



Supplément de Sun™ Management Center 3.5 version 6 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 819-3998-10
Septembre 2005, révision A

Envoyez 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 intellectuels relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels 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, docs.sun.com, Solaris, Solaris Operating System, Sun Fire et Sun Management Center 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 xxi

1. Introduction 1

Logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 1

Terminologie utilisée dans cet ouvrage 4

Identification des plates-formes et des domaines matériels 9

À propos des exemples utilisés dans cet ouvrage 11

2. Installation et configuration 13

Packages spécifiques aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire 14

Opérations possibles 16

Aperçu de la procédure d'installation 18

Mise à jour de logiciels add-on Sun Management Center 3.5 existants 19

 Désinstallation du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour les
 systèmes de milieu de gamme Sun Fire 19

 Installation et configuration du logiciel add-on Sun Management Center 3.5
 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 20

Mise à niveau à partir du logiciel Sun Management Center 3.0 20

Installation et configuration du nouveau logiciel add-on
Sun Management Center 3.5 21

 Installation autonome de produits add-on 21

 Définition d'une adresse IP logique 22

- ▼ Pour définir une adresse IP logique 22
- Activation de la fonction de basculement SC 22
- ▼ Pour activer la fonction de basculement SC et configurer une adresse IP logique 23
- Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système 24
- ▼ Pour configurer le protocole SNMP sur la plate-forme 24
- ▼ Pour configurer le protocole SNMP sur un domaine 26
- Installation du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant d'installation 28
- Résumé de l'installation du logiciel Sun Management Center 28
- Configuration des logiciels add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant de configuration 29
- ▼ Pour configurer l'agent de plate-forme à l'aide de l'assistant de configuration 30
- ▼ Pour configurer l'agent de domaines à l'aide de l'IG de l'assistant 42
- Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant 43
- Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Agent Update 44
- Avant de lancer la procédure de mise à jour des agents 44
- ▼ Pour créer le fichier de configuration d'Agent Update sur les hôtes cible 44
- Utilisation d'Agent Update 45
- Configurations de mise à jour prises en charge 45
- ▼ Pour effectuer une mise à jour à partir du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 45
- ▼ Pour effectuer une mise à jour à partir d'aucun logiciel add-on ni du logiciel add-on Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 49
- Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 50
- ▼ Pour créer une instance d'agent de plate-forme 50
- ▼ Pour créer plusieurs instances d'agents de plate-forme 51
- ▼ Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme 52

- ▼ Pour démarrer une instance de plate-forme 53

- ▼ Pour arrêter une instance de plate-forme 53

Affectation d'utilisateurs à des groupes 53

- ▼ Pour affecter des utilisateurs à des groupes d'administrateurs et d'opérateurs 54

Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme 55

- ▼ Pour annuler la configuration du module d'administration de plate-forme par défaut des systèmes de milieu de gamme Sun Fire 55

- ▼ Pour annuler la configuration d'une instance d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire 56

- ▼ Pour supprimer un agent de plate-forme 56

Configuration de domaines 57

- ▼ Pour créer un domaine matériel 57

- ▼ Pour créer des domaines administratifs 57

3. Administration et contrôle de plates-formes et de domaines à l'aide de l'agent de plate-forme 59

Module Administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 60

- ▼ Pour créer un seul objet Domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 62

- ▼ Pour créer un seul objet de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 62

- ▼ Pour créer un objet composite pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 64

Accès aux tables Plate-forme dans le Module Administration de plate-forme 66

Système plate-forme 67

Châssis de la plate-forme 67

Tables Emplacements d'une plate-forme 69

Plate-forme - Emplacements vides 69

Emplacements de plate-forme - Cartes CPU 70

Emplacements de plate-forme - Cartes E/S 71

Emplacements de plate-forme - répéteurs L2	72
Emplacements de plate-forme - Plateaux de ventilateurs	73
Emplacements de plate-forme - Alimentations	74
Emplacements de plate-forme - Contrôleurs système (SC)	75
Emplacements de plate-forme - Cartes inconnues	76
Tables des composants de la plate-forme	76
Composants de plate-forme - Module CPU	77
Composants de plate-forme - DIMM	78
Composants de plate-forme - Cache externe	78
Composants de plate-forme - WCI	79
Composants de plate-forme - Port WCI	80
Domaines de plate-forme	80
Actions possibles dans les tables de plate-forme	82
▼ Pour affecter des cartes disponibles	84
▼ Pour annuler l'affectation des cartes	85
▼ Pour mettre des cartes sous ou hors tension	85
▼ Pour tester une carte	86
▼ Pour configurer le contrôleur système	87
▼ Pour configurer les hôtes des journaux et les hôtes de dérouterments SNMP	88
▼ Pour afficher des informations FRU	89
▼ Pour afficher les détails de l'hôte	90
▼ Pour modifier la liste de contrôle d'accès d'un domaine	90
Accès aux tables d'un domaine dans le Module Administration de plate-forme	91
Tables Emplacements d'un domaine X	92
Emplacements vides du domaine X	92
Cartes CPU du domaine X	93
Cartes d'E/S d'un domaine X	94
Cartes inconnues d'un domaine X	95

Tables Composants d'un domaine X	95
Module UC, domaine X	96
Composants du domaine X - DIMM	97
Composants du domaine X - Cache externe	97
Composants du domaine X - WCI	98
Composants du domaine X - Port WCI	99
Domaines	99
Actions possibles dans une table de domaine	99
▼ Pour modifier un paramètre d'interrupteur à clé de domaine	101
▼ Pour définir les hôtes des journaux du domaine	103
▼ Pour afficher les informations sur les FRU	104
▼ Pour afficher les détails de l'hôte	105
Vues physiques et vues logiques des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	105
▼ Pour afficher les vues physique et logique	106
Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme	112
Règle Statut de l'emplacement (rspa1000)	112
Règle Horloge fréquence du système (rspa1001)	112
Règle Statut du domaine (rspa1002)	113
Règle Interrupteur à clé du domaine (rspa1003)	113
Règle Basculement de contrôleur système (rspa1004)	113
Règle Changement contrôleur système (rspa1005)	114
Règle Changement d'hôte de journal/trappes (rspa1006)	114
Règle Absence de réponse du contrôleur système (rspa1007)	115
Règle Statut du module UC (rspa1008)	115
Règle Version du microprogramme du contrôleur système	115
Règle Statut de test de la carte système (rspa1010)	116
Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine (rspa1011)	116
Table Acquisition de données	117

4. Administration de domaine en utilisant l'agent de domaine	119
Configuration de domaines administratifs	119
Démarrage et arrêt des agents	120
Création d'un nœud	120
Module Lecteur de configuration	120
▼ Pour utiliser le module Lecteur de configuration	121
Chargement du module Lecteur de configuration	124
▼ Pour charger un module	125
Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine	126
▼ Pour rafraîchir les tables du Lecteur de configuration de domaine	126
Système du domaine	127
Cartes d'un domaine	128
Unités CPU d'un domaine	129
DIMM d'un domaine	130
Contrôleurs ESde domaine	130
ASIC Sun Fire Link d'un domaine	131
DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine	131
Périphériques E/S d'un domaine	132
Périphériques disque d'un domaine	132
Périphériques bande d'un domaine	133
Périphériques réseau d'un domaine	133
Contrôleur mémoire d'un domaine	134
Règles du Lecteur de configuration de domaine	134
Règle Statut de l'UC (<i>rcrse207</i>)	134
Règle Statut de l'unité de bandes (<i>rcrse225</i>)	135
Règle Condition de la carte système (<i>rcrse301</i>)	135
Règle Statut du point d'attache (<i>rLnkV1d</i>)	135

Règles des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	136
Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01 et sup. (rsr1000)	136
Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01 (rsr1001)	136
Règle Message d'avertissement SCSI (rsr1002)	137
Règle Message d'avertissement UNIX (rsr1003)	137
Règle Message d'avertissement Date Genunix (rsr1004)	138
Règle Message d'avertissement Horloge Genunix (rsr1005)	138
Règle Message d'avertissement FP (rsr1006)	138
Règle Défaillance LUN (rsr1007)	139
Règle Défaillance PLOGI (rsr1008)	139
Règle Correction ECC (rsr1009)	139
Règle Erreur Qlogic (rsr1010)	140
Règle Correction du noyau (rsr1011)	140
Règle Événement Infos SCSI (rsr1012)	140
Règle Disque en ligne SCSI (rsr1013)	141
Règle État température (rsr1014)	141
Règle État de l'alimentation (rsr1015)	141
Vues physique et logique d'un domaine	142
5. Reconfiguration dynamique depuis le domaine	145
Conditions préalables requises	145
Le module Reconfiguration dynamique	146
Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	148
Points d'attache	148
CPU/MEM	149
Cartes E/S	150
WPCI	151
Cartes cPCI/hPCI	152
SCSI	153

