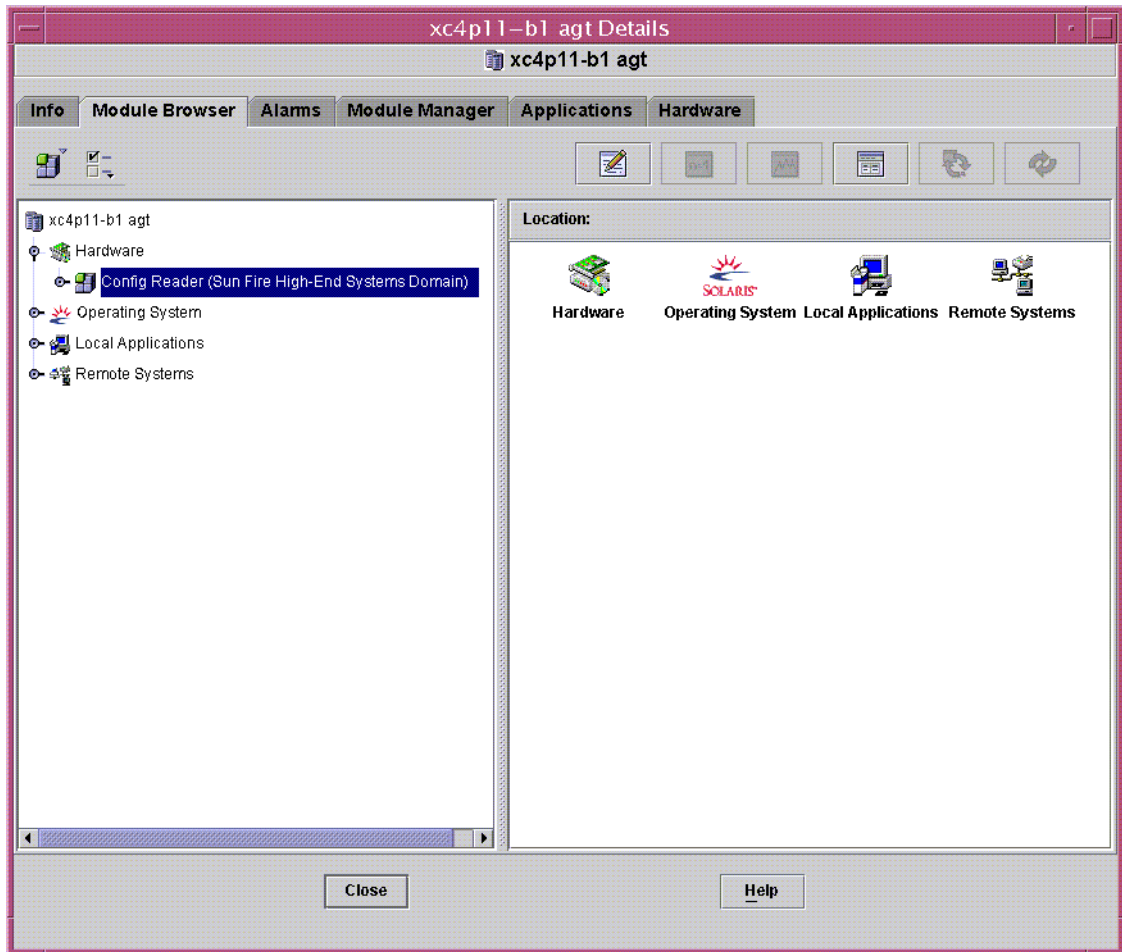


FIGURE 6-2 Module Lecteur de configuration de domaine

L'agent de domaine peut ne pas démarrer sur une configuration comportant de nombreux disques externes

Si une configuration comportant de nombreux disques externes rattachés — par exemple, plus de 5 000 disques — vous devez apporter des modifications au fichier `agent-stats-d.def` pour démarrer l'agent de domaine sur le domaine. Vous devrez ensuite modifier les attributs des alarmes qui seront générées. Cela fait, vous recevrez une alarme majeure (jaune) au lieu d'une alarme critique (rouge) et vous serez en mesure de surveiller le domaine.

Deux procédures sont ensuite requises sur le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire :

1. la modification du fichier `agent-stats-d.def` ;
2. la modification de deux attributs d'alarme dans l'interface graphique (IG) de Sun Management Center pour le domaine.

▼ Modification du fichier `agent-stats-d.def`

Dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/agent-stats-d.def` :

1. **Changez** `procstats:size:alarmlimit:error-gt` en 500000
2. **Changez** `procstats:size:alarmlimit:warning-gt` en 250000
3. **Changez** `procstats:rss:alarmlimit:warning-gt` en 250000

▼ Modification des attributs d'alarme pour le domaine

1. Cliquez deux fois sur le domaine que vous voulez changer dans la vue hiérarchique de l'IG de Sun Management Center.
2. Double-cliquez sur Applications locales.
3. Double-cliquez sur Statistiques agent.
4. Double-cliquez sur Sun Management Center Total Process Statistics.
5. Dans la table Sun Management Center Total Process Statistics, cliquez avec le bouton droit sur la valeur de la propriété Taille virtuelle totale (en Ko) et Taille rés. totale (en Ko).

6. Choisissez 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 majeur, remplacez la taille par 250000.
10. Cliquez sur le bouton Appliquer.
11. Dans la table Sun Management Center Total Process Statistics, cliquez avec le bouton droit sur la valeur de la propriété Taille rés. totale (en Ko).
12. Choisissez 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 majeur, 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 toutes les 30 minutes.

Le module Lecteur de configuration de domaine stocke également les informations relatives au domaine dans un cache interne. Il recueille et rafraîchit ces informations de deux manières :

- Le Lecteur de configuration de domaine contrôle à intervalles de deux minutes, les changements enregistrés au niveau du matériel de disque, du logiciel et du nombre d'erreurs de transport et de l'état du processeur (en ligne ou hors ligne). Vous ne pouvez pas changer la valeur de l'intervalle de rafraîchissement du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire.
- Le module d'événements informe le Lecteur de configuration de domaine à chaque fois qu'une opération de reconfiguration dynamique est effectuée, ce qui signifie qu'une carte ou un composant a changé et que les informations sont stockées dans le cache interne.

Quand vous visualisez les données du module depuis l'Explorateur, vous pouvez demander un rafraîchissement immédiat des données du module d'après le cache interne.

▼ Rafraîchissement des données du Lecteur de configuration de domaine

1. Ouvrez la fenêtre Détails du domaine et choisissez l'onglet Explorateur modules.
2. Sélectionnez une propriété quelconque dans le dossier Système et rafraîchissez ces données.

Cette opération entraîne le rafraîchissement des données du Lecteur de configuration de domaine d'après le cache interne.

3. Si vous voulez afficher les informations qui ne sont pas contenues dans le dossier Système, sélectionnez cette propriété dans l'Explorateur et rafraîchissez les données.

Cela met à jour l'Explorateur avec les dernières valeurs de cette propriété provenant du cache interne.

Propriétés du Lecteur de configuration de domaine

Les tables de cette section décrivent les propriétés visibles pour chacun des objets du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Si une propriété a une valeur de --, le Lecteur de configuration de domaine est dans l'incapacité de récupérer les données de cette propriété.

Système

La table suivante contient une brève description des propriétés des systèmes du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-41](#)) :

TABLEAU 6-41 Lecteur de configuration de domaine - Système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du noeud		system
Nom de l'hôte		Nom de l'hôte du domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire
Id de l'hôte		Numéro d'identification de l'hôte
Système d'exploitation		Environnement d'exploitation exécuté dans le domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire

TABEAU 6-41 Lecteur de configuration de domaine - Système (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Version SE		Version d'environnement d'exploitation en cours d'exécution
Architecture		Architecture de l'ordinateur
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour des informations de configuration
Total disques		Nombre de disques présents dans le domaine
Total mémoire		Total de la mémoire en méga-octets
Total processeurs		Nombre de processeurs, qui incluent tous les processeurs alloués au domaine
Total des périphériques de bande		Nombre de périphériques de bande présents dans le domaine

Cartes CPU/mémoire

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes CPU/mémoire du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-42](#)):

TABEAU 6-42 Lecteur de configuration de domaine – Carte CPU/mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CPU		Identificateur de la carte CPU/mémoire contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17)
Type de carte		Identificateur du type de carte CPU : CPU ;
Taille mémoire		Mémoire totale pour toutes les CPU de cette carte
Contrôleurs mémoire		Liste séparée par des virgules des identificateurs des contrôleurs mémoire de cette carte CPU/mémoire : SBx/Py, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17) et y est le numéro du processeur (de 0 à 3)
Bancs mémoire		Liste séparée par des virgules des identificateurs des bancs de mémoire de cette carte CPU/mémoire : SBx/Py/Bz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17), y est le numéro du processeur (0 à 3), et z est le numéro du banc de mémoire (0 ou 1)

TABLEAU 6-42 Lecteur de configuration de domaine – Carte CPU/mémoire (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Liste des processeurs		Liste séparée par des virgules des identificateurs des processeurs de cette carte CPU/mémoire : <i>SBx/Py</i> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3)
Condition	<code>scStateCheck</code>	Condition du point d'attache de la carte CPU/mémoire d'après <code>cfgadm</code> : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

Cartes ES

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI et PCI+ enfichables à chaud (HPCI et HPCI+) du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-43](#)):

TABLEAU 6-43 Lecteur de configuration de domaine – Cartes ES

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID ES		Identificateur de la carte HPCI contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : <i>HPCI (IOx)</i> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17)
Type de carte		Identificateur du type de carte HPCI : <i>HPCI</i> ou <i>HPCI+</i>
Condition	<code>scStateCheck</code>	Condition du point d'attache de la carte HPCI d'après <code>cfgadm</code> : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN
Cartes HPCI		Liste séparée par des virgules des identificateurs des cartes HPCI connectées à cette carte : <i>IOx/CyVz</i> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), <i>y</i> est la tension de la carte (3 ou 5) et <i>z</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)

Cartes WPCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI Sun Fire Link (WPCI) du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (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 – Cartes WPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WPCI		Identificateur de la carte WPCI contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : WPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17)
Type de carte		Identificateur du type de la carte WPCI : WPCI
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 séparée par des virgules des identificateurs des cartes HPCI et des cartes Paroli de cette carte WPCI. L'identificateur de la carte HPCI est IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'extension contenant la carte (de 0 à 17), y est la tension de la carte (3 ou 5) et z est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1). L'identificateur de la carte Paroli est IOx/PARY, où x est le numéro de l'emplacement d'extension contenant la carte (de 0 à 17) et y est le numéro de la carte Paroli (0,1).

Cartes MaxCPU

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes MaxCPU du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-45) :

TABLEAU 6-45 Lecteur de configuration de domaine – Cartes MaxCPU

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID MCPU		Identificateur de la carte MaxCPU contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : <code>MCPU(10x)</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17)
Type de carte		Identificateur du type de la carte : <code>MCPU</code>
Liste des processeurs		Liste séparée par des virgules des identificateurs des processeurs de cette carte MaxCPU : <code>CPU(SBx)</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17)
Condition	<code>scStateCheck</code>	Condition du point d'attache de la carte MaxCPU d'après <code>cfgadm</code> : OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

Carte HPCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes PCI enfichables à chaud (HPCI) du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-46). Une cassette HPCI peut contenir deux cartes HPCI.

TABLEAU 6-46 Lecteur de configuration de domaine – Cartes HPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CARTE		Identificateur de la carte HPCI contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : L'ID FRU est C3V pour une carte en 3,3 V, C5V pour une carte en 5 V. L'ID d'emplacement est IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0–17), y est la tension de la carte (3 or 5), and z est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1).
Type de périphérique		Identificateur du type de périphérique pour la carte HPCI, par exemple network, scsi-fcp ou fcal
Classe du périphérique		Catégorie de périphériques pour la carte HPCI, par ex. Mass Storage Controller, SCSI ; Network Controller, Ethernet ; Network Controller, FDDI ; ou Network Controller, ATM
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
Nom		Nom Sun de cette carte HPCI, par exemple SUNW,qlc; SUNW,qfe; SUNW,hme ; ou network
Fabricant		Fabricant de cette carte HPCI
Modèle		Identificateur du modèle pour cette carte HPCI
Version		Version de cette carte HPCI
ID de révision		Identificateur de la révision de cette carte HPCI
ID fournisseur		Identificateur du fournisseur de cette carte HPCI

Cartes Paroli

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes parallel optical link (Paroli) du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (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 détectée que si le domaine fait partie d'un cluster Sun Fire Link configuré. Si ce n'est pas le cas, la table des cartes Paroli sera vide sans que cela n'indique pour autant qu'il n'y a pas de cartes Paroli dans le domaine.

TABLEAU 6-47 Lecteur de configuration de domaine – Cartes Paroli

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID CARTE		Identificateur de la carte Paroli contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : <code>PARS (IOx/PARy)</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension qui contient la carte (de 0 à 17) et <i>y</i> 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
Statut de la liaison	scLnkSt	État 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 de l'hôte du domaine sur l'extrémité distante de la liaison

Processeurs

La table suivante contient une brève description des propriétés des processeurs du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-48) :

TABLEAU 6-48 Lecteur de configuration de domaine - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur du processeur contenant l'ID (ID de l'emplacement) : PROC (SBx/Py), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro du processeur (0-3)
Numéro processeur		Numéro du processeur ou ID de port attribué à ce processeur
Révision du module		Numéro de révision du module processeur
Type de module		Identificateur du type de module processeur
Fabricant		Identificateur du fabricant du processeur
SPARC® Version		Identificateur de la version SPARC
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du processeur en méga-hertz (MHz), avec des valeurs arrondies à l'entier suivant.
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	État courant du processeur : ONLINE, OFFLINE, POWEROFF ou UNKNOWN
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache du processeur d'après cfgadm: OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

Contrôleurs mémoire

La table suivante contient une brève description des propriétés des contrôleurs mémoire du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-49) :

TABLEAU 6-49 Lecteur de configuration de domaine - Contrôleur de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID Contrôleur mémoire		Identificateur du contrôleur mémoire contenant l'ID (ID de l'emplacement) : MEMCTRL (SBx/Py) , où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0à 17) et y est le numéro du processeur (0-3)
Liste des bancs de mémoire		Liste séparée par des virgules des ID des bancs de mémoire : SBx/Py/Bz, où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17) , y est le numéro du processeur (de 0à 3) et z est le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1)
Condition	scStateCheck	Condition du point d'attache du contrôleur mémoire d'après cfgadm: OK, FAIL ou UNKNOWN
Dernier changement		Date et heure du dernier changement ou UNKNOWN

Bancs de mémoire

La table suivante contient une brève description des propriétés des bancs de mémoire du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-50).

Remarque – Il est possible que cette table présente une entrée pour un banc de mémoire non-existant. Cette entrée indiquera DISABLED en tant que propriété Statut POST.

TABLEAU 6-50 Lecteur de configuration de domaine – Bancs de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID Banc mémoire		Identificateur du banc de mémoire contenant l'ID (ID de l'emplacement) : MEMBANK (SBx/Py/Bz), où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), <i>y</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3) et <i>z</i> est 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 séparée par des virgules des ID d'emplacement pour les DIMM de ce banc de mémoire : SBw/Px/By/Dz, où <i>w</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), <i>x</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3), <i>y</i> est le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1) et <i>z</i> est le numéro du DIMM (de 0 à 3)
Statut POST banc logique 0	scPOSTStatus	Indique si le statut de POST du banc de mémoire logique 0 est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED ou MISSING
Statut POST banc logique 1	scPOSTStatus	Indique si le statut de POST du banc de mémoire logique 1 est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED ou MISSING
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 (de 0 à 17) et <i>y</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3)
ID SEEPROM		Identificateur de la SEEPROM ; actuellement --

DIMM

La table suivante contient une brève description des propriétés des modules DIMM du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-51).

Remarque – Il est possible que cette table présente une entrée correspondant à un DIMM inexistant. Cette entrée indiquera DISABLED en tant que propriété Statut POST.

TABLEAU 6-51 Lecteur de configuration de domaine - DIMM

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID DIMM		Identificateur du DIMM contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : DIMM(SBw/Px/By/Dz), où <i>w</i> est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), <i>x</i> est le numéro du processeur (de 0 à 3), <i>y</i> est le numéro du banc de mémoire physique (0 ou 1) et <i>z</i> est le numéro du DIMM (de 0 à 3)
Taille mémoire		Taille de la mémoire du DIMM en kilo-octets (Ko)
ID SEEPROM		Identificateur de la SEEPROM ; actuellement --
Statut POST	scPOSTStatus	Indique si le statut de POST du DIMM est UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED ou MISSING
Erreurs mémoire ECC	scDimmErrCnt	Nombre d'erreurs de mémoire ECC (code correcteur et détecteur d'erreurs) pour le DIMM

Périphériques de disque

La table suivante contient une brève description des propriétés des périphériques de disque du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-52) :

TABLEAU 6-52 Lecteur de configuration de domaine - Périphériques de disque

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID disque		Identificateur du périphérique de disque : <code>disk(cxydz)</code> où <i>x</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> est le numéro cible, et <i>z</i> est le numéro de l'unité logique ; par exemple <code>c0t64d0</code> . Si le disque est relié à deux ports, deux identificateurs de périphérique de disque seront 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'expansion contenant la carte (de 0 à 17), <i>y</i> est la tension de la carte (3 ou 5) et <i>z</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)
Nom système		Identificateur du boîtier système d'après <code>luxadm</code> ou <code>--</code> . Consultez les <i>Platform Notes: Using luxadm Software</i> pour de plus amples informations.
Chemin		Chemin physique menant au périphérique de disque
Taille de blocs		Taille de bloc établie au moment du partitionnement du disque
Nombre de blocs		Nombre de blocs alloués pour le système de fichiers
Blocs disponibles		Nombre de blocs inutilisés pour le système de fichiers
Nombre de fichiers		Nombre de fichiers existant sur le système de fichiers
Fichiers disponibles		Nombre de fichiers inutilisés disponibles pour le système de fichiers
Statut		État de ce disque : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs matériel	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au matériel
Erreurs logiciel	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au logiciel
Erreurs transport	<code>scDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au transport

Unités de bande

La table suivante contient une brève description des propriétés des unités de bande du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-53).

TABLEAU 6-53 Lecteur de configuration de domaine – Unité de bande

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID bande		Identificateur de l'unité de bande, suit la convention de dénomination standard des unités de bande
ID carte		Identificateur de la carte : IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), y est la tension de la carte (3 ou 5) et z est le contrôleur PCI qui contient la carte (0 ou 1)
Chemin		Chemin physique menant à l'unité de bande
Nom du périphérique		Nom qui identifie l'unité de bande, par exemple Exabyte 4mm ou QIC 8mm archive. Peut compter jusqu'à 64 caractères.
Statut		État de cette unité de bande : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs de bande	scTpeErrCnt	Nombre des erreurs de bande tel qu'enregistré dans le fichier syslog

Interfaces réseau

La table suivante contient une brève description des propriétés des interfaces réseau du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-54) :

TABLEAU 6-54 Lecteur de configuration de domaine – Interfaces réseau

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID réseau		Identificateur de l'interface réseau, par exemple network(dman0) ou network(qfe0)
ID carte		Identificateur de la carte : IOx/CyVz, où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17), y est la tension de la carte (3 ou 5) et z est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1)
Nom symbolique		Nom d'hôte de l'ordinateur hôte associé à cette interface réseau

TABLEAU 6-54 Lecteur de configuration de domaine – Interfaces réseau (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Adresse Ethernet		Adresse Ethernet de l'interface réseau
Adresse IP		Adresse IP de l'interface réseau
Statut		État de cette interface réseau : OK ou vierge
Erreur réseau		Si le système ne parvient pas à obtenir d'informations pour l'une quelconque des propriétés de l'interface réseau, ou obtient un code d'erreur, ce message est affiché ici.

WCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des interfaces Sun Fire Link (WCI) du Lecteur de configuration de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([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 - WCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID WCI		Identificateur de l'interface Sun Fire Link contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : <code>WCI (IOx/WCI)</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement d'extension contenant la WCI
Nom		Nom du pilote ou du périphérique : <code>SUNW,wci</code>
Compatible		Pilotes compatibles avec la 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 pour le module Lecteur de configuration de domaine. Vous ne pouvez pas changer les limites de ces règles. Le système affiche un message indiquant les alarmes, qui précise la propriété courante et la valeur limite.

Règle Statut CPU (scCPUStatus)

La règle Statut CPU génère une alarme mineure si le processeur est OFFLINE (TABLEAU 6-56). Cette alarme est donnée uniquement à titre d'information et ne constitue pas une erreur.

TABLEAU 6-56 Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut CPU

Statut CPU	Niveau de l'alarme	Signification
ONLINE	Mineur	La CPU est en ligne.
OFFLINE		La CPU est hors ligne.
POWEROFF		La CPU est hors tension.
UNKNOWN		L'état de la CPU est inconnu.

Action : Vous pouvez utiliser `psradm(1M)` pour changer le statut opérationnel des processeurs si besoin est.

Règle Nombre d'erreurs DIMM (scDimmErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs DIMM génère une alarme mineure, majeure ou critique selon le nombre d'erreurs ECC (code correcteur et détecteur d'erreurs) qui sont survenues dans le module de mémoire (TABLEAU 6-57).

TABLEAU 6-57 Lecteur de configuration de domaine – Règle Nombre d'erreurs DIMM

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineur	Le nombre des erreurs ECC dépasse 5.
10	Mineur	Le nombre des erreurs ECC dépasse 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs ECC dépasse 15.

Action : Envoyez un technicien pour tester le module de mémoire. Pour la description des erreurs, reportez-vous au fichier `syslog`.

Règle Nombre d'erreurs de disque (scDskErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs de disque génère une alarme mineure, majeure ou critique selon le nombre des erreurs de matériel, logiciel ou transport, qui sont survenues sur un disque. (TABLEAU 6-58).

TABLEAU 6-58 Lecteur de configuration de domaine - Règle Nombre d'erreurs de disque

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineur	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 5.
10	Mineur	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 15.

Action : Envoyez un technicien pour tester le disque.

Règle Statut POST (scPOSTStatus)

La règle Statut POST (autotest à la mise sous tension) génère une alarme mineure, majeure ou critique quand le statut POST n'est pas OKAY (TABLEAU 6-59).

TABLEAU 6-59 Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut POST

Statut POST	Niveau de l'alarme	Signification
OKAY		L'état POST est OK.
UNKNOWN	Mineur	L'état POST est inconnu.
BLACKLISTED	Mineur	Le composant est mis sur liste noire.
REDLISTED	Mineur	Le composant est mis sur liste rouge.
DISABLED	Mineur	Le composant est désactivé.
UNDEFINED	Mineur	Le composant est indéfini.
MISCONFIGURED	Mineur	Le composant est mal configuré.
FAIL-OBP	Critique	Le composant a échoué à l'OBP.
FAIL	Critique	Le composant a échoué au POST.

Actions :

- Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Pour de plus amples informations, reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*.

- Une alarme majeure n'indique pas toujours un problème, mais vous devez informer votre administrateur système ou le service d'entretien de Sun d'un problème possible.
- Une alarme critique indique un problème. Contactez le service d'entretien de Sun.

Pour de plus amples informations, consultez le fichier journal du POST sur le contrôleur système. Le fichier journal du POST se trouve dans `/var/opt/SUNWSMS/adm/[A-R]/post`.

Règle Contrôle état (`scStateCheck`)

La règle Contrôle état génère une alarme mineure si l'état de l'un quelconque des points d'attache de carte, CPU ou contrôleur mémoire n'est pas OK tel que rapporté par `cfgadm(1M)` ([TABLEAU 6-60](#)).

TABLEAU 6-60 Lecteur de configuration de domaine - Règle Contrôle état

État	Niveau de l'alarme	Signification
OK		L'état du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est OK.
UNKNOWN	Mineur	L'état du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est inconnu.
FAIL	Mineur	L'état du point d'attache d'après <code>cfgadm</code> est défectueux.

Action : Si l'état n'est pas OK, exécutez `cfgadm(1M)` pour reconstruire l'état du point d'attache. Contactez votre administrateur système.

Règle Nombre d'erreurs de bande (`scTpeErrCnt`)

La règle Nombre d'erreurs de bande génère une alarme mineure, majeure ou critique selon le nombre des erreurs qui sont survenues sur une unité de bande ([TABLEAU 6-61](#)).

TABLEAU 6-61 Lecteur de configuration de domaine - Règle Nombre d'erreurs de bande

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
10	Mineur	Le nombre des erreurs de bande dépasse 10.
20	Mineur	Le nombre des erreurs de bande dépasse 20.
30	Critique	Le nombre des erreurs de bande dépasse 30.

Action : Envoyez un technicien pour tester l'unité de bande. Pour la description des erreurs, reportez-vous au fichier `syslog`.

Règle Statut liaison (scLnkSt)

La règle Statut liaison génère une alarme si le Statut de la liaison n'est pas LINK UP (TABLEAU 6-62).

TABLEAU 6-62 Lecteur de configuration de domaine – Règle Statut liaison

Statut de la liaison	Niveau de l'alarme	Signification
LINK UP		La liaison est activée.
LINK DOWN	Critique	La liaison est désactivée.
LINK NOT PRESENT	Mineur	La liaison n'est pas présente.
WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN	Mineur	Attendez le statut SC LINK TAKEDOWN.
WAIT FOR SC LINK UP	Mineur	Attendez le statut SC LINK UP.
SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN	Mineur	Erreur SC, attendez le statut LINK DOWN.
UNKNOWN	Critique	L'état de la liaison est inconnu.

Action : Envoyez un technicien pour analyser et corriger le problème. Ce technicien trouvera davantage d'informations en consultant le fichier syslog.

Règle Liaison valide (scLnkVld)

La règle Liaison valide génère une alarme majeure quand la Validité de la liaison est INVALID (TABLEAU 6-63).

TABLEAU 6-63 Lecteur de configuration de domaine – Règle Liaison valide

Validité de la liaison	Niveau de l'alarme	Signification
VALID		La configuration de la liaison est correcte.
INVALID	Mineur	La configuration de la liaison est incorrecte.

Action : Le problème de configuration peut se situer au niveau du striping, des nœuds de commutation, des nœuds d'ordinateur ou des partitions, selon la topologie de l'installation. Envoyez un technicien pour analyser et corriger le problème. Ce technicien trouvera davantage d'informations en consultant le fichier syslog.

Module Lecteur de configuration de SC

Le module Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire fournit la configuration du matériel pour une carte de contrôleur système CP1500 ou CP2140 de système haut de gamme Sun Fire. Pendant la configuration de l'agent pour systèmes haut de gamme Sun Fire, ce module est chargé automatiquement, mais il est ensuite possible de le télécharger.

La [FIGURE 6-3](#) illustre l'icône de ce module — Lecteur de configuration (SC Sun Fire High-End Systems) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte (SC) sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Matériel.

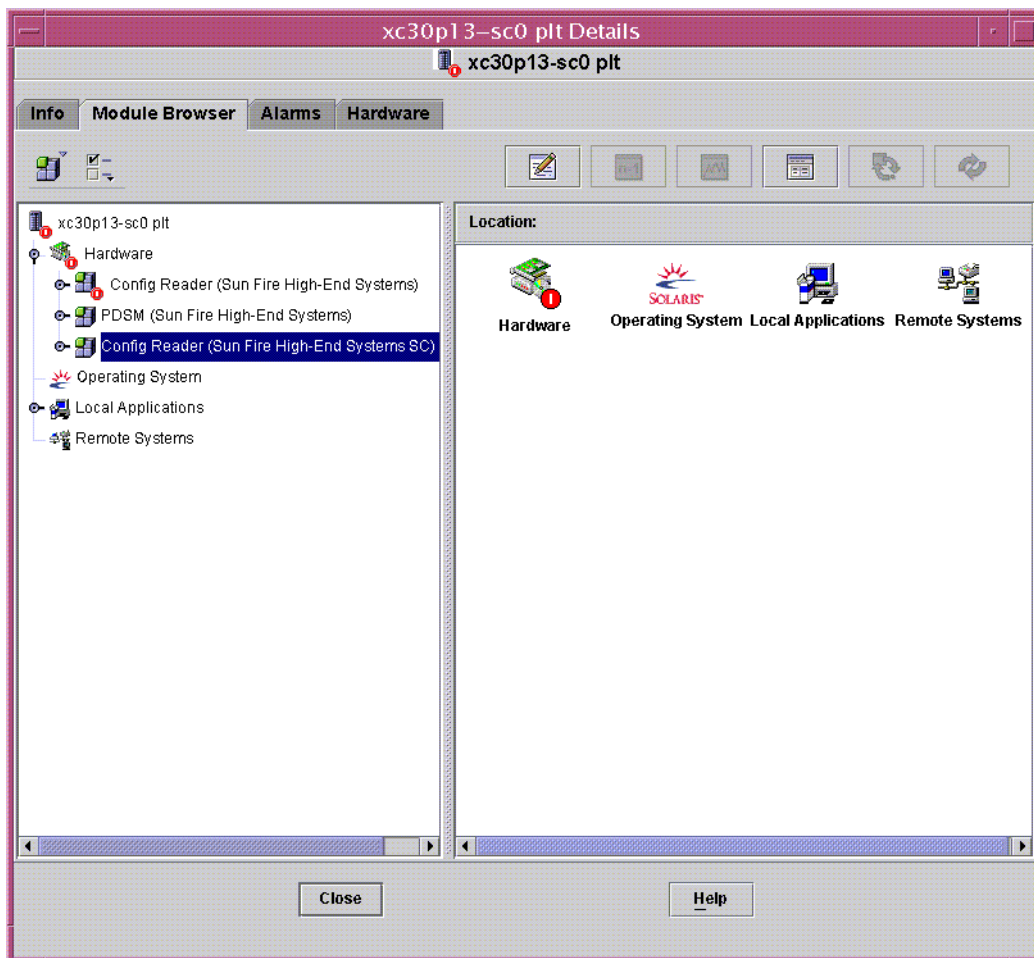


FIGURE 6-3 Module Lecteur de configuration de SC

Propriétés du Lecteur de configuration de SC

Les tables de cette section décrivent chacune des propriétés visibles de chaque objet du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Si une propriété a une valeur de --, le Lecteur de configuration de SC est dans l'incapacité de récupérer les données de cette propriété.

Système

La table suivante contient une brève description des propriétés des systèmes du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-64) :

TABLEAU 6-64 Lecteur de configuration de SC — Système

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du noeud		system
Nom de l'hôte		Nom de l'hôte du contrôleur système
Id de l'hôte		Numéro de série du contrôleur système
Système d'exploitation		Environnement d'exploitation s'exécutant sur le contrôleur système
Version SE		Version d'environnement d'exploitation en cours d'exécution
Fréquence d'horloge du système (MHz)		Fréquence en mégahertz (MHz) de l'horloge qui fournit la synchronisation du système
Architecture		Architecture de l'ordinateur
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour
Total disques		Nombre de disques présents pour ce contrôleur système
Total mémoire		Mémoire totale en méga-octets (Mo) des modules de mémoire sur ce contrôleur système
Total processeurs		Nombre de processeurs pour ce contrôleur système : 1
Total des périphériques de bande		Nombre de périphériques de bande rattachés à ce contrôleur système.

Carte SC

La table suivante contient une brève description des propriétés de la carte SC CP1500 ou CP2140 du Lecteur de configuration pour systèmes haut de gamme Sun Fire, qui est un contrôleur système (TABLEAU 6-65) :

TABLEAU 6-65 Lecteur de configuration de SC – Carte CP1500 ou CP2140

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID SC		Identificateur de la carte de 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	État de la tension en entrée à la carte CP1500 : OK, FAIL ou UNKNOWN. L'état de la tension en entrée à la carte CP2140 est UNKNOWN.
Liste des modules de mémoire		Identificateurs de l'un ou des deux modules de mémoire correspondant à 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 réinitialisation de la dernière réinitialisation matérielle ; par exemple : S-POR
Résultats du POST		Résultats de l'autotest à la mise sous tension ; indique aussi si le POST a été exécuté lors de la dernière réinitialisation.

Processeurs

La table suivante contient une brève description des propriétés des processeurs du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-66) :

TABLEAU 6-66 Lecteur de configuration de SC - Processeurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur du processeur contenant l'ID de FRU (ID CPU) ; par exemple : PROC (CP31/P0)
Numéro processeur		ID du port UPA (UltraSPARC Port Architecture) pour le processeur
Température (C)	cpCPUTemp	Température du processeur. Affiche -1 si la température ne peut pas être déterminée.