Emplacements vides	154
MaxCPU	155
Points d'attache dynamiques	155
Composants de la CPU	156
Composants mémoire	157
Composants E/S	158
Composants SCSI	159
Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine	160
Options de <code>cfgadm</code> prises en charge	161
Affectation d'une carte	161
▼ Pour affecter une carte	162
Annulation de l'affectation d'une carte	162
▼ Pour annuler l'affectation d'une carte	162
Association d'une carte système	163
▼ Pour associer une carte système	163
Dissociation d'une carte système	164
▼ Pour dissocier une carte système	164
Connexion d'une carte	165
▼ Pour connecter une carte système	165
Déconnexion d'une carte	165
▼ Pour déconnecter une carte système autre qu'une carte SCSI	166
▼ Pour déconnecter une carte SCSI	167
Configuration d'une carte, d'un composant ou de la mémoire	167
▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire	167
Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire	168
▼ Pour déconfigurer une carte système ou un composant	168
▼ Pour déconfigurer de la mémoire	169

- Mise sous tension d'une carte 170
 - ▼ Pour mettre une carte sous tension 170
- Mise hors tension d'une carte 170
 - ▼ Pour mettre une carte hors tension 170
- Test d'une carte 171
 - ▼ Pour tester une carte 171
- Affichage du statut 172
 - ▼ Pour afficher le statut 172

A. Installation, configuration, désinstallation, démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI 175

- Installation du logiciel 175
 - ▼ Pour installer le logiciel add-on à l'aide de la CLI 176
- Configuration du module d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'ILC 178
 - Configuration du contrôleur système 178
 - ▼ Pour configurer le contrôleur système 178
 - Configuration des couches agent et serveur 178
 - ▼ Pour configurer le module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur une machine agent 179
 - ▼ Pour configurer la couche serveur du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur le serveur 180
- Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 181
 - ▼ Pour créer une instance d'agent de plate-forme 181
 - ▼ Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme 182
 - ▼ Pour affecter des utilisateurs aux groupes d'administrateurs et d'opérateurs 183

Configuration du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de la CLI	184
▼ Pour configurer le module d'administration de domaines sur le serveur Sun Management Center	184
▼ Pour configurer le module d'administration de la plate-forme sur la plate-forme	184
Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI	186
▼ Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center	187
▼ Pour désinstaller le logiciel add-on pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire	188
Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC	190
▼ Pour démarrer l'agent de plate-forme par défaut	190
▼ Pour démarrer une instance d'agent de plate-forme	190
▼ Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center	191
Arrêt des composants de Sun Management Center	191
▼ Pour arrêter l'agent de plate-forme par défaut	191
▼ Pour arrêter une instance d'agent de plate-forme	192
▼ Pour arrêter tous les composants de Sun Management Center	192
Glossaire	193
Index	197

Figures

FIGURE 1-1	Vues de l'administration de la plate-forme et des domaines	2
FIGURE 1-2	Les agents de plate-forme permettent d'accéder aux contrôleurs système de milieu de gamme Sun Fire	3
FIGURE 1-3	Fenêtre principale de la console présentant un domaine administratif comprenant plusieurs hôtes	5
FIGURE 1-4	Vue détaillée d'une plate-forme de milieu de gamme Sun Fire comprenant plusieurs domaines matériels	6
FIGURE 1-5	Fenêtres relatives à une plate-forme (en haut) et à un domaine matériel (en bas)	10
FIGURE 1-6	Méthodes de développement ou de décompression d'icônes possibles	12
FIGURE 2-1	Procédure d'installation	18
FIGURE 2-2	Panneau de requête de l'hôte serveur uniquement	30
FIGURE 2-3	Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la plate-forme	32
FIGURE 2-4	Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la communauté de domaines	33
FIGURE 2-5	Administration de la plate-forme - panneau de configuration des adresses IP des domaines	34
FIGURE 2-6	Administration de la plate-forme - panneau de configuration des ports des domaines	35
FIGURE 2-7	Administration de la plate-forme - panneau du port de la plate-forme par défaut	37
FIGURE 2-8	Administration de la plate-forme - panneau de génération des clés de sécurité	40
FIGURE 2-9	Panneau Gérer les travaux	46
FIGURE 2-10	Panneau Nouvelle tâche	47
FIGURE 3-1	Fenêtre Détails d'un objet Plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	61
FIGURE 3-2	Fenêtre Création d'un objet, onglet Nœud	63

FIGURE 3-3	Onglet Composite avec les systèmes de milieu de gamme Sun Fire	65
FIGURE 3-4	Tables de plate-forme	66
FIGURE 3-5	Panneau Affecter	84
FIGURE 3-6	Panneau Annuler l'affectation	85
FIGURE 3-7	Panneau Mise hors tension	85
FIGURE 3-8	Panneau Tester la carte	86
FIGURE 3-9	Panneau Configuration réseau du contrôleur système	87
FIGURE 3-10	Panneau Configuration des hôtes des journaux	88
FIGURE 3-11	Panneau Informations FRU	89
FIGURE 3-12	Panneau Liste de contrôle d'accès	90
FIGURE 3-13	Tables d'un domaine X	91
FIGURE 3-14	Table Domaines de la fenêtre Explorateur modules	100
FIGURE 3-15	Panneau Interrupteur à clé	102
FIGURE 3-16	Panneau Configuration des hôtes des journaux	103
FIGURE 3-17	Panneau Informations FRU	104
FIGURE 3-18	Fenêtre Détails d'une plate-forme	106
FIGURE 3-19	Onglet Matériel	107
FIGURE 3-20	Menu déroulant Vues	108
FIGURE 3-21	Vue physique (vue arrière d'un système Sun Fire E4900)	109
FIGURE 3-22	Vue logique	110
FIGURE 3-23	Vue logique de la fenêtre Détails, bouton Rechercher	111
FIGURE 3-24	Table Acquisition de données	118
FIGURE 4-1	Fenêtre Détails d'un domaine	121
FIGURE 4-2	Icônes du Lecteur de configuration et des règles	122
FIGURE 4-3	Périphériques du Lecteur de configuration	123
FIGURE 4-4	Tables des règles des Sun Fire Midrange Systems	124
FIGURE 4-5	Fenêtre Détails, onglet Gestionnaire de modules	125
FIGURE 4-6	Vue physique des cartes Paroli d'un domaine (arrière)	143
FIGURE 4-7	Vue physique de la carte PCI+ d'un domaine (arrière)	144
FIGURE 5-1	Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	147

FIGURE 5-2	Boîte de confirmation pour une opération de dissociation	164
FIGURE 5-3	Panneau de déconnexion	166
FIGURE 5-4	Panneau de déconfiguration de la mémoire	169
FIGURE 5-5	Panneau Tester la carte	171
FIGURE 5-6	Opération DR de domaine non réussie dans Afficher État	173
FIGURE 5-7	Opération DR de domaine réussie dans Afficher État	173

Tableaux

TABLEAU 1-1	Icônes des systèmes de milieu de gamme Sun Fire 7
TABLEAU 2-1	Packages Sun Management Center pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 14
TABLEAU 2-2	Procédures de préinstallation, d'installation, de configuration, de désinstallation, de mise à niveau et de post-installation 16
TABLEAU 2-3	Groupes d'utilisateurs 54
TABLEAU 3-1	Systèmes de milieu de gamme Sun Fire 67
TABLEAU 3-2	Châssis de la plate-forme 67
TABLEAU 3-3	Plate-forme - Emplacements vides 69
TABLEAU 3-4	Emplacements de plate-forme - Cartes CPU 70
TABLEAU 3-5	Emplacements de plate-forme - Cartes E/S 71
TABLEAU 3-6	Emplacements de plate-forme - répéteurs L2 72
TABLEAU 3-7	Emplacements de plate-forme - Plateaux de ventilateurs 73
TABLEAU 3-8	Emplacements de plate-forme - Alimentations 74
TABLEAU 3-9	Emplacements de plate-forme - SC 75
TABLEAU 3-10	Emplacements de plate-forme - Cartes inconnues 76
TABLEAU 3-11	Composants de plate-forme - Modules CPU 77
TABLEAU 3-12	Composants de plate-forme - DIMM 78
TABLEAU 3-13	Composants de plate-forme - Cache externe 78
TABLEAU 3-14	Composants de plate-forme - WCI 79
TABLEAU 3-15	Composants de plate-forme - Port WCI 80
TABLEAU 3-16	Domaines de plate-forme 80

TABLEAU 3-17	Éléments du menu d'actions de table pour la vue d'une plate-forme	82
TABLEAU 3-18	Menu des actions des tables de plate-forme	83
TABLEAU 3-19	Emplacements vides du domaine X	92
TABLEAU 3-20	Cartes CPU du domaine X	93
TABLEAU 3-21	Cartes d'E/S d'un domaine X	94
TABLEAU 3-22	Cartes inconnues d'un domaine X	95
TABLEAU 3-23	Table Module UC du domaine X	96
TABLEAU 3-24	Composants du domaine X - DIMM	97
TABLEAU 3-25	Composants du domaine X - Cache externe	97
TABLEAU 3-26	Composants du domaine X - WCI	98
TABLEAU 3-27	Composants du domaine X - Port WCI	99
TABLEAU 3-28	Éléments du menu d'actions de table pour la vue d'un domaine	100
TABLEAU 3-29	Actions des tables de domaines	101
TABLEAU 3-30	Règle Statut de l'emplacement, Administration de plate-forme	112
TABLEAU 3-31	Règle Horloge fréquence du système, Administration de plate-forme	112
TABLEAU 3-32	Règle Statut du domaine, Administration de plate-forme	113
TABLEAU 3-33	Règle Interrupteur à clé du domaine, Administration de plate-forme	113
TABLEAU 3-34	Règle Basculement de contrôleur système, Administration de plate-forme	113
TABLEAU 3-35	Règle Changement de contrôleur système, Administration de plate-forme	114
TABLEAU 3-36	Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme	114
TABLEAU 3-37	Règle Absence de réponse du contrôleur système, Administration de plate-forme	115
TABLEAU 3-38	Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme	115
TABLEAU 3-39	Règle Version du microprogramme du contrôleur système, Administration de plate-forme	115
TABLEAU 3-40	Règle Statut de test de la carte système, Administration de plate-forme	116
TABLEAU 3-41	Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine, Administration de plate-forme	116
TABLEAU 4-1	Système du domaine	127
TABLEAU 4-2	Cartes d'un domaine	128
TABLEAU 4-3	Unités CPU d'un domaine	129
TABLEAU 4-4	DIMM d'un domaine	130
TABLEAU 4-5	Contrôleurs E/S d'un domaine	130

TABLEAU 4-6	ASIC Sun Fire Link (WCI) d'un domaine	131
TABLEAU 4-7	DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine	131
TABLEAU 4-8	Périphériques E/S d'un domaine	132
TABLEAU 4-9	Périphériques de disque d'un domaine	132
TABLEAU 4-10	Périphériques bande d'un domaine	133
TABLEAU 4-11	Périphériques réseau d'un domaine	133
TABLEAU 4-12	Contrôleur mémoire de domaine	134
TABLEAU 4-13	Règle Statut de l'UC du Lecteur de configuration de domaine	134
TABLEAU 4-14	Règle Statut de l'unité de bandes du Lecteur de configuration de domaine	135
TABLEAU 4-15	Règle Condition de la carte système du Lecteur de configuration de domaine	135
TABLEAU 4-16	Règle Statut du point d'attache du Lecteur de configuration de domaine	135
TABLEAU 4-17	Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01	136
TABLEAU 4-18	Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01	136
TABLEAU 4-19	Règle Message d'avertissement SCSI	137
TABLEAU 4-20	Règle Message d'avertissement UNIX	137
TABLEAU 4-21	Règle Message d'avertissement Date Genunix	138
TABLEAU 4-22	Règle Message d'avertissement Horloge Genunix	138
TABLEAU 4-23	Règle Message d'avertissement FP	138
TABLEAU 4-24	Règle Défaillance LUN	139
TABLEAU 4-25	Règle Défaillance PLOGI	139
TABLEAU 4-26	Règle Correction ECC système	139
TABLEAU 4-27	Règle Erreur Qlogic	140
TABLEAU 4-28	Règle Correction du noyau	140
TABLEAU 4-29	Règle Événement infos SCSI	140
TABLEAU 4-30	Règle Disque en ligne SCSI	141
TABLEAU 4-31	Règle État température	141
TABLEAU 4-32	Règle État de l'alimentation	141
TABLEAU 5-1	Propriétés des points d'attache pour une carte CPU/MEM	149
TABLEAU 5-2	Propriétés des points d'attache dynamique pour les cartes E/S	150
TABLEAU 5-3	Propriétés des points d'attache pour une carte WCPI	151

TABLEAU 5-4	Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI	152
TABLEAU 5-5	Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI	153
TABLEAU 5-6	Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides	154
TABLEAU 5-7	Propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire	155
TABLEAU 5-8	Propriétés des points d'attache dynamique des composants de la CPU	156
TABLEAU 5-9	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants mémoire	157
TABLEAU 5-10	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S	158
TABLEAU 5-11	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI	159
TABLEAU 5-12	Options de <code>cfgadm</code> prises en charge par la reconfiguration dynamique	161
TABLEAU A-1	Groupes d'utilisateurs	183

Préface

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

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 3800

Les systèmes équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC® IV et UltraSPARC® IV+ sont pris en charge.

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

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 détaille les instructions d'utilisation du logiciel.

Remarque – Vous trouverez toutes dernières informations sur ce produit sur le site Web de Sun Management Center à l'adresse

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

Organisation de ce guide

Le [Chapitre 1](#) présente le logiciel Sun Management Center conçu pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Le [Chapitre 2](#) décrit les procédures d'installation, de configuration et de mise à jour de plusieurs hôtes, ainsi que le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'interface graphique (IG). Lisez ce chapitre en complément du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*. Il présente les procédures préalables à l'installation, notamment l'activation du basculement SC (contrôleur système). Il décrit également les étapes postérieures à l'installation, telles que l'affectation d'utilisateurs à des groupes d'administrateurs et d'opérateurs et la configuration de domaines.

Le [Chapitre 3](#) traite de l'administration et du contrôle des domaines et de la plateforme des systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'agent de plate-forme. Il décrit par ailleurs de manière succincte les différentes propriétés et règles régissant les alarmes utilisées par l'agent de plate-forme.

Le [Chapitre 4](#) traite de l'administration d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'agent de domaine. Il décrit par ailleurs de manière succincte les différentes propriétés et règles régissant les alarmes utilisées par l'agent de domaine.

Le [Chapitre 5](#) explique comment utiliser la reconfiguration dynamique et d'autres commandes de gestion disponibles dans le module de reconfiguration dynamique (DR), qui repose sur la commande `cfgadm(1M)` d'administration de configuration.

L'[Annexe A](#) décrit les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de démarrage et d'arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI).

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

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

Documentation traduite

La documentation relative au logiciel Sun Management Center 3.5 pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire est disponible en français, en japonais, en coréen, en chinois simplifié et en chinois traditionnel. Les captures d'écran insérées dans ce supplément reflètent la version anglaise.

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

Informations relatives à l'« Open Source »

Sun Management Center 3.5 comprend un logiciel « Open Source » (libre). Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour plus d'informations sur le contrat de licence et l'avis d'attribution et de droits d'auteur du logiciel « open source » inclus dans cette version.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Pour de plus amples informations à ce sujet, consultez les sources suivantes :

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

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Caractère ¹	Signification	Exemples
<i>AaBbCc123</i>	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; affichage sur l'écran de l'ordinateur	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour dresser la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
<i>AaBbCc123</i>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage sur l'écran de l'ordinateur	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de la ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> être un superutilisateur pour effectuer ces opérations. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom-fichier</code> .

1 Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ceux-ci.

Documentation connexe

Référez-vous toujours à la dernière version des documents relatifs aux logiciels installés sur votre système.

Application	Titre
Problèmes, restrictions et bogues relatifs au logiciel add-on des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	<i>Notes de version de Sun Management Center 3.5 version 6 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire(819-4009-10)</i>
Problèmes, restrictions et bogues relatifs au logiciel de base	<i>Notes de version de Sun Management Center</i>
Nouvelles fonctionnalités de Sun Management Center 3.5, mise à jour 1	<i>Supplément de Sun Management Center 3.5, mise à jour 1</i>
Installation et configuration du logiciel de base Sun Management Center	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Utilisation du logiciel de base Sun Management Center	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center</i>
Modifications, restrictions et bogues relatifs aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire	<i>Sun Fire Midrange Systems Firmware Release Notes</i>
Administration de plate-forme	<i>Guide d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire</i>
Guide de référence des commandes	<i>Manuel de référence des commandes des contrôleurs de systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>
Reconfiguration dynamique, interface de ligne de commande	<i>Guide de l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire</i>
Maintenance du matériel	<i>Sun Fire E6900/E4900 Systems Service Manual Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual</i>

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://www.sun.com/documentation/	Téléchargez des documents aux formats PDF et HTML, et commandez des guides imprimés.
Support	http://www.sun.com/support	Demandez le support technique et téléchargez des patchs.
Formation	http://www.sun.com/training/	Informez-vous sur les formations Sun disponibles.

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

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

Veuillez inclure le titre et le numéro de référence de votre document dans vos commentaires :

Supplément de Sun Management Center 3.5 version 6 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, référence 819-3998-10.

Introduction

Ce chapitre décrit l'administration de domaines et de plates-formes du logiciel Sun™ Management Center installé sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire™.

Logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Le logiciel Sun Management Center vous permet de contrôler les systèmes Sun à partir d'une plate-forme telle qu'une station de travail ou un serveur. Grâce à ce logiciel, vous pouvez également gérer à distance diverses opérations et applications par le biais du réseau. Le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire adapte le logiciel Sun Management Center de base afin qu'il fonctionne avec les systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Les modèles de systèmes de milieu de gamme Sun Fire suivants sont pris en charge par cette version du logiciel :

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 3800

Les systèmes équipés de cartes CPU/mémoire UltraSPARC IV et UltraSPARC IV+ sont pris en charge.

Afin d'utiliser les fonctions de reconfiguration dynamique décrites au [Chapitre 5](#), vous devez vous familiariser avec les opérations concernées. Le présent supplément explique comment utiliser le logiciel Sun Management Center afin d'effectuer des opérations de reconfiguration dynamique. Vous trouverez une description globale des opérations de reconfiguration dynamique appliquées aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire dans l'ouvrage *Guide de l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme et de milieu de gamme Sun Fire*.