TABLEAU 6-66 Lecteur de configuration de SC - Processeurs (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Révision du module		Numéro de révision du type de module
Type de module		Type de processeur, par exemple SUNW, UltraSPARC-III
Fabricant		Numéro du fabricant
Version SPARC		Numéro de version de cette architecture de processeur SPARC
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en mégahertz (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	État courant du processeur : ONLINE ou OFFLINE

Module de mémoire

La table suivante contient une brève description des propriétés des systèmes du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-67) :

TABLEAU 6-67 Lecteur de configuration de SC – Modules 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 mémoire (Mo)		Taille de la mémoire du module de mémoire en méga-octets (Mo)

Périphériques PCI

La table suivante contient une brève description des propriétés des périphériques PCI du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-68) :

TABLEAU 6-68 Lecteur de configuration de SC - Périphériques PCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
IP PERIPH		Identificateur du périphérique PCI contenant l'ID de FRU (ID du pilote de périphérique) : PCI(<i>xxx</i>), où <i>xxx</i> est <i>eri</i> , <i>glm</i> , <i>hci</i> 1394, <i>hme</i> ou <i>usb</i>
Type de périphérique		Type du protocole E/S de périphérique utilisé, tel que <i>pci</i> , <i>sbus</i> , <i>network</i> ou <i>scsi-2</i>
Classe du périphérique		Code de classe PCI requis tel que <i>Network Controller</i> , <i>Ethernet</i> ; <i>Mass Storage Controller</i> , <i>SCSI</i> ; <i>Serial Bus Controller</i>
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge en mégahertz (MHz)
Nom		Nom courant ou symbolique du pilote de périphérique tel que <i>network</i> , <i>scsi</i> , <i>firewire</i> ou <i>usb</i>
Fabricant		Numéro du fabricant
Modèle		Numéro du module de pilote de périphérique tel que <i>SUNW</i> , <i>pci-eri</i> ou <i>Symbios</i> , 53C875
Version		Version du pilote
ID de révision		Révision du pilote
ID fournisseur		Numéro du fournisseur

Périphériques de disque

La table suivante contient une brève description des propriétés des périphériques de disque du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-69) :

TABLEAU 6-69 Lecteur de configuration de SC – Périphériques de disque

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID disque		Identificateur du périphérique de disque : <code>disk(cxydz)</code> où <i>x</i> est le numéro du contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> est le numéro cible et <i>z</i> est le numéro de l'unité logique tel que <code>c0t4d0</code> . Si le disque est relié à deux ports, deux identificateurs de périphérique de disque seront séparés par une virgule.
Chemin		Chemin physique menant 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 de blocs		Taille de bloc établie au moment du partitionnement du disque
Nombre de blocs		Nombre de blocs alloués pour le système de fichiers
Blocs disponibles		Nombre de blocs inutilisés pour le système de fichiers
Nombre de fichiers		Nombre de fichiers existant sur le système de fichiers
Fichiers disponibles		Nombre de fichiers inutilisés disponibles pour le système de fichiers
Statut		État de ce disque : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs matériel	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au matériel
Erreurs logiciel	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au logiciel
Erreurs transport	<code>cpDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs liées au transport

Unités de bande

La table suivante contient une brève description des propriétés des unités de bande du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-70) :

TABLEAU 6-70 Lecteur de configuration de SC – Unités de bande

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID bande		Identificateur de l'unité de bande, suit la convention de dénomination standard des unités de bande, par exemple tape (0)
Chemin		Chemin physique du périphérique de bande, tel que /devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0
Nom du périphérique		Nom qui identifie le périphérique de bande, tel que HP DDS-3 4MM DAT
Statut		État de cette unité de bande : OK ou un message décrivant le problème rencontré
Erreurs de bande	cpTpeErrCnt	Nombre des erreurs de bande tel qu'enregistré dans le fichier syslog

Interfaces réseau

La table suivante contient une brève description des propriétés des interfaces réseau du Lecteur de configuration de SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-71) :

TABLEAU 6-71 Lecteur de configuration de SC – Interfaces réseau

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID réseau		Identificateur de l'interface réseau, tel que network(hme0), network(scman1) ou network(scman1:1)
Nom symbolique		Nom d'hôte 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		État de cette interface réseau : OK ou vierge
Erreur réseau		Si le système ne parvient pas à obtenir d'informations pour l'une quelconque des propriétés de l'interface réseau, ou obtient un code d'erreur, ce message est affiché ici.

Règles d'alarme du Lecteur de configuration de SC

Cette section décrit les règles d'alarme pour le module Lecteur de configuration de SC. Vous ne pouvez pas changer les limites de certaines de ces règles. Le système affiche un message indiquant les alarmes, qui précise la propriété courante et la valeur limite.

Règle Tension carte (cpBrdVlt)

La règle Tension carte génère une alarme quand la tension ne rentre pas dans la marge de 5 pour cent de la valeur nominale de 5 volts (TABLEAU 6-72). Aucune alarme de tension n'est générée quand la carte est hors tension.

TABLEAU 6-72 Lecteur de configuration de SC – Règle Tension carte

Seuil de tension	Niveau de l'alarme	Signification
OK		La tension rentre dans la plage.
UNKNOWN	Mineur	Impossible de déterminer la tension. Cela est la seule réponse pour un contrôleur système CP2140.
FAIL	Critique	La tension sort de la plage.

Actions :

- En cas d'alarme critique, contactez le service d'entretien de Sun.



Attention – Arrêtez le contrôleur système si la tension ne rentre pas dans la marge de 5 pour cent de la valeur nominale. Si la tension ne rentre pas dans la marge de 10 pour cent de la valeur nominale, le système effectue une POR (power-on reset).

Pour plus d'informations, reportez-vous au *SPARCengine ASM Reference Manual*.

- Une alarme mineure pour un SC CP2140 est normale, et il n'y a à prendre aucune mesure. Une alarme mineure pour un CP1500 SC indique qu'un ou plusieurs pilotes de périphériques i2c ne sont pas chargés et que le module est dans l'incapacité de relever les valeurs de tension. Réexécutez l'agent de contrôleur système pour charger les pilotes de périphériques i2c nécessaires. Pour de plus amples informations, consultez « [Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant l'assistant Configuration de Sun Management Center](#) », page 17.

Règle Statut CPU (cpCPUStatus)

La règle Statut CPU génère une alarme mineure si le processeur est OFFLINE (TABLEAU 6-73).

TABLEAU 6-73 Lecteur de configuration de SC – Règle Statut CPU

Statut CPU	Niveau de l'alarme	Signification
ONLINE		La CPU est en ligne.
OFFLINE	Mineur	La CPU est hors ligne.
POWERED OFF		La CPU est hors tension.

Action : Une alarme mineure n'est donnée qu'à titre d'information et ne constitue pas une erreur. Utilisez `psradm(1M)` pour changer, si nécessaire, l'état opérationnel des processeurs.

Règle Température CPU (cpCPUTemp)

La règle Température CPU génère une alarme quand la température dépasse certaines valeurs de seuil par défaut (TABLEAU 6-74). Aucune alarme de température n'est générée quand la carte est mise hors tension.

TABLEAU 6-74 Lecteur de configuration de SC – Règle Température CPU

Seuil de température	Niveau de l'alarme	Signification
Warning	Mineur	La température dépasse la limite par défaut de 69 degrés Celsius.
	Mineur	Impossible de déterminer la température (la propriété Température de la table Processeurs indique -1.)
Error	Critique	La température dépasse la limite par défaut de 74 degrés Celsius.

Action : En cas d'alarme majeure ou critique, contactez le service d'entretien de Sun.

Remarque – Les valeurs de seuil par défaut sont spécifiées dans la configuration de la PROM OpenBoot. Pour la description complète, reportez-vous au *SPARCengine ASM Reference Manual*. Si ces seuils sont modifiés, ils doivent également l'être dans le fichier `ruleinit`.

Règle Nombre d'erreurs de disque (cpDskErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs de disque génère une alarme mineure, majeure ou critique selon le nombre d'erreurs liées au matériel, au logiciel ou au transport qui sont survenues sur un disque (TABLEAU 6-75).

TABLEAU 6-75 Lecteur de configuration de SC - Règle Nombre d'erreurs de disque

Nombre d'erreurs	Niveau de l'alarme	Signification
5	Mineur	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 5.
10	Mineur	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 10.
15	Critique	Le nombre des erreurs de matériel, logiciel et transport dépasse 15.

Action : Envoyez un technicien pour tester le disque.

Règle Nombre d'erreurs de bande (cpTpeErrCnt)

La règle Nombre d'erreurs de bande génère une alarme mineure, majeure ou critique selon le nombre des erreurs qui sont survenues sur une unité de bande (TABLEAU 6-76).

TABLEAU 6-76 Lecteur de configuration de SC -Règle Nombre d'erreurs de bande

Erreurs de bande	Niveau de l'alarme	Signification
10	Mineur	Le nombre des erreurs de bande dépasse 10.
20	Mineur	Le nombre des erreurs de bande dépasse 20.
30	Critique	Le nombre des erreurs de bande dépasse 30.

Action : Envoyez un technicien pour tester l'unité de bande. Pour la description des erreurs, reportez-vous au fichier syslog.

Module PDSM

Le module PDSM (Platform/Domain State Management) permet à un administrateur d'effectuer la gestion de plate-forme et de domaine, ainsi que la reconfiguration dynamique des cartes système de la même manière qu'il le ferait au moyen des commandes de l'interface de ligne de commande (CLI) de SMS, au moyen de la seule IG de Sun Management Center.

Ce module est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel. Si vous l'utilisez pour la première fois, vous devez le charger. Il se charge à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme (où le Lecteur de configuration de plate-forme est automatiquement chargé). Vous pouvez télécharger ce module, mais il convient de le laisser chargé tant qu'il est utilisé. 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*.

La [FIGURE 6-4](#) illustre l'icône du module — PDSM (systèmes haut de gamme Sun Fire) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de la plate-forme sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Matériel.

Remarque – Le module PDSM ne visualise *aucun* emplacement de carte inconnu. Le module Lecteur de configuration de plate-forme (PCR) visualise quant à lui des emplacements de carte inconnus (voir « [Composant inconnu](#) », page 138).

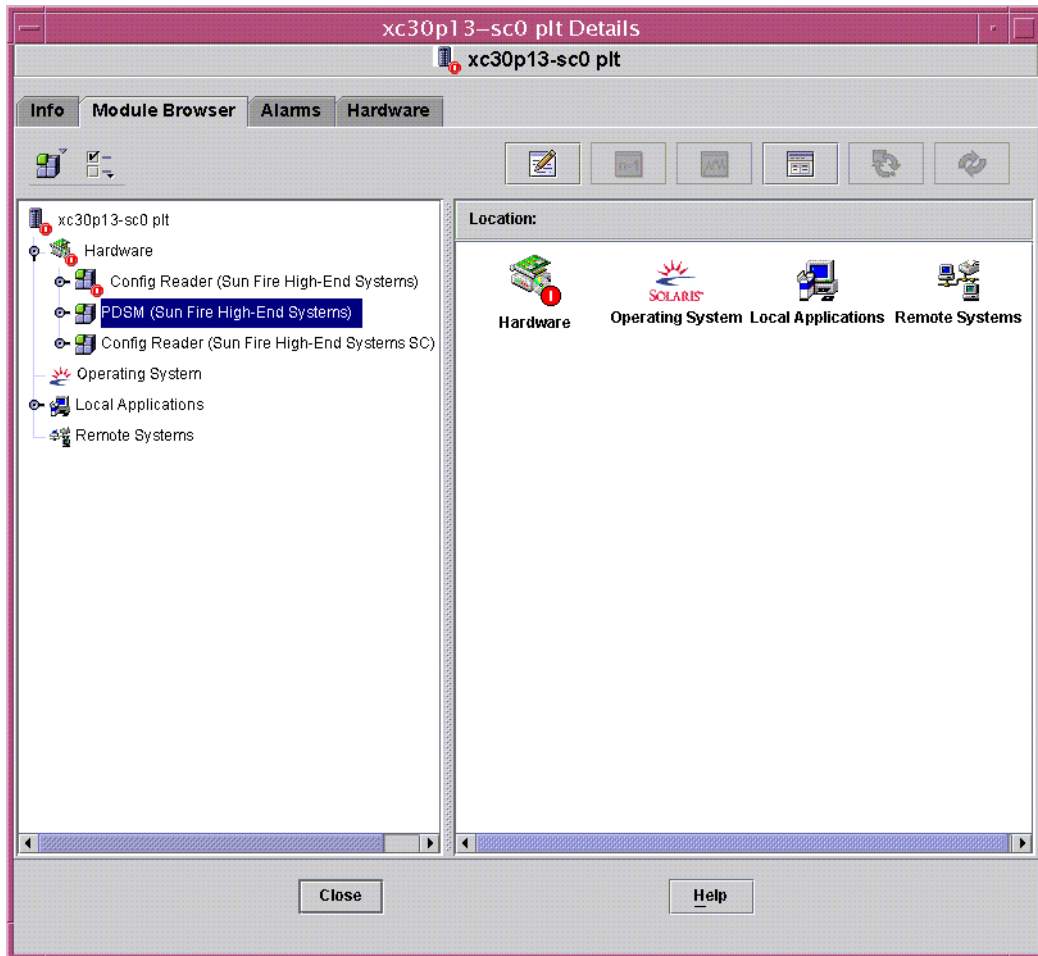


FIGURE 6-4 Le module PDSM

Le module PDSM a 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 comporte les tables suivantes :

- Infos plate-forme
- Cartes plate-forme emplacement 0
- Cartes plate-forme emplacement 1
- Emplacements plate-forme vides
- Cartes d'extension de la plate-forme
- Alimentation
- Plateaux ventilateurs

Infos plate-forme

La table suivante contient une brève description des propriétés de la table Infos plate-forme du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-77) :

TABLEAU 6-77 Module PDSM – 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 haut de gamme Sun Fire
Puissance SC		État d'alimentation du contrôleur système : ON ou OFF

Cartes plate-forme emplacement 0

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes de l'emplacement 0 de la plate-forme du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-78](#)) :

TABLEAU 6-78 Module PDSM — 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 de l'emplacement) : CPU (SB x), V2CPU(SB x) ou V3CPU (SB x) , où x est le numéro de l'emplacement d'extension contenant la carte (0–17) et V3 indique une carte CPU UltraSPARC IV ou UltraSPARC IV+
État carte		État de la carte qui se trouve dans l'emplacement 0 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte qui se trouve dans l'emplacement 0 est ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de la CPU est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau de 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

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes de l'emplacement 1 de la plate-forme du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-79) :

TABLEAU 6-79 Module PDSM — 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 de l'emplacement) : HPCI (IO x), MCPU (IO x) ou WPCI (IO x), où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17)
État carte		État de la carte qui se trouve dans l'emplacement 1 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte qui se trouve dans l'emplacement 1 est 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 de 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

La table suivante contient une brève description des propriétés des emplacements plate-forme vides du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-80) :

TABLEAU 6-80 Module PDSM — Emplacements plate-forme vides

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte disponible : Numéro de la carte entrée/sortie (IO x) ou numéro de la carte système (SB x), où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17)
État carte		État de la carte disponible : FREE ou ASSIGNED
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte disponible est OFF ou --

TABLEAU 6-80 Module PDSM — Emplacements plate-forme vides (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Statut test		Indique si le statut de test de la carte disponible est UNKNOWN ou --
Niveau test		Niveau de test POST pour cette carte disponible
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte disponible : A–R ou UNASSIGNED

Cartes d'extension

La table suivante contient une brève description des propriétés des cartes d'extension du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-81](#)).

TABLEAU 6-81 Module PDSM – 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 de l'emplacement) : EXB (EX x), où x est le numéro de la carte d'extension (de 0 à 17)
État d'alimentation		Indique si l'alimentation de la carte d'extension est ON ou OFF
Emplacement 0		Identificateur de la carte d'extension qui occupe l'emplacement 0 : CPU (SB x), V2CPU (SB x), V3CPU (SB x) ou NOT_PRESENT, où x est le numéro de l'emplacement du centerplane contenant la carte (0–17) et V3 indique une carte CPU UltraSPARC IV ou UltraSPARC IV+.
Emplacement 1		Identificateur de la carte d'extension qui occupe l'emplacement 1 : HPCI (IO x), MCPU (IO x) ou NOT_PRESENT, où x est 0 à 17

Alimentations

La table suivante contient une brève description des propriétés des alimentations du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-82](#)) :

TABLEAU 6-82 Module PDSM — Alimentations

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID alimentation		Identificateur de l'alimentation contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : $PS(PSx)$, où x est le numéro de l'alimentation (de 0 à 5)
État d'alimentation		Si DC 0 ou DC 1 est sous tension, l'état d'alimentation indique ON. Si à la fois DC 0 et DC 1 sont sous tension, l'état d'alimentation indique OFF.

Plateaux ventilateurs

La table suivante contient une brève description des propriétés des plateaux ventilateurs du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-83](#)) :

TABLEAU 6-83 Module PDSM – Plateaux ventilateurs

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID plateau ventilateur		Identificateur du plateau ventilateur contenant l'ID de FRU (ID de l'emplacement) : $FT(FTx)$, où x est le numéro du plateau ventilateur (de 0 à 7)
État d'alimentation		État d'alimentation du plateau ventilateur : ON ou OFF
Vitesse ventilateur		Vitesse du ventilateur : OFF, NORMAL ou HIGH

Vue du domaine X

La vue du domaine X, où X est un identificateur de domaine de A à R, contient les tables suivantes pour chaque domaine.

- Infos domaine X
- Cartes domaine X emplacement 0
- Cartes domaine X emplacement 1
- Emplacements vides domaine X

Infos domaine X

La table suivante contient une brève description des propriétés de la table Infos domaine X du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-84) :

TABLEAU 6-84 Module PDSM – Infos domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID domaine		Identificateur du domaine : A–R
Étiquette domaine		Étiquette domaine : domainX, où X est A–R
État domaine		L'état du domaine tel qu'obtenu dans la sortie de 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 Reference Manual</i> .
Nom noeud Solaris		Nom d'hôte du nœud du système 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 du 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'expansion contenant la carte (de 0 à 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'expansion contenant la carte (de 0 à 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'expansion contenant la carte (de 0 à 17)

Cartes domaine X emplacement 0

La table suivante contient une brève description des propriétés de la table Cartes domaine X emplacement 0 du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-85) :

TABLEAU 6-85 Module PDSM – Cartes domaine X emplacement 0

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte de l'emplacement 0 : CPU (SBx), V2CPU (SBx) ou V3CPU (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'extension contenant la carte (0–17) et V3 indique une carte CPU UltraSPARC IV ou UltraSPARC IV+
État carte		État de la carte qui se trouve dans l'emplacement 0 : ACTIVE, ASSIGNED ou FREE
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte qui se trouve dans l'emplacement 0 est ON ou OFF
Statut test		Indique si le statut de test de la CPU est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau de 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

La table suivante contient une brève description des propriétés de la table Cartes domaine X emplacement 1 du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-86) :

TABLEAU 6-86 Module PDSM – Cartes domaine X emplacement 1

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte de l'emplacement 1 : HPCI (IOx), MCPUI (IOx) ou WPCI (IOx), où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17)
État carte		État de la carte qui se trouve dans l'emplacement 1 : ACTIVE, ASSIGNED, FREE
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte qui se trouve dans l'emplacement 1 est ON ou OFF

TABLEAU 6-86 Module PDSM – Cartes domaine X emplacement 1 (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Statut test		Indique si le statut de test de la CPU est UNKNOWN_TEST_STATUS, IPOST (in POST), PASSED, DEGRADED ou FAILED
Niveau test		Niveau de 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

La table suivante contient une brève description des propriétés des tables Emplacements vides domaine X du module PDSM pour systèmes haut de gamme Sun Fire ([TABLEAU 6-87](#)) :

TABLEAU 6-87 Module PDSM – Emplacements vides domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte disponible : Numéro de la carte entrée/sortie (IOx) ou numéro de la carte système (SBx), où x est le numéro de l'emplacement d'expansion contenant la carte (de 0 à 17)
État carte		État de la carte disponible : FREE ou ASSIGNED
État d'alimentation		Indique si l'état d'alimentation de la carte disponible est OFF ou --
Statut test		Indique si le statut de test de la carte disponible est UNKNOWN ou --
Niveau test		Niveau de test POST pour cette carte disponible
ID domaine		Identificateur du domaine affecté à cette carte disponible : A-R ou UNASSIGNED

Module Reconfiguration dynamique

Pour des informations complètes sur le module Reconfiguration dynamique, reportez-vous au [Chapitre 8](#).