Les systèmes de milieu de gamme Sun Fire se divisent en domaines matériels qui exécutent chacun un exemplaire autonome du système d'exploitation Solaris™. Selon les capacités et le nombre de ressources matérielles disponibles, les systèmes de milieu de gamme Sun Fire prennent en charge jusqu'à quatre domaines (le nombre minimal étant de un domaine). Suite à l'utilisation de domaines, le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire comprend deux modes de fonctionnement (voir [FIGURE 1-1](#)) :

- **Les administrateurs de domaines** peuvent uniquement accéder aux vues de domaines du système d'exploitation Solaris par le biais de l'agent Sun Management Center exécuté sur un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire ou par l'intermédiaire de l'agent de plate-forme Sun Management Center chargé de la gestion proxy de l'agent SNMP (Simple Network Management Protocol) exécuté sur le contrôleur système Sun Fire.
- **Les administrateurs d'une plate-forme** ont accès aux vues de la plate-forme à partir de la console du contrôleur système par le biais de l'agent de plate-forme de Sun Management Center.

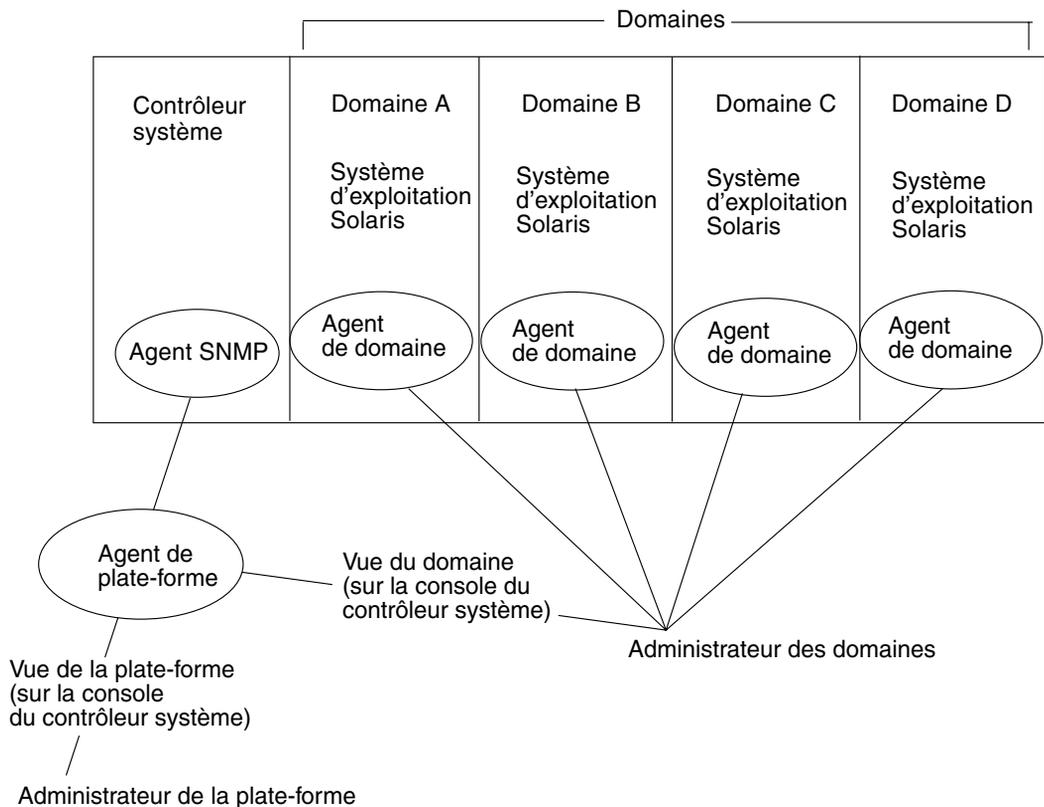


FIGURE 1-1 Vues de l'administration de la plate-forme et des domaines

Une fois le logiciel add-on installé sur une machine hôte (station de travail ou serveur), vous pouvez exécuter le logiciel Sun Management Center 3.5 sur cet hôte afin d'accéder au contrôleur système des systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Lors de l'installation initiale du logiciel add-on, un agent de plate-forme est créé. Ce dernier permet d'accéder à un contrôleur système. Pour accéder à des contrôleurs systèmes supplémentaires sur d'autres systèmes de milieu de gamme Sun Fire, installez un exemplaire de l'agent pour chaque contrôleur système (voir [FIGURE 1-2](#)).

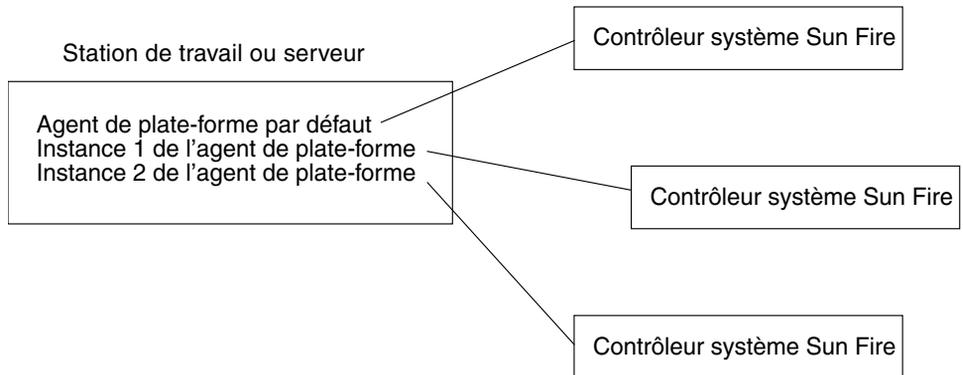


FIGURE 1-2 Les agents de plate-forme permettent d'accéder aux contrôleurs système de milieu de gamme Sun Fire

Terminologie utilisée dans cet ouvrage

Remarque – Dans le présent document, un « domaine administratif » désigne un domaine administratif Sun Management Center. À ne pas confondre avec les autres emplois du terme « domaine » que l'on peut trouver dans d'autres produits ou documents Sun.

Domaine administratif : comprend un ou plusieurs systèmes hôte.

Reconfiguration dynamique : le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire dispose d'une interface utilisateur visant à faciliter les opérations de reconfiguration dynamique. Le logiciel de reconfiguration dynamique fait partie du système d'exploitation Solaris. Il permet de supprimer ou d'installer en toute sécurité des cartes système ou des cartes d'E/S PCI compactes pendant que le système d'exploitation Solaris est en cours d'exécution. Le logiciel de reconfiguration dynamique offre également la possibilité de transférer des cartes système ou des cartes d'E/S PCI compactes d'un domaine à l'autre sans interrompre l'exécution du système d'exploitation Solaris.

Plate-forme : synonyme de système entier. Le système Sun Fire E6900 est un exemple de plate-forme au sens utilisé dans cet ouvrage.

Domaine ou domaine matériel : sur une plate-forme de milieu de gamme Sun Fire, un domaine peut comprendre plusieurs sections indépendantes logiquement sur une même partition ; chaque domaine exécute un exemplaire distinct de l'environnement d'exploitation. Ce type de domaine se compose de cartes système et d'autres périphériques, contrairement à un domaine administratif qui, lui, peut être constitué de multiples domaines matériels et de plates-formes complètes. Par commodité, ce type de domaine est appelé « domaine matériel » dans cet ouvrage.

La [FIGURE 1-3](#) montre un exemple de domaine administratif. Vous observerez que le domaine administratif comprend des systèmes et domaines matériels entiers.

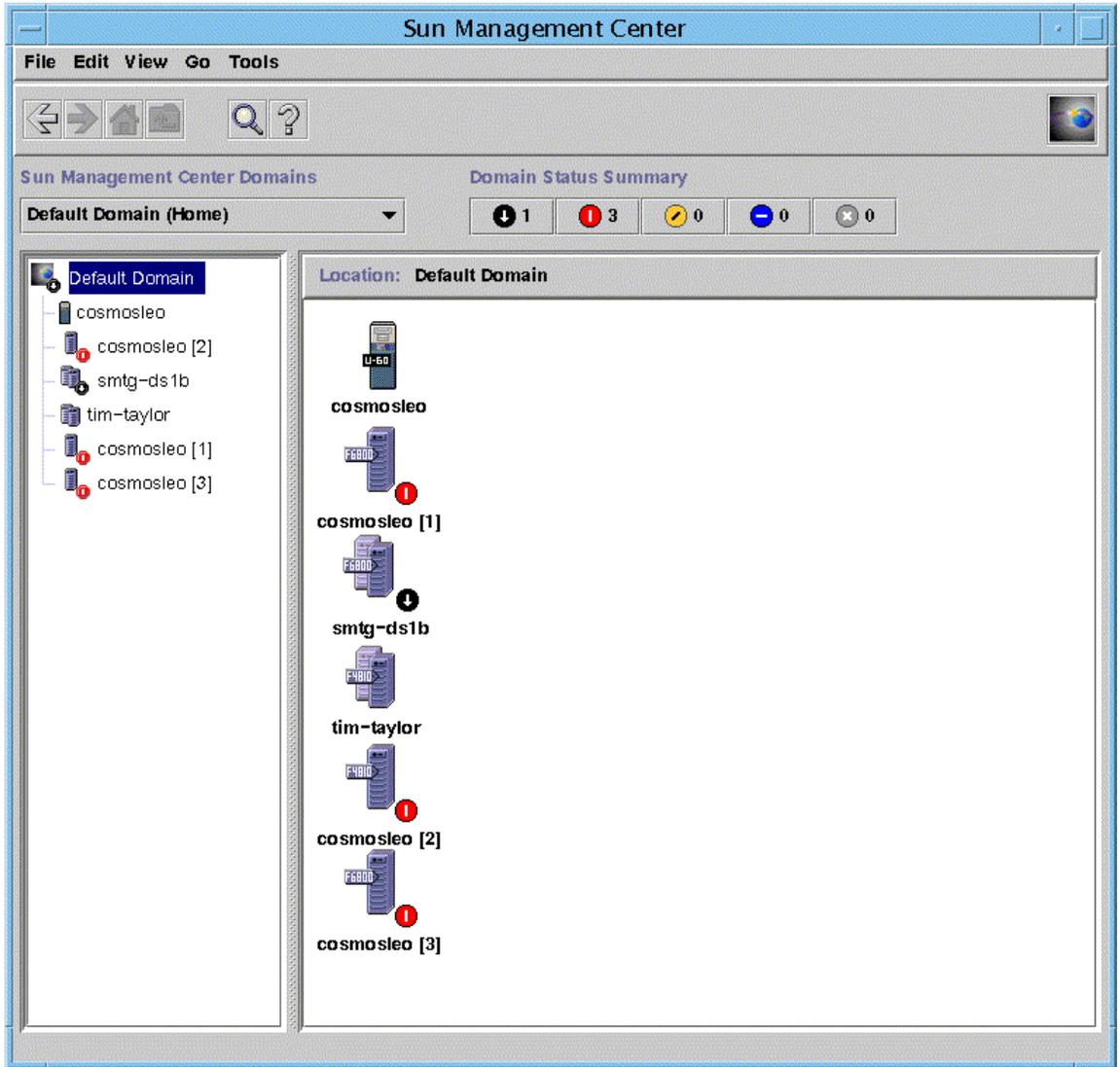


FIGURE 1-3 Fenêtre principale de la console présentant un domaine administratif comprenant plusieurs hôtes

Par opposition, reportez-vous à la FIGURE 1-4 qui illustre les domaines matériels d'un hôte.

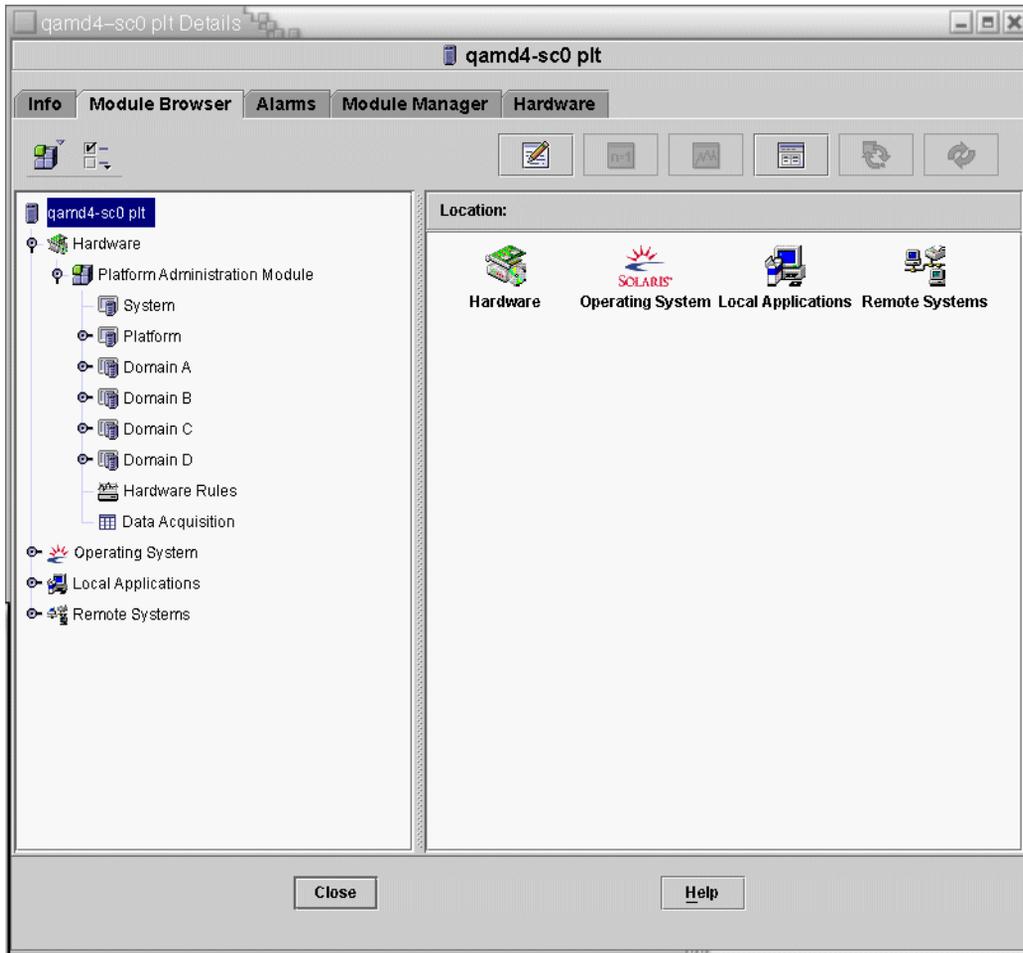


FIGURE 1-4 Vue détaillée d’une plate-forme de milieu de gamme Sun Fire comprenant plusieurs domaines matériels

Le [TABLEAU 1-1](#) dresse la liste des principales icônes utilisées pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Les icônes affichées pour les autres types de systèmes Sun Fire indiquent les numéros de modèles correspondants.

TABLEAU 1-1 Icônes des systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Icône	Description
	Icône de groupe Sun Fire E6900
	Icône de plate-forme Sun Fire E6900
	Icône de domaine Sun Fire E6900
	Icône de plate-forme Sun Fire 6800
	Icône de domaine Sun Fire 6800
	Icône de plate-forme Sun Fire E6900/6800 (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas exécuté)

TABLEAU 1-1 Icônes des systèmes de milieu de gamme Sun Fire (*suite*)

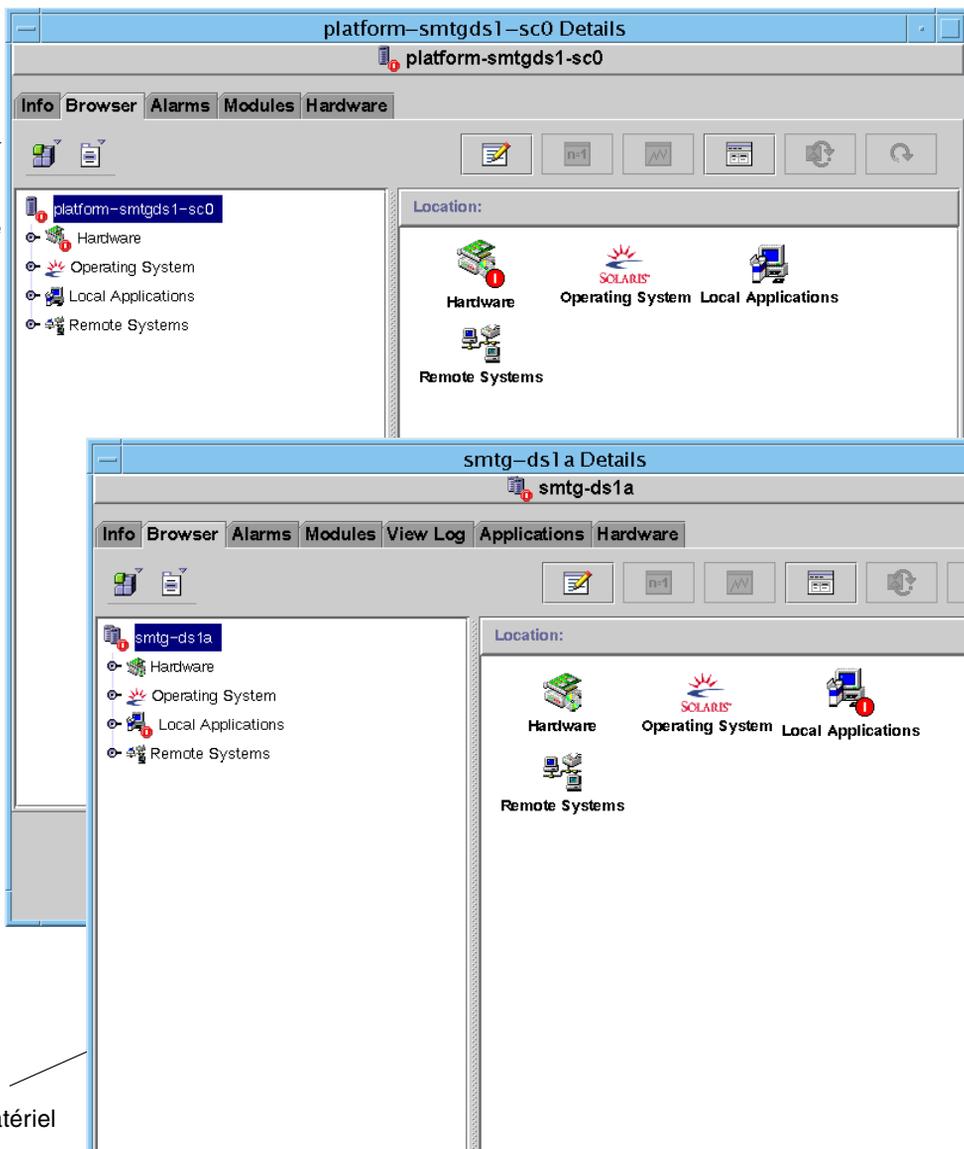
Icône	Description
	Icône de domaine Sun Fire E6900/6800 (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas exécuté)
	Icône de groupe Sun Fire E4900
	Icône de plate-forme Sun Fire E4900
	Icône de domaine Sun Fire E4900
	Icône de plate-forme Sun Fire E4900/4800 (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas exécuté)
	Icône de domaine Sun Fire E4900/4800 (lorsque l'agent Sun Management Center n'est pas exécuté)