Module Surveillance SC

Le module Surveillance SC surveille les démons de System Management Services (SMS) sur le contrôleur système actif, ou principal. Le module Surveillance SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire est automatiquement chargé quand l'agent est installé sur le contrôleur système. Si désiré, vous pourrez le décharger par la suite.

La [FIGURE 6-5](#) illustre l'icône du module — Surveillance SC (systèmes haut de gamme Sun Fire) — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de la plate-forme sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Applications locales.

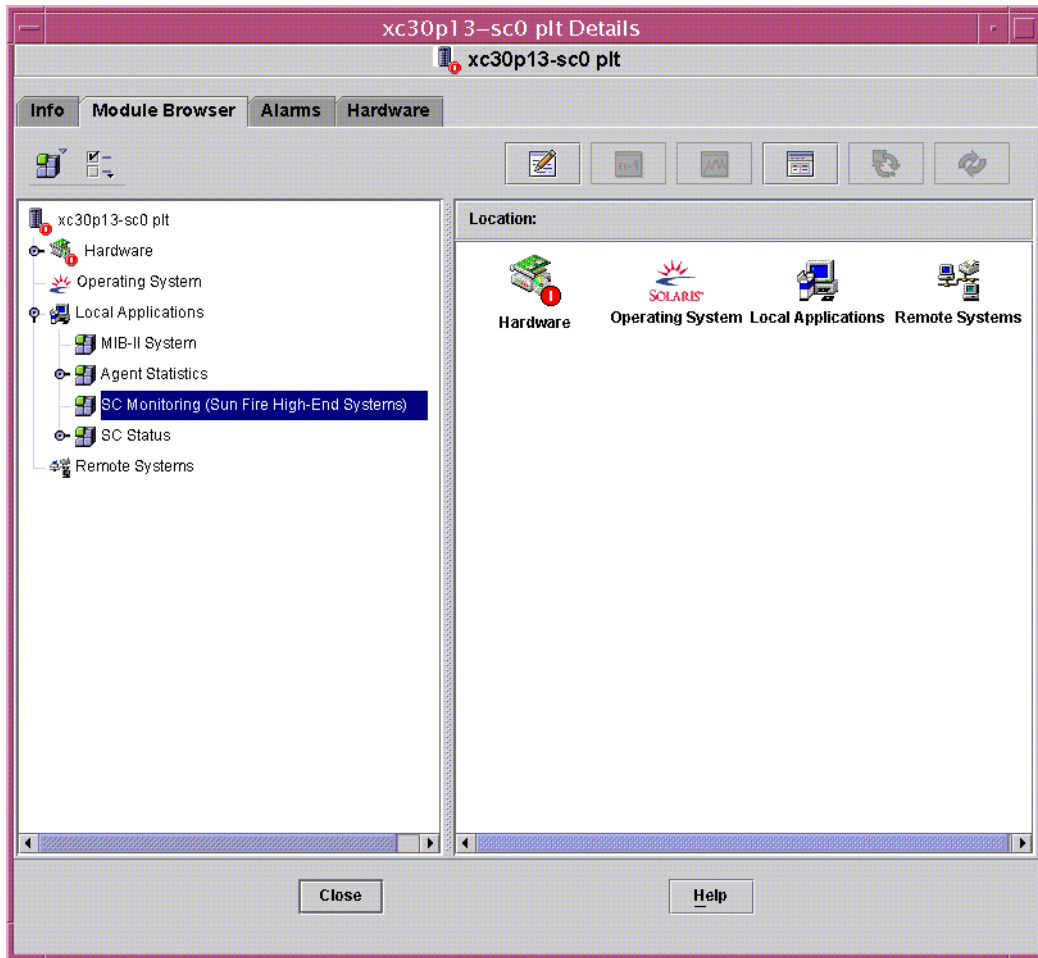


FIGURE 6-5 Module Surveillance SC

Nombre des démons de SMS sont capitaux pour le fonctionnement des systèmes haut de gamme Sun Fire, et ce module génère une alarme en fonction de la priorité attribuée en cas de défaillance de l'un quelconque de ces démons, même s'il redémarre. Pour de plus amples informations sur les démons de SMS, reportez-vous au *System Management Services (SMS) Administrator Guide*. Pour de plus amples informations sur l'affichage de l'état du processus courant, reportez-vous à la commande `ps(1)`.

Ce module surveille les démons SMS suivants :

- Capacity-on-Demand Daemon (codd)
- Domain Configuration Administration (dca) – Un par domaine
- Domain Services Monitoring Daemon (dsmd)
- Domain X Server (x/dxs), où x est un domaine de a à r
- Event Front-end Daemon (efe)
- Error and Fault handling Daemon (efhd)
- Event Log Access Daemon (elad)
- Event Reporting Daemon (erd)
- Environmental Status Monitoring Daemon (esmd)
- Failover Management Daemon (fomd)
- FRU Access Daemon (frad)
- Hardware Access Daemon (hwad)
- Key Management Daemon (kmd)
- Management Network Daemon (mand)
- Message Logging Daemon (mld)
- OpenBoot PROM Support Daemon (osd)
- Platform Configuration Daemon (pcd)
- SMS Startup Daemon (ssd)
- Task Manager Daemon (tmd)

Propriétés de Surveillance SC — Processus démon SC

La table suivante contient une brève description des propriétés de la table Processus démon SC du module Surveillance pour systèmes haut de gamme Sun Fire (TABLEAU 6-88) :

TABLEAU 6-88 Processus démon SC

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Commande		Nom de commande de ce démon
ID processus		Numéro identificateur du processus du démon
ID processus père		Numéro identificateur du processus père du démon
ID utilisateur		Identificateur d'utilisateur sous lequel le démon est exécuté
Nom utilisateur		Nom de l'utilisateur associé à cet ID d'utilisateur
ID utilisateur effectif		Identificateur utilisateur effectif
ID groupe		Identificateur du groupe pour l'utilisateur
ID groupe effectif		Identificateur du groupe effectif pour l'utilisateur

TABEAU 6-88 Processus démon SC (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID session		Identificateur du processus du leader de la session
ID groupe processus		Identificateur du processus du leader du groupe de processus
TTY		Terminal de contrôle pour le démon ; doit toujours être vierge
Heure de début		Heure (dans les 24 heures) ou date (au delà de 24 heures) à laquelle le processus a été démarré
Temps CPU		Heure CPU à laquelle le processus a été exécuté
État		État du démon, par exemple R pour en cours d'exécution (« running » en anglais) ou S pour repos (« sleeping » en anglais).
Canal attente		Adresse d'un événement sur lequel le processus est en état de sommeil. Si vierge, le processus est en cours d'exécution.
Canal programmation		Nom de la classe de programmation pour le processus, qui indique trois algorithmes de programmation possibles : • SYS - Processus système appartenant au noyau, a la priorité maximale • RT - Processus en temps réel, a une priorité fixe qui n'est pas changée par le programmeur • TS - Processus time-sharing, a une priorité dynamique qui est définie sur une valeur inférieure si il prend trop de temps CPU, sur une valeur supérieure si il n'obtient pas assez de temps CPU
Adresse		Adresse de mémoire pour le processus
Taille		Taille (en pages) dans la mémoire principale pour l'image du processus swappable
Priorité		Priorité du processus
Nice		Valeur décimale de la priorité de programmation système du processus, si applicable
Pourcentage temps CPU		Utilisation CPU courante pour le démon exprimée sous la forme d'un pourcentage du temps CPU disponible
Pourcentage mémoire		Utilisation courante de la mémoire pour le démon exprimée sous la forme d'un pourcentage de la mémoire physique sur la machine
Ligne de commande	rDownProc	Chaîne de commande complète utilisée pour démarrer le démon

Règle d'alarme de Surveillance SC — Règle Processus désactivé (rDownProc)

Cette section décrit la règle d'alarme s'appliquant au module Surveillance SC. Vous ne pouvez pas changer la limite de cette règle. Le système affiche un message indiquant l'alarme, qui précise la propriété courante et la valeur limite.

La règle Processus désactivé génère une alarme critique quand tout démon SMS autre que dca ou dxs est désactivé. Si la colonne Ligne de commande de la table du Module surveillance SC indique --, le système considère le processus comme désactivé.

Action : En cas d'alarme critique, contactez votre administrateur système.

Module Statut SC

Le module Statut SC surveille le statut, principal ou de réserve, du contrôleur système. Ce module permet à l'utilisateur de voir immédiatement quel est le contrôleur système actif ou principal. Pour de plus amples informations sur le statut du contrôleur système, reportez-vous aux tables du Lecteur de configuration de SC.

Le module Statut SC pour systèmes haut de gamme Sun Fire est automatiquement chargé quand l'agent est installé sur le contrôleur système. Si désiré, vous pourrez le décharger par la suite.

Pour trouver le module, commencez par ouvrir la fenêtre Détails SC (pour plus d'informations sur comment trouver la fenêtre Détails du SC, voir « [Module Lecteur de configuration de SC](#) », page 174).

La [FIGURE 6-6](#) illustre l'icône du module — Statut SC — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte (SC) sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Applications locales. La [FIGURE 6-6](#) illustre aussi l'icône Informations SC, sous l'icône Statut SC, sur laquelle vous cliquez pour visualiser Informations SC.

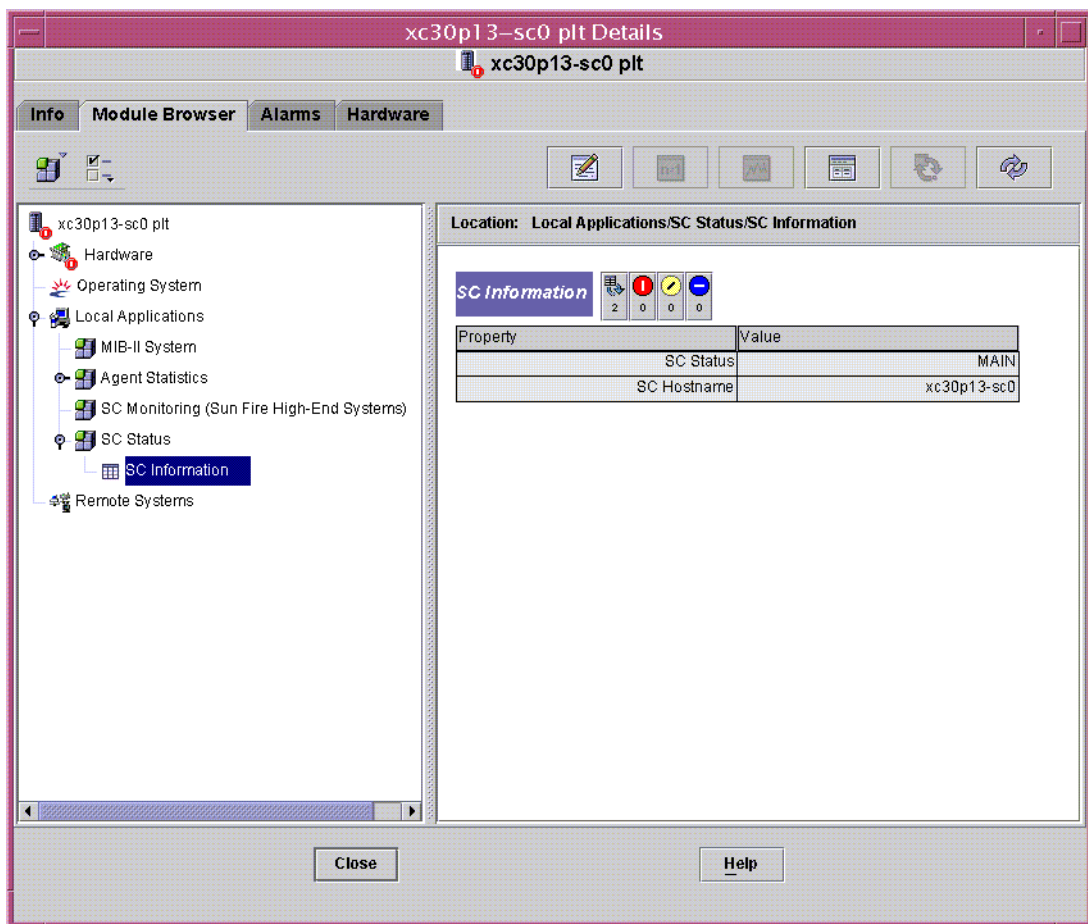


FIGURE 6-6 Informations SC indiquant le statut MAIN

Propriétés Statut SC

La propriété Statut SC a trois valeurs possibles :

- MAIN – Le contrôleur système se comporte en contrôleur système principal (FIGURE 6-6).
- SPARE – Le contrôleur se comporte en contrôleur système de réserve.
- UNKNOWN – Impossible de déterminer le rôle du contrôleur système.

Règle d'alarme Statut SC (rscstatus)

La règle d'alarme Statut SC génère une alarme désactivée quand le statut du contrôleur système n'est pas MAIN.