Identification des plates-formes et des domaines matériels

Les fenêtres d'informations détaillées de plate-forme et de domaine matériel sont très similaires lors de leur affichage initial. Par défaut, les deux fenêtres s'ouvrent avec l'onglet Explorateur modules au premier plan. La [FIGURE 1-5](#) compare les fenêtres d'informations détaillées d'une plate-forme et d'un domaine matériel standard.

- **Plate-forme** : pour identifier une fenêtre d'informations détaillées relative à une plate-forme, repérez l'icône de plate-forme (voir [FIGURE 1-5](#)) et cinq onglets (Infos, Explorateur modules, Alarmes, Gestionnaire de modules et Matériel).
- **Domaine matériel** : pour identifier une fenêtre d'informations détaillées relative à un domaine matériel, repérez l'icône correspondante (voir [FIGURE 1-5](#)) et six onglets (Infos, Explorateur modules, Alarmes, Gestionnaire de modules, Applications et Matériel).

Fenêtre d'infos détaillées d'une plate-forme



Fenêtre détaillée d'un domaine matériel

FIGURE 1-5 Fenêtres relatives à une plate-forme (en haut) et à un domaine matériel (en bas)

À propos des exemples utilisés dans cet ouvrage

Il existe plusieurs manières d'effectuer de nombreuses étapes ou opérations décrites dans cet ouvrage. Pour des raisons de place, une seule procédure est indiquée, généralement la plus simple ou la plus rapide.

Par exemple, dans la fenêtre principale de la console (voir [FIGURE 1-3](#)), vous avez quatre possibilités pour ouvrir une vue détaillée des systèmes de milieu de gamme Sun Fire :

- Cliquez une fois sur l'icône de milieu de gamme Sun Fire dans l'arborescence (panneau gauche de la fenêtre), puis cliquez sur le menu Outils de la barre d'outils supérieure et choisissez Détails.
- Procédez comme précédemment à partir de la vue topologique (panneau droit de la fenêtre).
- Double-cliquez sur l'icône de milieu de gamme Sun Fire dans l'arborescence.
- Double-cliquez sur l'icône de milieu de gamme Sun Fire dans la vue topologique.

De la même manière, il existe de multiples façons de développer (ou décompresser) une icône. Comme illustré dans la [FIGURE 1-6](#), vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton Tout développer (non disponible dans certaines fenêtres).
- Cliquez sur le symbole de décompression en regard de l'icône.
- Double-cliquez sur l'icône dans l'arborescence ou la vue topologique.

Remarque – Dans certaines figures insérées dans ce supplément, les fenêtres d'informations détaillées présentent des onglets intitulés Browser (Navigateur) et Manager (Gestionnaire). Les véritables noms de l'interface anglaise sont Module Browser (Navigateur du module) et Module Manager (Gestionnaire du module).

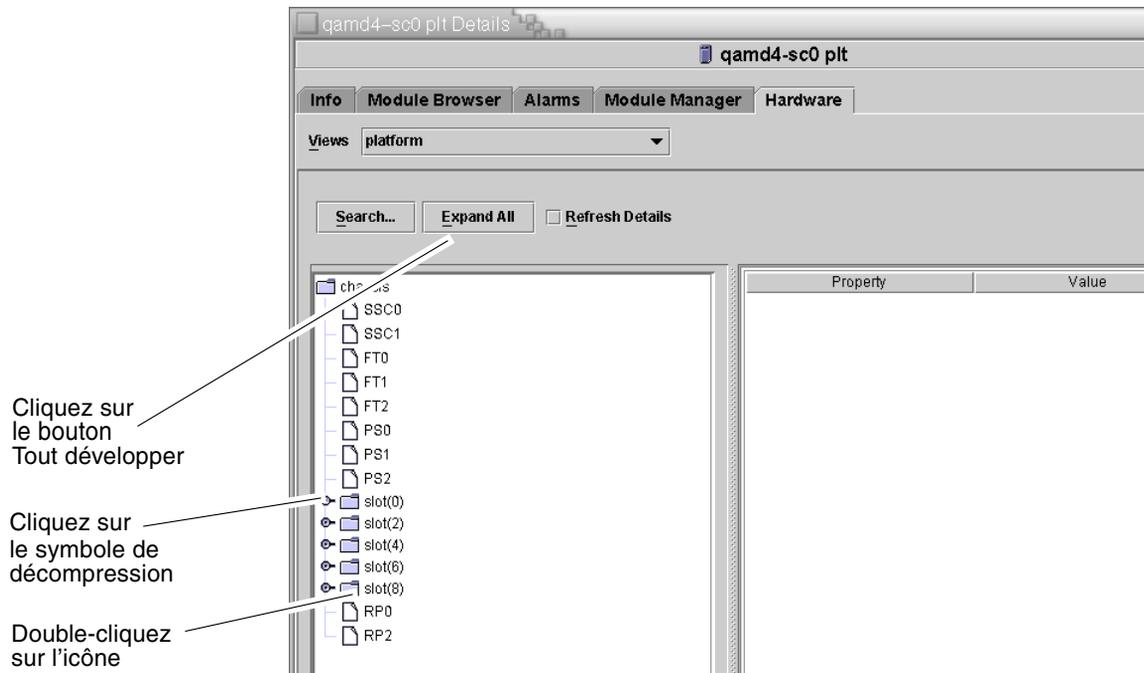


FIGURE 1-6 Méthodes de développement ou de décompression d'icônes possibles

Installation et configuration

Ce chapitre fournit des instructions d'installation, de configuration et de désinstallation du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide des assistants de Sun Management Center. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour plus d'informations sur l'installation, la configuration, la désinstallation, le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center de base.



Attention – Utilisez les scripts d'installation et de configuration livrés avec le logiciel Sun Management Center. *Abstenez-vous* d'ajouter manuellement des packages ou de modifier les fichiers de configuration.

Il est possible que les scripts d'installation et de configuration ou les panneaux de l'assistant de Sun Management Center n'affichent pas exactement les messages dans l'ordre indiqué dans les exemples présentés dans ce supplément. Cependant, ces exemples affichent les messages de base que vous recevrez dans un ordre similaire. Les véritables scripts d'installation et de configuration que vous utilisez varient en fonction des composants add-on que vous choisissez d'installer ainsi que d'autres options de configuration.

Pour plus d'informations sur l'exécution de ces opérations à l'aide de l'interface de ligne de commande (la CLI), reportez-vous à la section « [Installation, configuration, désinstallation, démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI](#) » à la page 175.

Packages spécifiques aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Le [TABLEAU 2-1](#) dresse la liste des packages spécifiques aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire, en mentionnant l'hôte sur lequel ils doivent être installés et la couche de base à laquelle ils appartiennent.

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

Package	Description	Hôte	Couche
SUNWesspa	Sun Management Center - agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Machine plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Agent
SUNWesadbf	Prise en charge de l'agent Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme et haut de gamme Sun Fire	Machine plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Agent
SUNWessda	Sun Management Center - agent de domaine pour systèmes de milieu et haut de gamme Sun Fire	Domaines des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Agent
SUNWessdc	Sun Management Center - administration de domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Domaines des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Agent
SUNWedacs	Sun Management Center - configuration du module d'administration de domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour agent et serveur	Domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire, machine serveur Sun Management Center	Agent, serveur
SUNWensda	Sun Management Center - fichiers de messages de domaines (en anglais) pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun	Agent, serveur
SUNWenspaa	Sun Management Center - fichiers de messages de plate-forme (en anglais) pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun	Agent, serveur, console
SUNWessps	Sun Management Center - prise en charge de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Machine plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Serveur
SUNWessco	Prise en charge des systèmes de milieu de gamme Sun Fire par Sun Management Center - composant serveur pour le module d'administration de domaines	Machine serveur Sun Management Center	Serveur

TABLEAU 2-1 Packages Sun Management Center pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire *(suite)*

Package	Description	Hôte	Couche
SUNWespsc	Prise en charge des systèmes de milieu de gamme Sun Fire par Sun Management Center - composant serveur pour le module d'administration de la plate-forme	Serveur Sun Management Center	Serveur
SUNWessdf	Prise en charge du serveur Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme et haut de gamme Sun Fire	Machine serveur Sun Management Center	Serveur
SUNWesssd	Serveur Sun Management Center pour le domaine des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Machine serveur Sun Management Center	Serveur
SUNWesspc	Console Sun Management Center pour l'administration de la plate-forme des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Machine plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire	Serveur, console
SUNWensdr	Sun Management Center - fichiers de message (en anglais) pour systèmes de milieu et haut de gamme Sun Fire	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun	Serveur, console
SUNWesccd	Prise en charge de Sun Management Center Sun Fire - composant console pour le module de reconfiguration dynamique	Stations de travail ou emplacement réseau commun	Serveur, console
SUNWesccp	Prise en charge de Sun Management Center Sun Fire - composant console pour le module d'administration de la plate-forme	Stations de travail ou emplacement réseau commun	Serveur, console
SUNWescdf	Prise en charge de la console Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes de milieu de gamme et haut de gamme	Stations de travail ou emplacement réseau commun	Serveur, console

Opérations possibles

Vous pouvez installer, configurer, désinstaller et mettre à jour le logiciel Sun Management Center de différentes manières, principalement en utilisant les assistants prévus à cet effet ou l'interface de ligne de commande (la CLI). Par ailleurs, il se peut que vous deviez effectuer certaines procédures afin d'utiliser des fonctions particulières. Le [TABLEAU 2-2](#) recense les différentes procédures associées à des références croisées aux informations fournies dans ce supplément.

TABLEAU 2-2 Procédures de préinstallation, d'installation, de configuration, de désinstallation, de mise à niveau et de post-installation

Tâche à effectuer	Procédure à suivre
Activation du basculement SC et recherche d'une adresse IP logique	« Activation de la fonction de basculement SC » à la page 22
Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système	« Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système » à la page 24
Installation du logiciel à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center	« Installation de Sun Management Center sur la plate-forme Solaris » au chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Configuration du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant de configuration	« Configuration des logiciels add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant de configuration » à la page 29 « Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant » à la page 43 « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » au chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide d'Agent Update	« Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Agent Update » à la page 44 « Création d'images d'installation et de mise à jour pour les agents » au chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Création et configuration d'un agent de plate-forme	« Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire » à la page 50
Lancement du logiciel à l'aide de l'assistant de démarrage	« Démarrage des composants en utilisant es-guistart » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Arrêt du logiciel à l'aide de l'assistant d'arrêt	« Arrêt des composants en utilisant es-guistop » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>

TABLEAU 2-2 Procédures de préinstallation, d’installation, de configuration, de désinstallation, de mise à niveau et de post-installation (*suite*)

Tâche à effectuer	Procédure à suivre
Désinstallation du logiciel à l’aide de l’assistant de désinstallation	« Désinstallation de Sun Management Center » à l’annexe A du <i>Guide d’installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Assignation d’utilisateurs	« Affectation d’utilisateurs à des groupes » à la page 53
Annulation de configurations et suppression d’agents de plate-forme	« Annulation de configurations et suppression d’agents de plate-forme » à la page 55
Configuration de domaines	« Configuration de domaines » à la page 57
Installation du logiciel de base Sun Management Center à l’aide de la CLI	Annexe B du <i>Guide d’installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Installation des packages d’add-ons pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l’aide de la CLI	« Pour installer le logiciel add-on à l’aide de la CLI » à la page 176
Configuration de packages d’add-ons pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l’aide de la CLI	« Configuration du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l’aide de la CLI » à la page 184
Désinstallation à l’aide de la CLI	« Désinstallation du logiciel à l’aide de la CLI » à la page 186
Démarrage du logiciel à l’aide de la CLI	« Démarrage du logiciel Sun Management Center à l’aide de l’ILC » à la page 190
Arrêt du logiciel à l’aide de la CLI	« Arrêt des composants de Sun Management Center » à la page 191

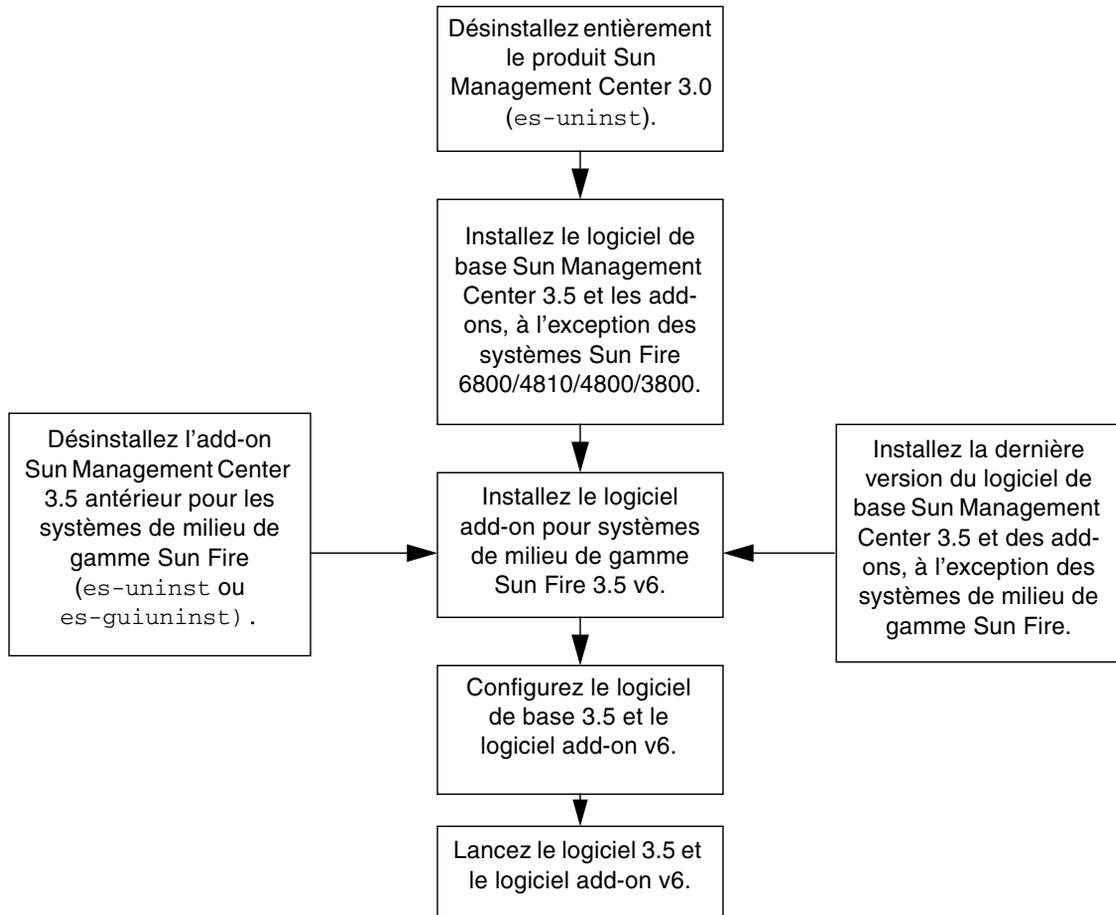
Aperçu de la procédure d'installation

La [FIGURE 2-1](#) présente une vue d'ensemble de la procédure d'installation.

**Mise à jour d'un add-on
antérieur à l'aide de Sun
Management Center 3.5**

**Mise à niveau à partir de
Sun Management Center 3.0**

Nouvelle installation



Remarque - Vous pouvez faire appel à l'utilitaire de mise à jour Agent Update pour installer le logiciel sur plusieurs hôtes agent.

FIGURE 2-1 Procédure d'installation

Mise à jour de logiciels add-on Sun Management Center 3.5 existants

Si vous mettez à jour des logiciels add-on Sun Management Center 3.5 existants pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- supprimer les logiciels add-on existants du serveur et des domaines installés sur votre système de milieu de gamme Sun Fire ;
- installer et configurer les nouveaux logiciels add-on sur le serveur et les domaines installés sur votre système de milieu de gamme Sun Fire.

Désinstallation du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

- Pour utiliser la commande `es-uninst` de la CLI en vue de désinstaller le logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, reportez-vous à la section « [Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI](#) » à la page 186.
- Pour utiliser l'assistant de désinstallation de Sun Management Center, `es-guiuninst`, afin de désinstaller le logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour systèmes milieu de gamme Sun Fire, reportez-vous à la section « Désinstallation de Sun Management Center » de l'annexe A du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* qui décrit les options disponibles et fournit les instructions d'utilisation.