Affichage des fichiers journaux de plate-forme et de domaine

Pour afficher les fichiers journaux de plate-forme et de domaine 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/agent.log
```

Gestion de l'état des domaines/plates-formes depuis le contrôleur système

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) et d'autres opérations de gestion de systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la console Sun Management Center et le module PDSM. Les opérations de reconfiguration dynamique (DR) comprennent l'ajout d'une carte à un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, le retrait d'une carte d'un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire et le déplacement d'une carte entre plusieurs domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire. Vous pouvez aussi procéder à d'autres opérations dans le cadre d'une opération de reconfiguration dynamique ou autre, par exemple, tester une carte, mettre à jour l'ACL ou mettre une carte hors tension / sous tension.

Deux modules spécifiques pour les systèmes haut de gamme Sun Fire contiennent des fonctionnalités permettant la gestion des plates-formes et des domaines de systèmes haut de gammes :

- Platform/Domain State Management (PDSM), exécuté sur le contrôleur système et décrit dans ce chapitre.
- Dynamic Reconfiguration (DR), exécuté sur un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire. (reportez-vous au [Chapitre 8](#) pour des informations sur l'utilisation de ce module.)

Les capacités de surveillance et de gestion du module PDSM depuis la console Sun Management Center sont organisées dans une seule vue de plate-forme et dans jusqu'à 18 vues de domaine. Reportez-vous à « [Module PDSM](#) », page 184 pour des informations sur l'emplacement de ce module et sur les tables que vous pouvez afficher.

Connaissances requises

Vous devez maîtriser les opérations de reconfiguration dynamique avant d'utiliser l'IG de Sun Management Center pour effectuer des opérations DR. Consultez les ouvrages cités ci-après pour vous documenter sur les opérations de reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire :

- *SGuide de l'utilisateur de la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et milieu de gamme*
- La page `man cfgadm(1M)` (commande de base pour le module DR des domaines, qui est décrite dans le [Chapitre 8](#)).

Pour connaître les informations de dernière minute, les limites et les bogues connus relatifs aux opérations de reconfiguration dynamique pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, consultez le *System Management Services (SMS) Release Notes*.

Composants pris en charge

À l'heure actuelle, le module PDSM prend en charge les opérations DR portant sur les composants matériels suivants :

- Cartes emplacement 0
- Cartes emplacement 1
- Emplacements vides
- Cartes d'extension
- Alimentations
- Plateaux de ventilation

Commandes SMS prises en charge par PDSM

Certaines commandes CLI de System Management Services (SMS) sont prises en charge par le module Platform/Domain State Management. En d'autres termes, vous pouvez utiliser l'interface graphique (IG) de Sun Management Center pour surveiller et gérer les composants du système au lieu d'utiliser les commandes de la CLI de SMS qui remplissent les mêmes fonctions. Pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes SMS, reportez-vous au *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

Le [TABLEAU 7-1](#) contient la liste des commandes CLI de SMS qui sont prises en charge par le module PDSM.

TABLEAU 7-1 Commandes de CLI de SMS prises en charge par PDSM

Commande CLI de SMS	Option de menu de l'IG de Sun Management Center	Description
addboard	Ajouter une carte	Affecte, connecte et configure une carte à un domaine
addtag	Ajouter une étiquette	Affecte un nom de domaine (étiquette) à un domaine
deleteboard	Supprimer une carte	Déconfigure, déconnecte et annule l'affectation d'une carte à un domaine
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	Met hors tension
poweron	Mettre sous tension	Met sous tension
rcfgadm -t	Tester une carte	Test d'une carte
réinitialiser	Réinitialiser le domaine	Envoie la réinitialisation à tous les ports CPU d'un domaine spécifié
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) existante

Opérations de gestion de la plate-forme depuis le contrôleur système

Cette section explique comment effectuer les opérations de gestion de la plate-forme depuis le contrôleur système. Elle contient la description des opérations de reconfiguration dynamique suivantes :

- Ajout d'une carte
- Suppression d'une carte
- Déplacement d'une carte

Elle décrit également les opérations 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.

Remarque – L'abandon d'une opération DR ne cause pas toujours l'arrêt de l'opération. En effet, si vous cliquez trop tard sur le bouton Abandonner, l'opération DR pourrait avoir atteint un point de non retour et ne plus pouvoir s'interrompre. L'abandon d'une opération DR détruit l'ID de processus associé à cette opération mais ne garantit pas le retour du composant à son état précédent.

Affichage d'informations sur la plate-forme

Avant toute opération de gestion sur l'intégralité de la plate-forme depuis le contrôleur système, consultez les tables de la vue de la plate-forme dans le module PDSM sous Matériel. Pour de plus amples informations sur les Tables de la vue de la plate-forme, reportez-vous à « [Vue de la plate-forme](#) », page 186.

Ajout d'une carte

Cette opération affecte, connecte ou configure une carte à un domaine sur la plate-forme. Pour de plus amples informations sur l'ajout d'une carte, reportez-vous à la commande `addboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour ajouter une carte

Remarque – Seuls les emplacements vides peuvent être affectés.

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez ajouter dans la table des cartes de l'emplacement 0 ou 1 de la plate-forme ou dans la table des emplacements vides.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Choisissez Ajouter une carte dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Ajout d'une carte.
4. **Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez ajouter puis choisissez, dans la liste déroulante, le domaine auquel ajouter la carte.**
5. **Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après son ajout.**
6. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Ajouter une carte.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'ajout de la carte dans la boîte de dialogue.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Suppression d'une carte

Cette opération déconfigure, déconnecte ou annule l'affectation d'une carte système à un domaine sur la plate-forme. Pour de plus amples informations sur la suppression d'une carte, reportez-vous à la commande `deleteboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour supprimer une carte

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez supprimer dans la table des cartes correspondant à l'emplacement 0 ou 1 de la plate-forme.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Choisissez Supprimer une carte dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Suppression d'une carte.
4. **Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez supprimer.**
5. **Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après sa suppression.**
6. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Supprimer la carte.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération de suppression de la carte dans la boîte de dialogue.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Déplacement d'une carte

Cette opération déplace une carte d'un domaine à un autre sur la plate-forme. La carte que vous déplacez doit figurer dans l'ACL des deux domaines concernés. Pour de plus amples informations sur le déplacement d'une carte, reportez-vous à la commande `moveboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour déplacer une carte

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez déplacer dans la table des cartes correspondant à l'emplacement 0 ou 1 de la plate-forme.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Choisissez Déplacer une carte dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue Déplacement d'une carte.

4. Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez déplacer puis choisissez, dans la liste déroulante, le domaine vers lequel déplacer la carte.

5. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après son déplacement.

6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Déplacer la carte.

Vous pouvez voir la progression de l'opération de déplacement de la carte dans la boîte de dialogue.

7. Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.

Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique

Cette opération met sous tension une carte, une alimentation ou un plateau ventilateur sur la plate-forme. Pour de plus amples informations sur la mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique, reportez-vous à la commande `poweron(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour mettre sous tension une carte ou un périphérique

1. Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadmn` ou `platoper`.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte, l'alimentation ou le plateau ventilateur que vous voulez mettre sous tension dans la table de la vue de la plate-forme correspondante.

Le système affiche le menu des opérations possibles.

3. Choisissez Mettre sous tension dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue Sous tension.

4. Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte ou le bon périphérique, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.

Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique

Cette opération met hors tension une carte, une alimentation ou un plateau ventilateur sur la plate-forme. Pour de plus amples informations sur la mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique, reportez-vous à la commande `poweroff(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour mettre hors tension une carte ou un périphérique

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm` ou `platooper`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte, l'alimentation ou le plateau ventilateur que vous voulez mettre hors tension dans la table de la vue de la plate-forme correspondante.**

Le système affiche le menu des opérations possibles.

3. **Choisissez Mettre hors tension dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Hors tension.

- Si vous avez sélectionné une carte CPU ou E/S active dans un domaine, vous verrez le message suivant :

La carte est active dans un domaine. Powering down this board might crash the domain. Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte hors tension ?

- Si vous avez sélectionné une carte d'extension qui n'est pas vide, vous verrez le message suivant :

This expander is not empty and might contain components that are active in a domain. Powering down this expander might crash the domain(s). Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte hors tension ?

4. **Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte ou le bon périphérique, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Affichage du statut

Cette opération affiche l'état de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après l'état de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'arrête 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 – Si vous tentez d'effectuer une opération de configuration dynamique non admise, vous recevrez un message de statut. Pour connaître les limites connues des opérations de reconfiguration dynamique dans cette version, consultez le *System Management Services (SMS) Release Notes*.

▼ Pour afficher le statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe** `platadmn` ou `platoper`.
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de cartes appropriée.**
Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.
3. **Choisissez Afficher le statut dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, l'état d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente. L'actualisation du statut peut prendre un certain temps (jusqu'à une minute).
Par exemple, si une opération échoue, cette boîte contiendra un message similaire à celui de la [FIGURE 8-6](#), à la page 223.
Si en revanche l'opération de configuration réussit (ou si la commande n'a pas été exécutée), le statut affiche le type de message indiqué dans la [FIGURE 8-7](#).
4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder l'état.**

Opérations de gestion de domaines depuis le contrôleur système

Cette section explique comment effectuer les opérations de gestion des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire depuis le contrôleur système. Elle contient la description des opérations de reconfiguration dynamique suivantes :

- Ajout d'une carte
- Suppression d'une carte
- Déplacement d'une carte

Elle décrit également les opérations 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 ;
- Réinitialisation d'un domaine ;
- Affichage de l'état.

Affichage d'informations sur un domaine depuis le contrôleur système

Avant l'exécution d'opérations de gestion sur un domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire depuis le contrôleur système, consultez les tables de la vue du domaine dans les modules PDSM sous Matériel. Pour de plus amples informations sur les tables de la vue des domaines, reportez-vous à « [Vue du domaine X](#) », [page 190](#).

Ajout d'une carte

Cette opération ajoute une carte système à un domaine spécifique. Pour de plus amples informations sur l'ajout d'une carte, reportez-vous à la commande `addboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour ajouter une carte

1. **Connectez-vous à la console 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. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez ajouter dans la table des cartes, emplacement 0 ou 1, dans le domaine X.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Choisissez Ajouter une carte dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Ajout d'une carte.
4. **Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez ajouter puis choisissez le domaine auquel ajouter la carte.**
5. **Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après son ajout.**
6. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Ajouter la carte.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'ajout de la carte dans la boîte de dialogue.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Suppression d'une carte

Cette opération déconfigure, déconnecte ou annule l'affectation d'une carte système à un domaine spécifique. Pour de plus amples informations sur la suppression d'une carte, reportez-vous à la commande `deleteboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour supprimer une carte

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où *x* est le domaine dans lequel vous voulez supprimer une carte.**

2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez supprimer de la table des cartes, emplacement 0 ou 1, domaine X.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez Supprimer une carte dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Suppression d'une carte.

4. **Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez supprimer.**

5. **Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après sa suppression.**

6. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Supprimer la carte.**

Vous pouvez voir la progression de l'opération de suppression de la carte dans la boîte de dialogue.

7. **Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.**

Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Déplacement d'une carte

Cette opération déplace une carte d'un domaine à un autre. La carte que vous déplacez doit figurer dans l'ACL des deux domaines concernés. Pour de plus amples informations sur le déplacement d'une carte, reportez-vous à la commande `moveboard(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour déplacer une carte

1. Connectez-vous à la console Sun Management Center.

Si vous vous connectez en tant que membre du groupe `platadm`, vous n'avez pas besoin de droits d'accès supplémentaires. Si vous vous connectez en tant que membre du groupe `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où `x` est le domaine, vous devez avoir accès aux deux domaines concernés.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez déplacer dans la table des cartes, emplacement 0 ou 1, domaine X.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Choisissez Déplacer une carte dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue Déplacement d'une carte.

4. Vérifiez que la carte choisie est bien celle que vous voulez déplacer, puis choisissez le domaine vers lequel déplacer la carte.

5. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option correspondant à l'état dans lequel la carte devra se trouver après son déplacement.

6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Déplacer la carte.

Vous pouvez voir la progression de l'opération de déplacement de la carte dans la boîte de dialogue.

7. Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.

Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Mise sous tension d'une carte

Cette opération met sous tension une carte pour un domaine spécifique. Pour de plus amples informations sur la mise sous tension d'une carte, reportez-vous à la commande `poweron(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour mettre sous tension une carte

Pour pouvoir mettre une carte sous tension, son alimentation doit être désactivée (état OFF).

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `plato`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où *x* est le domaine dans lequel vous voulez mettre une carte sous tension.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez mettre sous tension dans la table de la vue du domaine *X*.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez *Mettre sous tension* dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue *Sous tension*.

4. **Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Mise hors tension d'une carte

Cette opération met hors tension une carte pour un domaine spécifique. Pour de plus amples informations sur la mise hors tension d'une carte, reportez-vous à la commande `poweroff(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour mettre hors tension une carte

Pour pouvoir mettre une carte hors tension, son alimentation doit être activée (état ON).

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`, `platoper`, `dmnxadm` ou `dmnxrcfg`, où *x* est le domaine dans lequel vous voulez mettre une carte hors tension.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez mettre hors tension dans la table des cartes correspondant à l'emplacement 0 ou 1 du domaine *X*.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez **Mettre hors tension** dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Hors tension.

4. **Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte pour la mise hors tension, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Test d'une carte

Cette opération teste une carte système dans un domaine spécifique. Pour de plus amples informations sur le test d'une carte, reportez-vous à la commande `rcfgadm(1M)`, option `-t`, dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour tester une carte

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadm`, où x est le domaine où vous voulez tester une carte.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte que vous voulez tester dans la table de la vue du domaine X .**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Choisissez Tester une carte dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Test d'une carte.
4. **Sélectionnez le bouton radio de l'option de test de votre choix.**
5. **(Facultatif) Si vous voulez imposer le test, sélectionnez la case à cocher Utiliser l'option Force.**
Si vous choisissez cette option, tenez compte de la mise en garde sur le menu. Si vous ne voulez pas imposer le test, veillez à laisser la case Utiliser l'option Force non-cochée.
6. **Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte et d'avoir coché les bonnes options pour le test, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Démarrer le Test.**
Vous pouvez voir la progression du test de la carte dans la boîte de dialogue.
7. **Si vous voulez abandonner l'opération en cours, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Abandonner.**
Vous pouvez voir la progression de l'opération d'abandon dans la boîte de dialogue.

Ajout ou modification d'une étiquette de domaine

Cette opération ajoute le nom spécifié à un domaine ou modifie le nom du domaine. Vous pouvez affecter une seule étiquette à un domaine et le nom de l'étiquette doit être univoque pour tous les domaines. Pour de plus amples informations sur l'ajout ou la modification d'une étiquette de domaine, reportez-vous à la commande `addtag(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour ajouter ou modifier une étiquette de domaine

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine (A–R) dans la table Infos du domaine X dont vous voulez ajouter ou modifier une étiquette.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur les domaines.
3. **Choisissez Ajouter une étiquette dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Ajout d'une étiquette.
4. **Vérifiez que le domaine choisi est bien celui auquel vous voulez ajouter une étiquette puis entrez le nouveau nom de l'étiquette du domaine dans la boîte de saisie de texte Sélection d'une nouvelle étiquette :**
5. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Suppression d'une étiquette

Cette opération supprime le nom de l'étiquette du domaine associé au domaine. Pour de plus amples informations sur la suppression d'une étiquette, reportez-vous à la commande `deletetag(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour supprimer une étiquette d'un domaine

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine (A–R) dans la table Infos du domaine X dont vous voulez supprimer une étiquette.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur les domaines.
3. **Choisissez Supprimer une étiquette dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Suppression d'une étiquette.
4. **Vérifiez que le domaine choisi est bien celui auquel vous voulez supprimer un étiquette, puis cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Changement de position de l'interrupteur à clé

Cette opération déplace l'interrupteur à clé virtuel pour un domaine sur la position spécifiée :

- On
- Off
- Diagnostic
- Sécurité
- Veille

Pour de plus amples informations sur le changement de position de l'interrupteur à clé virtuel et la définition des positions, reportez-vous à la commande `setkeyswitch(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour changer la position de l'interrupteur à clé

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadmn`, où x est le domaine pour lequel vous voulez changer la position de l'interrupteur à clé.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine (A-R) dans la table Infos du domaine X pour lequel vous voulez changer la position de l'interrupteur à clé.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur les domaines.
3. **Choisissez Interrupteur à clé dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Interrupteur à clé.
4. **Sélectionnez le bouton radio en regard de la position que vous voulez définir pour le domaine.**



Attention – Si vous tentez de changer la position d'un interrupteur à clé directement de On à Off, l'opération échouera et vous ne recevrez *pas* de message signalant l'échec. Si vous voulez changer la position d'un interrupteur à clé de On à Off, vous devez d'abord passer par l'état de veille. En d'autres termes, vous devez passer de On à Veille puis de Veille à Off.

5. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Configuration ou modification de la liste de contrôle d'accès

Cette opération configure ou modifie la liste de contrôle d'accès (ACL) pour le domaine. Par défaut, l'ACL pour un domaine est vide. Vous devez initialement configurer l'ACL pour un domaine puis y ajouter toutes les cartes que vous voulez affecter à ce domaine. Vous ne pouvez pas affecter à un domaine une carte ne figurant pas dans l'ACL du domaine. Pour de plus amples informations sur la configuration ou la modification d'une ACL, reportez-vous à la commande `setupplatform(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

Remarque – La liste de contrôle d'accès dans l'IG de Sun Management Center est identique à la liste appelée « Liste des composants disponibles » dans la commande `setupplatform(1M)` de Systems Management Services (SMS).

▼ Pour configurer ou modifier la liste de contrôle d'accès

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `platadm`.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine (A–R) dans la table Infos du domaine X pour lequel vous voulez configurer ou modifier la liste de contrôle d'accès.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur les domaines.
3. **Choisissez Liste de contrôle d'accès dans le menu.**
Le système affiche la boîte de dialogue Liste de contrôle d'accès.
4. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Si vous voulez ajouter un emplacement à l'ACL pour un domaine, choisissez l'emplacement dans la liste de gauche (Ajouter à la liste ACL :), puis cliquez sur Ajouter.
 - Si vous voulez supprimer un emplacement de l'ACL pour un domaine, choisissez l'emplacement dans la liste de droite (Emplacements dans l'ACL:) puis cliquez sur Supprimer.
5. **Une fois les changements désirés apportés, cliquez sur le bouton OK.**

Réinitialisation d'un domaine

Cette opération réinitialise tous les ports CPU d'un domaine spécifié ; en d'autres termes, elle remet à zéro le matériel. Pour de plus amples informations sur la réinitialisation d'un domaine, reportez-vous à la commande `reset(1M)` dans le *System Management Services (SMS) Reference Manual*.

▼ Pour réinitialiser un domaine

Pour réinitialiser un domaine, l'interrupteur à clé virtuel ne doit *pas* se trouver en position desécurité. Si l'interrupteur à clé est sur la position de sécurité et que vous tentez de réinitialiser le domaine, vous recevez un message d'erreur. Pour savoir comment changer la position de l'interrupteur à clé, reportez-vous au point « [Changement de position de l'interrupteur à clé](#) », page 219.

1. **Connectez-vous à la console Sun Management Center en tant que membre du groupe `dmnxadmin`, où *x* est le domaine que vous voulez réinitialiser.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le domaine (A–R) dans la table Infos du domaine *X* que vous voulez réinitialiser.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur les domaines.

3. **Choisissez Réinitialiser le domaine dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Réinitialisation du domaine.

4. **Si vous êtes sûr que ce domaine est bien celui que vous voulez initialiser, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK.**

Affichage du statut

Cette opération affiche l'état de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après l'état de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'arrête 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 – Si vous tentez d'effectuer une opération de configuration dynamique non admise, vous recevrez un message de statut. Pour connaître les limites connues des opérations de reconfiguration dynamique dans cette version, consultez les *System Management Services (SMS) Release Notes*.

▼ Pour afficher le statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe** `platadmn`, `platoper`, `dmnxadmn` ou `dmnxrcfg`, où *x* est le domaine dans lequel vous voulez afficher le statut pour une carte système ou un emplacement.

2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de cartes appropriée.**

Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.

3. **Choisissez Afficher le statut dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, l'état d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente.

L'actualisation du statut peut prendre un certain temps (jusqu'à une minute).

Par exemple, si une opération échoue, le statut affichera le type de message indiqué à la [FIGURE 8-6](#).

Si en revanche l'opération de configuration réussit (ou si la commande n'a pas été exécutée), le statut affiche le type de message indiqué dans la [FIGURE 8-7](#).

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder l'état.**

Causes possibles de l'échec d'une tentative d'opération DR

Une tentative d'opération DR peut échouer pour diverses raisons :

- L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer cette opération. Dans la plupart des cas, ces opérations ne sont pas autorisées au niveau de la console. Toutefois, il peut arriver que les droits d'accès à l'opération ne peuvent pas être déterminés sans requête de la console (notamment, dans le cas d'opérations de déplacement de cartes). Dans de tels cas, les tentatives d'exécution de l'opération par l'utilisateur aboutissent à un échec signalé par le message d'erreur `Generic data request error`.
- L'utilisateur ne bénéficie pas de droits d'accès à l'opération, soit à cause d'une incohérence dans les paramètres du groupe entre le serveur et l'agent Sun Management soit à cause de problèmes liés au franchissement de la limite de 16 par groupe. Les opérations échouent avec le message d'erreur `Insufficient security privilege or Not writable error`. Pour de plus amples informations sur les droits d'accès, consultez le [Chapitre 3](#). Consultez en particulier le paragraphe « [Limite de 16 ID de groupe pour un ID d'utilisateur](#) », [page 59](#) pour en savoir plus sur les groupes limités à 16.
- La connexion réseau à l'agent de plate-forme est interrompue. L'opération échoue avec le message d'erreur `Timeout error`.

Lorsque vous recevez l'un quelconque de ces messages, à l'exception de `Timeout error`, vous pouvez trouver des informations dans les fichiers ci-après :

- fichiers `platform.log` et `pdsm.log` dans `/var/opt/SUNWsyman/log`
- fichier `/tmp/pdsm.log`
- fichier journal de la console
- `/var/opt/SUNWSMS/version_SMS/adm/platform/messages`, où `version_SMS` est la version de SMS utilisée, par exemple `SMS1.4.1`

Reconfiguration dynamique depuis le domaine

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) depuis un domaine de systèmes milieu ou haut de gamme Sun Fire en utilisant l'IG de Sun Management Center et le module Reconfiguration dynamique. Ces opérations sont celles qui permettent, entre autres, d'associer une carte à un domaine Sun Fire, de dissocier 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'IG de Sun Management Center 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 :

- *Le Guide de la fonctionnalité Dynamic Reconfiguration sur les systèmes milieu de haut de gamme Sun Fire*, qui décrit les opérations des systèmes haut de gamme Sun Fire 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 haut de gamme Sun Fire, consultez les documents *Notes de version de System Management Services (SMS)*.
- La page de manuel `cfgadm(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 du domaine. Vous pouvez effectuer les opérations comme vous le feriez avec la commande `cfgadm(1M)` uniquement en utilisant la console de Sun Management Center. Ce module fonctionne sur les systèmes milieu et haut de gamme Sun Fire.

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*.

La [FIGURE 8-1](#) illustre l'icône du module — Reconfiguration dynamique pour les systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire — telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur modules et l'icône Matériel. La [FIGURE 8-1](#) illustre également un exemple de la table de données DR et des commandes DR que vous pouvez utiliser.

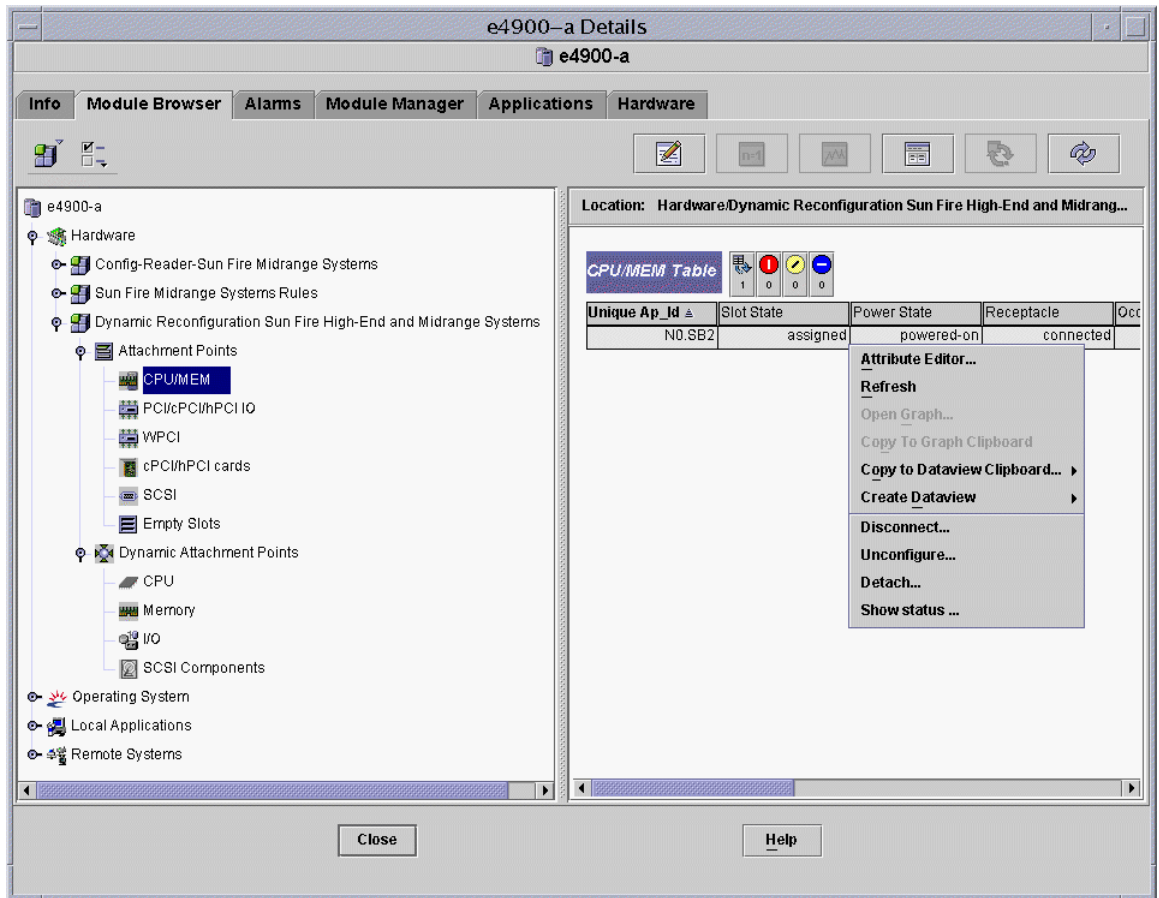


FIGURE 8-1 Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

Propriétés 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 : les points d'attache uniques sont 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 CPU, 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 :

- CPU/MÉM ;
- E/S ;
- WPCI ;
- cartes cPCI/hPCI ;
- SCSI ;
- emplacements vides ;
- MaxCPU (systèmes haut de gamme Sun Fire uniquement).

CPU/MÉM

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte CPU/mémoire (TABLEAU 8-1) :

TABLEAU 8-1 Propriétés des points d'attache pour une carte CPU/mémoire

Propriété	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 de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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 : CPU ;
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 n'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

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte E/S (TABLEAU 8-2). Pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes E/S hPCI et hPCI+.

TABLEAU 8-2 Propriétés des points d'attache pour les cartes E/S

Propriété	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 de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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_I/O_Boa</code> , <code>PCI+_I/O_Bo</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 n'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 WPCP

Propriété	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 de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition n'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 les systèmes haut de gamme Sun Fire, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes hPCI.

Remarque – Toute carte SCSI est également considérée comme une carte cPCI/hPCI par le système. Les cartes SCSI configurées apparaissent donc dans deux tables dans le module DR : la table SCSI et la table cPCI/hPCI. Une carte SCSI qui n'est pas configurée n'apparaîtra en revanche que dans la table cPCI/hPCI puisqu'à ce stade le type de la carte est inconnu pour le système.

TABLEAU 8-4 Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI

Propriété	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pci_pci0:e05b1slot0</code> ou <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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	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 n'est en cours
ID_phys	ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

SCSI

Le [TABLEAU 8-5](#) contient une brève description des propriétés des point d'attache pour une carte SCSI.

Remarque – Quand vous déconfigurez une carte SCSI à partir de cette table SCSI, l'entrée correspondante disparaît également de la table. Une carte SCSI est également considérée comme une carte cPCI/hPCI par le système, et les cartes SCSI configurées apparaissent dans deux tables du module DR : la table SCSI et la table cPCI/hPCI. Une carte SCSI qui est déconfigurée n'apparaîtra en revanche que dans la table cPCI/hPCI puisqu'à ce stade le type de la carte est inconnu pour le système.

TABLEAU 8-5 Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI

Propriété	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch2:e04b1slot3</code>
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition n'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	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch0:e17b1slot1</code>
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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	n (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 les systèmes haut de gamme Sun Fire.

TABLEAU 8-7 Propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire

Propriété	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour la carte MaxCPU
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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	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 n'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 CPU, la mémoire et les périphériques E/S. Les points d'attache dynamiques sont créés par le pilote DR. Pour plus d'informations sur ce pilote, consultez la page de manuel `dr(7D)` dans la Sun Solaris Reference Manual Collection. Les tables de la catégorie Points d'attache dynamiques donnent des informations sur les types de composants suivants :

- CPU ;
- Mémoire ;
- E/S ;
- composants SCSI.

Composants CPU

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants CPU (aussi dits UC) (TABLEAU 8-8) :

TABLEAU 8-8 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants CPU

Propriété	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> : <code>SBx::cpuy</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 de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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 la CPU 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.
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 n'est en cours
ID_phys	ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::cpuy</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	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 de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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.
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 n'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	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: NO.IBx:pciy</code> , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17) et y est le numéro de la PCI (0–3)
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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.
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 n'est en cours
ID_phys	ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx:pciy</code> , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17) et y 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 SCSI (TABLEAU 8-11) :

TABLEAU 8-11 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI

Propriété	Description
ID_AP unique	ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour le composant SCSI
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État d'alimentation	État d'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 n'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. Les opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine reposent sur la commande `cfgadm(1M)`. Reportez-vous à `cfgadm(1M)` dans la Sun Solaris Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de la commande `cfgadm`.

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 le système 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 ;
- Association d'une carte ;
- Dissociation 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 de l'état.

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 Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de la commande `cfgadm`.

TABLEAU 8-12 Options de `cfgadm` prises en charge par la reconfiguration dynamique

Option de <code>cfgadm</code>	Option de menu de l'IG de Sun Management Center	Description
<code>-c configure</code>	Associer	Association d'une carte
<code>-c disconnect</code>	Dissocier	Dissociation d'une carte
<code>-x assign</code>	Affecter	Affectation d'une carte
<code>-c disconnect</code> <code>-x unassign</code>	Annuler l'affectation	Annulation de l'affectation d'une carte
<code>-c connect</code>	Connecter	Connexion d'une carte
<code>-c disconnect</code>	Déconnecter	Déconnexion d'une carte
<code>-c configure</code>	Configurer	Configuration d'une carte ou d'un autre composant
<code>-c unconfigure</code>	Déconfigurer	Déconfiguration d'une carte ou d'un autre composant
<code>-x poweron</code>	Mettre sous tension	Mise sous tension d'une carte
<code>-x poweroff</code>	Mettre hors tension	Mise hors tension d'une carte
<code>-t</code>	Tester	Test d'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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez Affecter dans le menu.**

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 avec le bouton gauche de la souris sur OK pour affecter la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris 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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez Annuler l'affectation dans le menu.**

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 avec le bouton gauche de la souris sur OK pour annuler l'affectation de la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération d'annulation d'affectation.**

Association d'une carte système

Cette opération associe la carte système spécifiée au système 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, qui :

- Affectation de la carte système au domaine logique.
- Mise sous tension de la carte système.
- Test de la carte système.
- Connexion de la carte système physiquement au domaine par le biais du contrôleur système.
- Configuration des composants figurant sur la carte système dans le système 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'association.

▼ Pour associer une carte système

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine auquel vous voulez associer une carte système.**

2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez associer dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez Attacher dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de l'opération avec le message suivant :

Association d'une carte.
Cette association entraîne la connexion et la configuration de la carte sélectionnée.
Êtes-vous sûr de vouloir associer la carte ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour connecter et configurer la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération d'association.**

Dissociation

Cette opération dissocie la carte système spécifiée du système 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, qui :

- Déconfiguration des composants figurant sur la carte système de système d'exploitation 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 système.

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 dissociation.

▼ Pour dissocier une carte système

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine duquel vous voulez dissocier une carte système.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez dissocier dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez `Détacher` dans le menu.**

Le système affiche la boîte de confirmation de la dissociation (FIGURE 8-2).

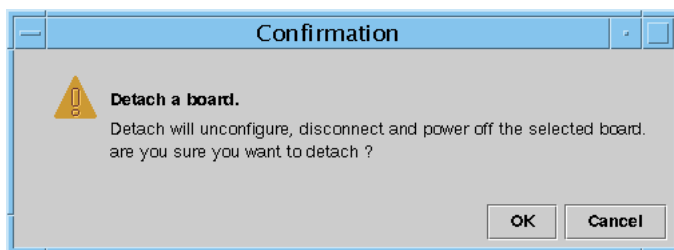


FIGURE 8-2 Boîte de confirmation pour une opération de dissociation

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton `OK` pour déconfigurer, déconnecter et mettre hors tension la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton `Annuler` pour annuler l'opération de dissociation.**

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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez `Connecter` dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation `Connecter` avec le message suivant :

Connecter
Êtes-vous sûr de vouloir établir la connexion ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton `OK` pour connecter la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton `Annuler` pour annuler l'opération de connexion.**

Remarque – Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, 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 :

- Elle déconfigure la carte système, si nécessaire.
- Elle déconnecte 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 avec le bouton droit de la souris 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. Choisissez **Déconnecter** dans le menu.

Le système affiche le panneau Déconnecter (FIGURE 8-3).

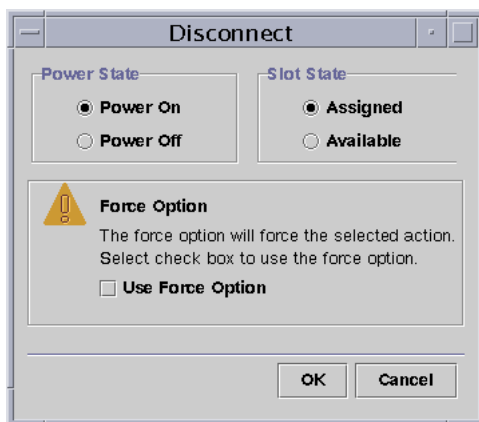


FIGURE 8-3 Le panneau de déconnexion

4. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option de l'état d'alimentation dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
5. Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option de l'état d'emplacement dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
6. Sélectionnez Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconnexion. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer non-cochée.

7. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour déconnecter la carte choisie. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de déconnexion.

Remarque – Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, 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 avec le bouton droit de la souris 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. Choisissez Déconnecter dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue Déconnecter avec le message suivant :

Déconnecter
Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

10. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour déconnecter la carte SCSI. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris 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 :

- Elle connecte la carte système, si nécessaire.
- Elle configure une carte système, un composant ou de la mémoire sur une carte dans le système 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 avec le bouton droit de la souris 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. Choisissez **Configurer** dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation Configurer avec le message suivant :

Configurer
Êtes-vous sûr de vouloir configurer la carte ?

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour configurer la carte, le composant ou la mémoire choisi. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de configuration.

Remarque – Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, vous pouvez cliquer sur le bouton **Abandonner** pour arrêter prématurément l'opération.

Déconfiguration d'une carte, de composants 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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez **Déconfigurer** dans le menu.**

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 **Utiliser l'option Forcer** pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case **Utiliser l'option Forcer** non-cochée.**
5. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour déconfigurer la carte ou le composant choisi. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de déconfiguration.**

Remarque – Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, 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 avec le bouton droit de la souris 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. Choisissez **Déconfigurer** dans le menu.

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. Choisissez Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer non-cochée.
5. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour commencer à déconfigurer la mémoire. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler 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.

▼ Pour mettre sous tension 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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez Sous tension dans le menu.**

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 mettre la carte sous tension ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour mettre une carte système sous tension. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris 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.

▼ Pour mettre hors tension 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 avec le bouton droit de la souris 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. **Choisissez Hors tension dans le menu.**

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 mettre la carte hors tension ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour mettre une carte système hors tension. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de mise hors tension.**

Test d'une carte

Cette opération teste une carte système. La carte doit être affectée au domaine logique et sous tension, mais ne *pas* être dans le domaine physique.

▼ Pour tester une carte

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez tester une carte système.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris 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. Choisissez **Tester** dans le menu.

Le système affiche la boîte de dialogue Tester la carte (FIGURE 8-5).

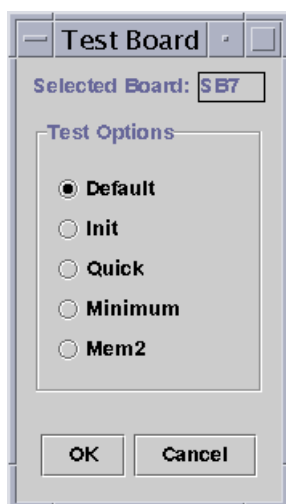


FIGURE 8-5 Le panneau Tester la carte

4. Sélectionnez le bouton radio de l'option de test de votre choix.
5. Après vous être assuré d'avoir choisi la bonne carte et d'avoir coché la bonne option pour le test, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour commencer le test. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de test.

Remarque – Sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, vous pouvez cliquer sur le bouton **Abandonner** pour arrêter prématurément l'opération.

Affichage du statut

Cette opération affiche l'état de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après l'état 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.

▼ Pour afficher le statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` auquel appartient la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher l'état.**
2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'`ID_AP` unique de la carte système ou de l'emplacement dont vous voulez afficher l'état dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.

3. **Choisissez Afficher le statut dans le menu.**

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, l'état 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](#))

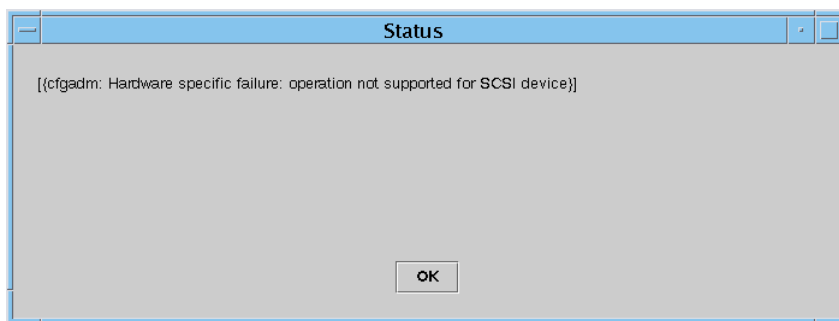


FIGURE 8-6 Opération DR de domaine non-réussie dans Afficher État

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) :

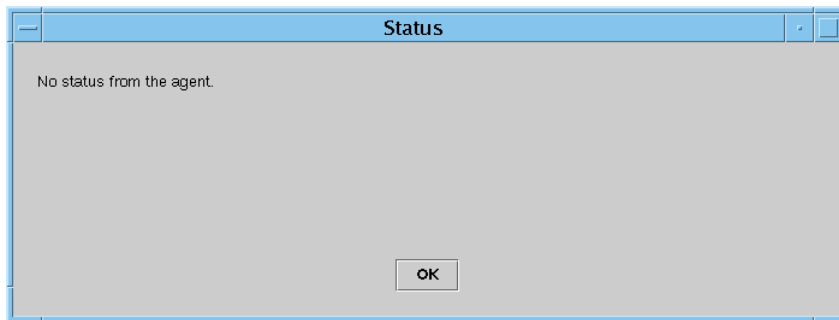


FIGURE 8-7 Opération DR de domaine réussie dans Afficher État

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder l'état.

Installation et configuration en utilisant la CLI

Installation du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la CLI

Installez le logiciel de base Sun Management Center 3.5 et le logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur le serveur Sun Management Center, les contrôleurs système, les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire et la console.



Attention – Si votre contrôleur système est une carte CP2140, vous devez réinstaller le logiciel de la couche agent du contrôleur système sur les deux contrôleurs système *et sur le serveur Sun Management Center* pour prendre en charge la carte CP2140.

Pour des instructions détaillées sur l'installation du logiciel, reportez-vous à « Installation sur la plate-forme Solaris en utilisant `es-inst` » dans l'Annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Vous atteignez un point dans le processus d'installation où il affiche la liste des produits supplémentaires et vous demande si vous voulez installer le produit. Les deux produits spécifiques aux systèmes haut de gamme Sun Fire sont les suivants :

- Surveillance des systèmes haut de gamme Sun Fire
- Reconfiguration dynamique pour les plates-formes de systèmes haut de gamme et milieu de gamme Sun Fire (si vous voulez utiliser la reconfiguration dynamique sur un domaine)

À la fin de l'installation, la liste des produits installés s'affiche. Un message vous demande si vous voulez configurer les composants Sun Management Center.

Vous pouvez installer les systèmes haut et milieu de gamme Sun Fire sur n'importe quel ordinateur sur lequel le logiciel Sun Management Center est en cours d'exécution.

Remarque – Pendant la configuration ou l'installation du logiciel Sun Management Center, tapez **y** (oui), **n** (non) ou **q** (quitter).

Configuration du logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire en utilisant la CLI

Configurez le logiciel de base Sun Management Center et le logiciel supplémentaire pour les systèmes haut de gamme Sun Fire sur le serveur Sun Management Center, les contrôleurs système, les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire et la console.

Pour des instructions détaillées sur la configuration du logiciel, reportez-vous à « Configuration sur la plate-forme Solaris en utilisant *es-setup* » dans l'Annexe B du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Si la configuration du produit de base a réussi et que vous avez choisi des produits supplémentaires pendant l'installation, la procédure de configuration exécute le script de configuration pour chaque produit supplémentaire choisi. Le logiciel supplémentaire pour systèmes haut de gamme Sun Fire pour le serveur Sun Management Center ou la console n'a besoin d'aucune autre configuration.

Une nouvelle configuration *est* nécessaire pour le logiciel supplémentaire pour systèmes haut de gamme Sun Fire sur les contrôleurs système et les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire.

Configuration des contrôleurs système

Cette section explique comment installer et configurer le logiciel Sun Management Center sur un contrôleur système. Vous devez installer et configurer ce logiciel sur les deux contrôleurs système ; la procédure est la même pour les deux. Si vous réinstallez le logiciel sur un contrôleur système, veillez à toujours désinstaller le logiciel Sun Management Center sur le contrôleur système, avant de commencer la réinstallation (voir « [Désinstallation du logiciel en utilisant la CLI](#) », page 36).

Au début de la configuration de la plate-forme de systèmes haut de gamme Sun Fire, le système affiche le message suivant :

```
-----
Starting Sun Management Center Sun Fire High-End Systems Platform Setup
-----

....

Is this Sun Fire High-End Systems platform configured with a spare SC? [o|n|q]
```

1. Tapez **y (oui)** si votre systèmes haut de gamme Sun Fire est configuré avec un contrôleur système secondaire ou **n (non)** en l'absence d'un contrôleur système secondaire.

Si vous avez donné une réponse affirmative (y), le système affiche le message suivant :

```
Enter the alternate SC hostname (not nomhôte_principal) for this platform.
Alternate SC hostname: nomhôte_réserve
```

2. Si vous avez un contrôleur système secondaire, entrez le nom d'hôte du contrôleur système secondaire (ou de réserve).

Le système affiche le message suivant :

```
The Platform agent will create a composite object that includes Sun Management
Center agents loaded on Sun Fire High-End Systems domains.

The default port to be checked for Sun Fire High-End Systems Domains is: 161.

Do you want to change the port that will be checked? [o|n|q]
```



Attention – Veuillez à indiquer le *même* numéro de port que celui spécifié lors de la configuration des agents de domaine sur *tous* les domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire. Si le numéro de port est différent, le composite systèmes haut de gamme Sun Fire ne fonctionnera *pas*.

3. Tapez **n** (non) si vous ne voulez *pas* changer le port par défaut ou **y** (oui) si vous voulez le changer. Si vous tapez **y** (oui), vous serez invité à entrer un nouveau numéro de port par défaut ; entrez le numéro de port.

La configuration de l'agent de Sun Management Center pour contrôleur système de systèmes haut de gamme Sun Fire démarre quand le message suivant apparaît :

```
-----  
Starting Sun Management Center Sun Fire High-End Systems System Controller Agent  
Setup  
-----
```

Le système affiche l'un des messages suivants en fonction de la machine que vous utilisez pour un SC.

- Si le système détecte que vous utilisez un CP1500, vous recevrez ce message :

```
Proper setup requires loading the drivers i2c, i2cadc, i2cgpio.  
This will enable us to collect voltage et temperature data for the CP1500.  
Please refer to the SPARCengine ASM Reference Manual for more information.
```

```
Would you like to continue? [o|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 recevrez le message suivant :

```
Proper setup requires loading the Solaris Management Console software and  
patches for CP2140 support.  
This will enable us to collect temperature data for the CP2140.
```

```
Would you like to continue? [o|n|q]
```

- Si le système ne détecte *pas* que vous utilisez un CP1500 ou un CP2140, vous recevrez le message suivant :

```
Error, an unsupported SC type has been detected.  
SC is neither CP1500 nor CP2140.  
  
Would you like to continue? [o|n|q]
```

4. Tapez **y** (oui) pour continuer la configuration de l'agent du contrôleur système. Tapez **n** (non) pour interrompre la configuration ou **q** pour quitter.

Si vous répondez **y** (oui) pour continuer, le système terminera la configuration de l'agent du contrôleur système et affichera le message suivant :

```
Do you want to start Sun Management Center agent now? [o|n|q]
```

5. Tapez **y** (oui) si vous voulez démarrer immédiatement l'agent de base de Sun Management Center, l'agent de plate-forme pour systèmes haut de gamme Sun Fire et l'agent du contrôleur système. Tapez **n** (non) si vous ne voulez *pas* démarrer immédiatement ce logiciel.

Configuration des domaines de systèmes haut de gamme Sun Fire

Cette section explique comment configurer les agents de domaines pour les systèmes haut de gamme Sun Fire. La procédure est la même pour la configuration de chaque domaine que vous voulez surveiller. Si vous réinstallez le logiciel sur un contrôleur système, veillez à toujours désinstaller le logiciel Sun Management Center sur le contrôleur système, avant de commencer la réinstallation (voir « [Désinstallation du logiciel en utilisant la CLI](#) », page 36).

Au démarrage de la configuration du domaine de systèmes haut de gamme Sun Fire, le système affiche le message suivant :

```
-----
Starting Sun Management Center Sun Fire High-End Systems Platform Setup
-----

....

The Domain Config Reader for Sun Fire High-End Systems will collect
configuration and status information for your tape drives at regular polling
intervals. This can be disruptive to tape drive controllers that do not allow
concurrent access.

Would you like to disable this feature? [o|n|q]
```

1. Tapez **y (oui)** si vous voulez désactiver l'interrogation pour vos lecteurs de bandes ou **n (non)** si vous ne voulez *pas* la désactiver.

Si vos contrôleurs de lecteur de bande n'autorisent pas les accès simultanés, vous avez tout intérêt à désactiver cette fonction.

Dans tous les cas, le système affichera le message suivant :

```
Do you want to start Sun Management Center agent now [y|n|q]
```

2. Tapez **y (oui)** pour démarrer immédiatement l'agent de base de Sun Management Center et l'agent de domaine pour systèmes haut de gamme Sun Fire. Tapez **n (non)** si vous ne voulez *pas* démarrer immédiatement ce logiciel.

Glossaire

Cette liste définit les abréviations et les acronymes utilisés dans ce document et dans la console de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes haut de gamme Sun Fire.

A

- ABUS** Bus d'adresse.
- ACL** Access Control List - Liste de contrôle d'accès *dans l'IG de Sun Management Center qui est l'équivalent de la Liste des composants disponibles dans System Management Services (SMS)*
- AES** Adaptateur d'entrée/sortie.
- AMX** Address multiplexer – Multiplexeur d'adresse (ASIC).
- AR** Address Register - 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** Contrôleur d'adresse système (ASIC).

C

C	Celsius
CA	Courant alternatif en provenance de l'alimentation.
CBH	Console Bus Hub – Concentrateur de bus de console.
CC	Courant continu provenant du secteur.
CCE	Code de correction d'erreur.
CLI	Command-line interface - Interface de ligne de commande.
COD	Capacity-on-Demand - Option de capacité sur demande.
codd	Capacity-on-Demand Daemon
CP	Centerplane (interconnexion Sun Fireplane).
CPU	Unité centrale.
CS ou CSB	Carte de support Centerplane
CSN	Numéro de châssis.

D

DARB	Data ARBiter - Arbitre de données (ASIC).
DAT	Système de sauvegarde à base de bande magnétique de grande capacité servant à l'archivage de données sous la forme audio numérique.
DBUS	Bus de données.
DCA	Domain Configuration Administration - Administration de configuration de domaines.
DCR	Lecteur de configuration de domaine
Dcache	Cache de données.
DDS	Digital Data Storage - Archivage numérique de données.
DIMM	Dual Inline Memory Module - Module de mémoire à double rangée de connexions.
DMX	Multiplexeur de données (ASIC).

DNS Domain Name Service - Service de noms de domaines.
DR Reconfiguration dynamique
dsmd Démon de surveillance du service de domaines.
DX Extracteur de données (ASIC).

E

Ecache Cache externe.
efe Démon frontal d'événements.
efhd Démon de gestion des erreurs et des pannes.
elad Démon d'accès aux journaux d'événements.
erd Démon de rapport d'événements.
E/S Carte d'entrée /sortie (par ex. carte MaxCPU ou carte hsPCI).
esmd Démon de surveillance de statut environnemental.
EX ou EXB Carte d'extension

F

fomd Démon de gestion des reprises.
frad Démon d'accès aux FRU.
FRU Field-Replaceable Unit - Unité remplaçable sur site.
FT Fan Tray - Plateau ventilateur.

H

HK	Gestion interne.
HPCI, hPCI ou hsPCI	Assemblage PCI enfichable à chaud.
HPCI+, hPCI+ ou hsPCI+	Assemblage PCI plus enfichable à chaud.
HUP	Signal de déconnexion.
hwad	Démon d'accès au matériel.

I

Icache	Cache d'instructions.
ICMP	Internet Control Message Protocol – Protocole Internet des messages de contrôle.
ID	Identificateur.
IG	Interface graphique.
IP	Internet Protocol - Protocole Internet.

J

JDK	Java Development Kit – Kit de développement Java.
------------	---

K

kmd	Démon de gestion de clés.
------------	---------------------------

M

<code>mand</code>	Démon de gestion de réseau.
MB	méga-octet.
MCPU	Carte MaxCPU
MHz	Mégahertz.
MIB	Management Information Base - Base de données d'administration de réseau.
<code>mld</code>	Démon de consignation de messages.

N

NIC	Network Interface Card - Carte d'interface réseau.
NIS	Network Information Services - Services d'information réseau.

O

OBP	OpenBoot PROM.
OID	Identificateur d'objet.
<code>osd</code>	Démon de support OpenBoot PROM

P

Paroli	Parallel Optical Link - Liaison optique parallèle.
<code>pcd</code>	Démon de configuration de plate-forme.
PCI	Peripheral Component Interconnect. Il s'agit d'une interconnexion de composant périphérique.
PCR	Lecteur de configuration de plate-forme

PDSM	Gestion de l'état des domaines/plates-formes
PFA	Predictive failure analysis - Analyse prédictive des pannes.
POR	Power-on reset - Réinitialisation à la mise sous tension.
POST	Power-On Self-Test. Il s'agit d'un test automatique de mise sous tension.
PROC	Processeur
PROM	Programmable Read-Only Memory. Il s'agit d'une mémoire morte non programmable.
PS	Power Supply - Alimentation électrique.

R

RBUS	Bus de réponse.
RIO	Read Input/Output - Entrée/sortie de lecture (ASIC).
RMX	Response Multiplexer - Multiplexeur de réponse (ASIC).
RSM	Remote Shared Memory - Mémoire partagée distante.
RT	Real-Time process - Traitement en temps réel.

S

SAN	Storage Area Network – Réseau dédié au stockage.
SB	System Board – Carte système (par exemple, une carte CPU).
SBBC	Sun Fire Boot Bus Controller – Contrôleur du bus d'amorçage de Sun Fire.
SC	Contrôleur système
SCM	System Controller Monitoring – Surveillance du contrôleur système.
SCSI	Small Computer System Interface. Il s'agit d'un bus d'entrée-sortie très performant permettant les échanges entre l'ordinateur et les périphériques.
SDC	Sun Fire Data Controller – Contrôleur de données Sun Fire (ASIC).
SDI	System Data Interface ASIC – Interface de données du système (ASIC), qui a six copies sur la carte d'extension.

SDI0	System Data Interface master - Maître de cinq copies de l'interface des données système (ASIC).
SDI3	La troisième de cinq copies de l'interface des données système (ASIC).
SDI5	La cinquième de six copies de l'interface des données système (ASIC).
SEEPROM	Mémoire PROM effaçable.
SIMM	Single Inline Memory Module - Module de mémoire à une seule rangée de connexions.
SMS	System Management Services
SNMP	Simple Network Management Protocol (protocole SNMP).
ssd	Démon de démarrage de SMS.
SSM	Scalable Shared Memory - Mémoire partagée évolutive.
SYS	Traitement système.

T

tmd	Démon de gestion des tâches.
TNG	La prochaine génération.
TS	Traitement en temps partagé.

U

UPA	Architecture de port UltraSPARC™.
------------	-----------------------------------

V

V	Unité de tension exprimée en Volts.
VCC	Volts courant continu.

W

- WCI** Interface Sun Fire Link (ASIC).
- WcApp** Démon d'interface SMS Sun Fire Link et Sun Fire haut de gamme.
- WPCI** PCI Sun Fire Link.
- wrsm** Gestionnaire de mémoire partagée à distance de Sun Fire Link.
- wssm** Gestionnaire de mémoire évolutive partagée Sun Fire Link.

X

- WCI**
- x/dxs Serveur de domaine X, où x est le domaine a–r

Index

A

- Accès superutilisateur, 49
- Affectation d'une carte, depuis un domaine, 242
- Affichage de l'état
 - DR domaine, 255
 - PDSM
 - Domaine, 221
 - Plate-forme, 209
- Ajouter
 - Carte
 - Domaine, 211
 - Plate-forme, 204
 - Étiquette, Domaine, 217
- Alimentation, Propriétés, 117, 190
- Annulation de l'affectation d'une carte, depuis un domaine, 243
- Arrêt du logiciel, 42
 - Console, 43
 - Contrôleur système, 43, 44
 - Domaine, 42, 44
 - Serveur, 42, 44
- Arrêts
 - Domaine (dstop), 71
 - Enregistrement (rstop), 71
- Association d'une carte, Depuis un domaine, 244

B

- Banc de mémoire, Propriétés
 - Domaine, 164
 - Plate-forme, 134

C

- Carte CPU, Propriétés, 118
- Carte CPU/mémoire, Propriétés
 - Domaine, 157
 - Point d'attache, 229
- Carte d'extension, Propriétés, 110, 189
- Carte de support Centerplane, Propriétés, 111
- Carte MaxCPU, Propriétés
 - Domaine, 160
 - Plate-forme, 129
 - Point d'attache, 235
- Carte Paroli, Propriétés
 - Domaine, 162
 - Plate-forme, 132
- Carte WPCI, Propriétés
 - Domaine, 159
 - DR domaine, 231
 - Plate-forme, 126
- Cartes emplacement 0, Propriétés
 - Domaine, 192
 - Plate-forme, 187
- Cartes emplacement 1, Propriétés
 - Domaine, 192
 - Plate-forme, 188
- Centerplane, Propriétés, 108
- Commutation du service de noms, 49
- Composant CPU, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 236
- Composant de mémoire, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 237
- Composant E/S, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 238

- Composant SCSI, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 239
- Composite
 - Création, 64
 - Découverte, 66
 - Dépannage, 69
 - Icônes, 62
 - Mise à jour, 67
 - Plate-forme, 61
- Conditions requises, 202, 225
- Configuration
 - ACL, 220
 - Emplacement réseau commun, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29
 - Illustration, 11
 - Résumé, 11
 - Script, 3, 44
 - Station de travail, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29
- Configuration requise
 - Configuration des ports réseau, 5
 - Espace disque minimal pour les packages, 4
 - Mémoire minimale pour le serveur, 13
- Configuration, Depuis un domaine
 - Carte, 249
 - Composant, 249
 - Mémoire, 249
- Connexion d'une carte, Depuis un domaine, 246
- Conservation des données, 45
- Console
 - Configuration, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29
 - Démarrage, 41
 - Sortie, 43
- Contrôleur de mémoire, Propriétés, 164
- Contrôleur système
 - Agent, 5
 - Installation, 259
 - Installation de pilotes CP 1500, 260, 261
 - Périphérique, Propriétés, 115
 - Processus démon, 196
 - Propriétés, 113
 - Récapitulatif du matériel, 90
 - Reconfiguration, 43
 - Secondaire, 259
 - Statut, 200
 - Vue logique, 95
 - Vue physique, 91
- CP 1500
 - Carte, Propriétés, 176
 - Pilotes, Installation, 260, 261
- D**
 - Déconfiguration, Depuis un domaine
 - Carte, 250
 - Composant, 250
 - Mémoire, 251
 - Déconnexion, Depuis un domaine
 - Carte, 247
 - SCSI, 248
 - Démarrage du logiciel, 40
 - Console, 41
 - Contrôleur système, 40
 - Domaine, 41
 - Serveur, 41
 - Déplacer une carte
 - Domaine, 213
 - Plate-forme, 206
 - DIMM, Propriétés
 - Domaine, 166
 - Plate-forme, 135
 - Dissociation d'une carte, Depuis un domaine, 245
 - Domaine
 - Accès à la vue, 58
 - Arrêt, 42, 44
 - Démarrage, 41
 - Infos, Propriétés, 191
 - Installation, 261
 - Propriétés, 136
 - Récapitulatif du matériel, 84
 - Reconfiguration, 43, 45
 - réinitialisation, 221
 - Vue logique, 87
 - Vue physique, 85
- E**
 - Emplacement vide, Propriétés
 - Domaine, 193
 - Plate-forme, 188
 - Point d'attache, 234
 - Emplacement, Définition, 240

F

Fenêtres Détails

- Contrôleur système, 89
 - Récapitulatif du matériel, 90
 - Vue logique, 95
 - Vue physique, 91
- Domaine, 83
 - Récapitulatif du matériel, 84
 - Vue logique, 87
 - Vue physique, 85
- Module, agent pour systèmes haut de gamme
 - Sun Fire, 73
- Onglet Matériel, 75
- Plate-forme, 76
 - Récapitulatif du matériel, 77
 - Vue logique, 81
 - Vue physique, 79
- Récapitulatif du matériel, Général, 75
- Vue logique, générale, 75
- Vue physique, générale, 75

G

Gestion de l'état des domaines/plates-formes

- Affichage de l'état
 - Domaine, 221
 - Plate-forme, 209
- Ajout d'une carte
 - Domaine, 211
 - Plate-forme, 204
- Ajouter ou modifier une étiquette
 - Domaine, 217
- Changement la position de l'interrupteur à clé
 - Domaine, 219
- Commandes SMS prises en charge, 203
- Configurer ou modifier l'ACL
 - Domaine, 220
- Déplacer une carte
 - Domaine, 213
 - Plate-forme, 206
- Groupe, requis, 57
- Icône, 184
- Mise hors tension carte, domaine, 215
- Mise hors tension d'une carte ou d'un périphérique
 - Plate-forme, 208
- Mise sous tension d'une carte ou d'un périphérique
 - Plate-forme, 207

Mise sous tension d'une carte, domaine, 214

Propriétés

Domaine

- Cartes emplacement 0, 192
- Cartes emplacement 1, 192
- Emplacements vides, 193
- Infos, 191

Plate-forme

- Alimentation, 190
- Cartes emplacement 0, 187
- Cartes emplacement 1, 188
- Emplacements vides, 188
- Infos, 186
- Plateau ventilateur, 190

Réinitialiser, domaine, 221

Supprimer une carte

- Domaine, 212
- Plate-forme, 205

Supprimer une étiquette, domaine, 218

Test d'une carte, domaine, 216

Vue de la plate-forme, 186

Accès, 57

Vue du domaine, 190

Accès, 58

Groupe, administratif

- Limite, 59
- Module pour systèmes haut de gamme Sun
 - Fire, 56
- Sun Management Center, 51
- Superutilisateur, 49
- System Management Services
 - Opérations PDSM, 57
 - Par défaut, 53

H

Hôte

- Couches correspondantes, 14
- Nom serveur, 45
- Non surveillés, 63
- Surveillés, 63

hPCI, Propriétés

- Carte, 161
 - Domaine, 158
 - E/S, 230
 - Plate-forme, 120, 122
 - Point d'attache, 232
- Cassette, 131

I

Installation

- Hôtes et couches correspondantes, 14
- Illustration, 11
- Pilotes CP 1500, 260, 261
- Précautions, 3
- Résumé, 11
- Script, 3

Interface réseau, Propriétés

- Contrôleur système, 180
- Domaine, 168

Interface web, 46

Interrupteur à clé, changement de position, 219

J

Journal, 46, 200

L

Lecteur de configuration de domaine

- Icône, 152
- Propriétés, 156
 - Banc de mémoire, 164
 - Carte CPU/mémoire, 157
 - Carte hPCI, 158, 161
 - Carte MaxCPU, 160
 - Carte Paroli, 162
 - Carte WPCI, 159
 - Contrôleur mémoire, 164
 - DIMM, 166
 - Interface réseau, 168
 - Périphérique de disque, 167
 - Processeur, 163
 - system, 156
 - Unité de bande, 168
 - WCI, 169
- Rafraîchissement, 155
- Règle d'alarme, 170
 - Contrôle état (scStateCheck), 172
 - Liaison valide (scLnkVld), 173
 - Nombre d'erreurs de bande (scTpeErrCnt), 172
 - Nombre d'erreurs de disque (scDskErrCnt), 171
 - Nombre d'erreurs DIMM (scDimmErrCnt), 170
 - Statut CPU (scCPUStatus), 170
 - Statut liaison (scLnkSt), 173
 - Statut POST (scPOSTStatus), 171

Lecteur de configuration de plate-forme

- Icône, 103
 - Propriétés, 105
 - Alimentation, 117
 - Banc de mémoire, 134
 - Carte CPU, 118
 - Carte d'extension, 110, 189
 - Carte de support Centerplane, 111
 - Carte hPCI, 120, 122
 - Carte MaxCPU, 129
 - Carte Paroli, 132
 - Carte WPCI, 126
 - Cassette HPCL, 131
 - Centerplane, 108
 - Contrôleur système, 113
 - DIMM, 135
 - Domaine, 136
 - Objet découverte, 139
 - Périphérique contrôleur système, 115
 - Plateau ventilateur, 116
 - Processeur, 133
 - system, 106
 - Rafraîchissement, 105
 - Règle d'alarme, 139
 - Arrêts domaine et enregistrement (scStop), 142
 - Carte
 - Alimentation (scBPower), 140
 - Courant (scBCurr), 140
 - HPCL (scHPCLcd), 143
 - Température (scBTemp), 141
 - Tension (scBVolt), 142
 - Carte système
 - État DR (scDrStat), 147
 - Statut test (scBTest), 148
 - État bascule (scFoStat), 144
 - OK/BAD/UNKNOWN (scOBURul), 144
 - OK/FAIL (scOkFail), 145
 - ON/OFF (scOnOff), 145
 - Règle Disjoncteur de l'alimentation (scBreakr), 147
 - Statut POST (scPOST), 146
- ### Lecteur de configuration SC
- Icône, 174
 - Propriétés, 175
 - Carte SC, 176
 - Interface réseau, 180
 - Module de mémoire, 177
 - Périphérique de disque, 179

- Périphérique PCI, 178
- Processeur, 176
 - system, 175
 - Unité de bande, 180
- Règle d'alarme, 181
 - CPU
 - Statut (cpCPUStatus), 182
 - Température (cpCPUTemp), 182
 - Nombre d'erreurs
 - Bande (cpTpeErrCnt), 183
 - Disque (cpDskErrCnt), 183
 - Tension carte (cpBrdVolt), 181
- Liste de contrôle d'accès (ACL)
 - Configurer ou modifier, 220
 - Vérifier présence des cartes dans l'ACL du domaine, 242

M

- Mise hors tension
 - Carte
 - Depuis un domaine, 253
 - Depuis un SC
 - Domaine, 215
 - Plate-forme, 208
 - Périphérique
 - Depuis un SC, plate-forme, 208
- Mise sous tension
 - Carte
 - Depuis un domaine, 252
 - Depuis un SC
 - Domaine, 214
 - Plate-forme, 207
 - Périphérique
 - Depuis un SC, plate-forme, 207
- Modifier
 - ACL, 220
 - Étiquette, Domaine, 217
 - Position de l'interrupteur à clé, 219
- Module
 - Agent de système haut de gamme Sun Fire, 1
 - Agent pour systèmes haut de gamme Sun Fire, 73, 99
 - Chargeable, 99
 - Déchargeable, 99
 - Propriétés, 102
 - Règle d'alarme, 102

- Gestion de l'état des domaines/plates-formes, 184
- Lecteur de configuration de domaine, 152
- Lecteur de configuration de plate-forme, 103
- Lecteur de configuration SC, 174
- Plate-forme
 - Démon SMS requis, 101
 - Désactivé, 101
- Reconfiguration dynamique de domaines, 226
- Statut SC, 198
- Surveillance SC, 194

N

- Numéro de port
 - Agent de déroutement, 43
 - Hôte serveur, 43
 - Plate-forme, 43, 71
 - Précautions, 260
 - Valeur par défaut, 5
 - Vérifier, 67

O

- Objet
 - Découverte, Propriétés, 139
 - Plate-forme
 - Création, 71
 - Numéro de port, 71
- Objet découverte, Propriétés, 139
- Onglet Matériel, 75

P

- Package
 - Espace disque minimal requis, 4
 - système haut de gamme Sun Fire, 4
- Périphérique de disque, Propriétés
 - Contrôleur système, 179
 - Domaine, 167
- Périphérique PCI, Propriétés, 178
- Plateau ventilateur, Propriétés, 116, 190
- Plate-forme
 - Accès à la vue, 57
 - Composite, 61
 - Infos, Propriétés, 186
 - Objet
 - Contrôleur système, 70
 - Création, 71
 - Récapitulatif du matériel, 77

- Reconfiguration, 43
- Vue logique, 81
- Vue physique, 79
- Processeur, Propriétés
 - Contrôleur système, 176
 - Domaine, 163
 - Plate-forme, 133
- Processus démon SC, Propriétés, 196
- Produit supplémentaire sous licence
 - Généralités, 3
 - Interface web, 46

R

- Récapitulatif du matériel
 - Contrôleur système
 - Recherche, 90
 - Domaine, recherche, 84
 - Généralités, 75
 - Plate-forme
 - Informations, 78
 - Recherche, 77
 - Ressources matérielles, 78
- Reconfiguration
 - Conservation des données, 45
 - Contrôleur système, 43
 - Domaine, 45
 - Plate-forme, 43
 - Serveur, 45
- Reconfiguration dynamique de domaines
 - Affectation d'une carte, 242
 - Affichage de l'état, 255
 - Annulation de l'affectation d'une carte, 243
 - Association d'une carte, 244
 - Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire, 249
 - Connexion d'une carte, 246
 - Déconfiguration d'une carte ou d'un composant, 250
 - Déconfiguration de mémoire, 251
 - Déconnexion d'une carte, 247
 - Déconnexion SCSI, 248
 - Dissociation d'une carte, 245
 - Icône, 226
 - Logique, Définition, 240
 - Mise hors tension carte, 253
 - Mise sous tension d'une carte, 252
 - Options de cfgadm prises en charge, 241
 - Physique, Définition, 240

- Point d'attache, 228
- Point d'attache dynamique, 228, 235
- Propriétés
 - Carte hPCI, 232
 - Composant CPU, 236
 - Composants de mémoire, 237
 - Composants E/S, 238
 - Composants SCSI, 239
 - CPU/mémoire, 229
 - E/S hPCI, 230
 - Emplacements vides, 234
 - MaxCPU, 235
 - SCSI, 233
 - WPCI, 231
- Test d'une carte, 254
- Règle d'alarme
 - Arrêts domaine et enregistrement (scStop), 142
- Carte
 - Alimentation (scBPower), 140
 - Courant (scBCurr), 140
 - Température (scBTemp), 141
 - Tension
 - Contrôleur système (cpBrdVolt), 181
 - Plate-forme (scBVolt), 142
- Carte HPCI (scHPCId), 143
- Carte système
 - État DR (scDrStat), 147
 - Statut test (scBTest), 148
- Contrôle état (scStateCheck), 172
- CPU
 - Statut contrôleur système (cpCPUStatus), 182
 - Statut domaine (scCPUStatus), 170
- CPU ;
 - Température (cpCPUTemp), 182
- État bascule (scFoStat), 144
- Nombre d'erreurs
 - Bande
 - Contrôleur système (cpTpeErrCnt), 183
 - Domaine (scTpeErrCnt), 172
 - DIMM (scDimmErrCnt), 170
 - Disque
 - Contrôleur système (cpDskErrCnt), 183
 - Domaine (scDskErrCnt), 171
 - Liaison
 - Statut (scLnkSt), 173
 - Valide (scLnkVld), 173
- OK/BAD/UNKNOWN (scOBURul), 144

- OK/FAIL (scOkFail), 145
- ON/OFF (scOnOff), 145
- Processus désactivé (rDownProc), 198
- Règle Disjoncteur de l'alimentation (scBreakr), 147
- Statut POST
 - Domaine (scPOSTStatus), 171
 - Plate-forme (scPOST), 146
 - Statut SC (rscstatus), 200
- Réinitialiser un domaine, 221
- Réinstallation logiciel System Management Services, 44

S

- Script
 - Configuration (es-setup), 3, 44
 - Installation (es-inst), 3
 - Précautions, 3
- SCSI, Propriétés, point d'attache, 233
- Serveur
 - Arrêt, 42, 44
 - Choix, 13
 - Démarrage, 41
 - Mémoire minimale, 13
 - Nom d'hôte, 45
 - Reconfiguration, 45
- Serveur de noms NIS, 50
- Sortie du logiciel, Console, 43
- Statut SC
 - Icône, 198
 - Propriétés, 200
 - Règle d'alarme, statut SC (rscstatus), 200
- Supprimer
 - Carte
 - Domaine, 212
 - Plate-forme, 205
 - Étiquette, Domaine, 218
- Surveillance SC
 - Démons de SMS surveillés, 195
 - Icône, 194
 - Propriétés, processus démon SC, 196
 - Règle d'alarme, processus désactivé (rDownProc), 198
- Système, Propriétés
 - Contrôleur système, 175
 - Domaine, 156
 - Plate-forme, 106

T

- Température
 - Celsius, 105
 - Règle d'alarme
 - Contrôleur système, 182
 - Plate-forme, 141
 - Valeur seuil, 182
- Tension
 - Mineur, 181
 - Règle d'alarme
 - Contrôleur système, 181
 - Plate-forme, 142
- Test d'une carte
 - Depuis un domaine, 254
 - Depuis un SC, 216

U

- Unité de bande, Propriétés
 - Contrôleur système, 180
 - Domaine, 168

V

- Vue
 - Domaine, Accès, 58
 - Logique, 75
 - Physique, 75
 - Plate-forme, Accès, 57
- Vue logique
 - Contrôleur système, recherche, 95
 - Domaine, recherche, 87
 - Généralités, 75
 - Plate-forme, recherche, 81
- Vue physique
 - Contrôleur système, recherche, 91
 - Domaine, recherche, 85
 - Généralités, 75
 - Plate-forme, recherche, 79

W

- WCI, Propriétés, 169