Installation et configuration du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Remarque – Avant de commencer, sachez qu’il est possible d’installer le logiciel Sun Management Center sur plusieurs hôtes agent à l’aide de l’utilitaire de mise à jour Agent Update. Pour de plus amples informations sur la mise à jour de plusieurs hôtes à l’aide de l’utilitaire de mise à jour, reportez-vous à la section « [Mise à jour de plusieurs hôtes à l’aide de l’utilitaire Agent Update](#) » à la page 44.

Consultez les références suivantes en fonction des composants à installer et à configurer à l’aide de la CLI ou de l’interface graphique (IG) :

- Pour de plus amples informations sur l’installation et la configuration à l’aide des assistants de l’IG, reportez-vous à la section « [Installation et configuration du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) » à la page 20.
- Pour de plus amples informations sur l’installation et la configuration à l’aide de la CLI, reportez-vous à l’[Annexe A](#).

Mise à niveau à partir du logiciel Sun Management Center 3.0

Pour de plus amples informations sur la mise à niveau 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 add-on Sun Management Center 3.5

Cette section décrit les grandes lignes des nouvelles procédures d'installation et de configuration du logiciel Sun Management Center 3.5 sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire :

- « Installation autonome de produits add-on » à la page 21
- « Activation de la fonction de basculement SC » à la page 22
- « Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système » à la page 24

Installation autonome de produits add-on

Pour une nouvelle installation concernant cette version :

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur la machine hôte.**
2. **Accédez au répertoire `chemin/sbin`, où `chemin` correspond à l'emplacement du CD ou de la copie du disque de Sun Management Center 3.5.**
3. **Installez le logiciel de base Sun Management Center à l'aide de `es-guiinst`.**
4. **Passez au répertoire où se trouve le logiciel de base installé à l'étape 3 (`répertoire_installé/SUNWsymon/sbin`).**
5. **Exécutez à nouveau le script `es-guiinst` avec un pointeur vers le chemin d'accès au logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour la version 6. Utilisez l'image `disk1` (`chemin_addon/disk1/image`).**
La liste des produits add-on pouvant être installés s'affiche à l'écran.
6. **Choisissez le logiciel add-on adapté aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire, puis cliquez sur Suite.**

Remarque – Si le logiciel de base Sun Management Center 3.5 et une version antérieure du logiciel add-on Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems ou des logiciels add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sont déjà installés, procédez à la désinstallation de la version précédente de l'add-on et suivez les instructions de l'étape 5 afin d'installer le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire conçu pour la version 6.

Définition d'une adresse IP logique



Attention – Une fois que vous avez défini une adresse IP logique pour le contrôleur système, que vous projetiez d'utiliser la fonction de basculement ou pas, vous devez recourir à une adresse IP logique pour le SC pour chaque agent d'administration de plate-forme que vous configurez.

▼ Pour définir une adresse IP logique

1. À partir du SC, configurez une adresse IP logique pour le SC à l'aide de la commande suivante.

```
nomhôte$ :SC> setupplatform -p sc
```

Le système affiche le message suivant :

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

2. Entrez l'adresse IP logique.

Activation de la fonction de basculement SC

Si vous souhaitez utiliser la fonction de basculement SC, vous devez effectuer les opérations suivantes avant d'installer et de configurer le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire :

- Activez la fonction de basculement SC.
- Créez une adresse IP logique renvoyant aux *deux* SC plutôt qu'une adresse pointant vers les deux séparément par leur adresse IP physique.

Remarque – Si vous utilisez l’adresse IP physique d’un contrôleur système au cours de la configuration du logiciel add-on, le logiciel ne pourra plus communiquer avec le contrôleur principal actuel lors du basculement. Pour permettre au logiciel add-on de communiquer avec le SC principal (quel qu’il soit), créez une adresse IP logique renvoyant aux deux SC.

Vous devez ensuite utiliser l’adresse IP logique lors de la configuration du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

▼ Pour activer la fonction de basculement SC et configurer une adresse IP logique

1. **Choisissez une adresse IP non utilisée qui commence par la même adresse de sous-réseau que les deux contrôleurs système.**

Si, par exemple, un SC est doté d’une adresse IP physique 129.146.235.14 et l’autre de l’adresse 129.146.235.41, l’adresse IP logique sera 129.146.235.xxx, où xxx désigne une adresse IP non utilisée comprise dans ce sous-réseau. Dans l’exemple indiqué à l’étape 2, 129.146.235.251 sert d’adresse IP logique.

2. **À partir du SC, configurez une adresse IP logique pour le SC à l’aide de la commande suivante.**

```
nomhôte$SC> setupplatform -p sc
```

Le système affiche le message suivant :

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

3. **Tapez `yes` (oui) pour activer le basculement SC.**
4. **Saisissez l’adresse IP logique choisie à l’étape 1 (129.146.235.251, dans notre exemple).**
5. **Utilisez cette adresse IP logique pour configurer l’agent de plate-forme au cours de la configuration à l’aide de la commande `es-setup` ou `es-guisetup`.**

Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système

Avant d'installer et de configurer le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire, configurez le protocole SNMP sur la plate-forme et le domaine. Cette section décrit les deux procédures requises.

- Configuration du protocole SNMP sur la plate-forme
- Configuration du protocole SNMP sur le domaine

▼ Pour configurer le protocole SNMP sur la plate-forme

Pour configurer le protocole SNMP sur la plate-forme, vous pouvez utiliser telnet, ssh ou une connexion directe à la console. Dans l'exemple suivant, la commande telnet est utilisée.

Remarque – Ne configurez pas plusieurs agents d'administration de plate-forme pour gérer le même contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire. Cela entraînerait le ralentissement (voire le blocage) du système.

1. En tant que superutilisateur, accédez au contrôleur système en utilisant la commande telnet(1).

```
# telnet nomhôteSC
System Controller nomhôteSC:SC>

Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D
```

où *nomhôteSC* correspond au nom d'hôte du contrôleur système.

2. Dans le menu principal du contrôleur système, tapez 0 (ou encore P ou p) pour accéder au shell de la plate-forme.

```
Input: 0
Password:
nomhôte:SC>
```

L'invite du shell de plate-forme, *nomhôte:SC*, s'affiche à l'écran.

3. Tapez `setupplatform -p snmp`, puis répondez aux questions.

```
nomhôte:SC> setupplatform -p snmp
SNMP
----
Platform Description [description]: votre_description
Platform Contact [nom_du_contact]: nom_du_contact
Platform Location [emplacement]: emplacement_plate-forme
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Hosts [nom-hôte]: serveur_Sun_Management_Center or (IP address of
server)
Public Community String [P-public]: votre_chaine1
Private Community String [P-private]: votre_chaine2
```



Attention – Pour l'option de dé routement d'hôtes, assurez-vous d'indiquer le nom d'hôte (ou l'adresse IP) du serveur Sun Management Center à partir duquel vous administrez la plate-forme. Prenons un exemple : supposons que le serveur Sun Management Center s'appelle **CompA** et que vous souhaitez surveiller, entre autres machines, le contrôleur système principal appelé *tiger-sc0*. Dans ce cas, vous exécutez la commande `setupplatform` comme indiqué ici sur *tiger-sc0*, puis vous saisissez **CompA** comme hôte de dé routement.

Remarque – Vous devez indiquer à cet emplacement à la fois l'hôte de dé routement de la plate-forme et l'hôte de dé routement de domaine défini à l'étape 4 de la section « [Pour configurer le protocole SNMP sur un domaine](#) » à la [page 26](#) pour le module d'administration de la plate-forme (en vue de contrôler les changements d'état du domaine). Indiquez aussi un hôte de dé routement de domaine et de plate-forme afin de rafraîchir les données affichées sur la console de Sun Management Center.

4. Tapez `disconnect` afin de vous déconnecter du shell de la plate-forme et de fermer la session telnet.

▼ Pour configurer le protocole SNMP sur un domaine

Pour configurer le protocole SNMP sur la plate-forme, vous pouvez utiliser telnet, ssh ou une connexion directe à la console. Dans l'exemple suivant, la commande telnet est utilisée.

1. En tant que superutilisateur, accédez au contrôleur système en exécutant la commande `telnet`.

```
# telnet nomhôtesc
System Controller nomhôtesc:SC>
```

où *nomhôtesc* correspond au nom d'hôte du contrôleur système. Dans cet exemple, le domaine A est choisi.

2. Indiquez un domaine. Tapez 1, 2, 3 ou 4 (ou encore a, b, c, d ou A, B, C, D) pour accéder au shell de domaine approprié.

```
Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D

Input: 1
Password:
nomhôtesc:A>
```

L'invite du shell de domaine, *nomhôtesc:X*, s'affiche à l'écran, X désignant le domaine choisi.

3. Si le domaine est actif et que l'interrupteur à clé du domaine est défini sur `on`, `diag` ou `secure` (le système d'exploitation Solaris est exécuté, le mode OpenBoot PROM est activé ou POST est en service), procédez comme suit :
 - a. Maintenez la touche CTRL enfoncée tout en appuyant sur la touche] afin de revenir à l'invite de `telnet>`.
 - b. À l'invite de `telnet>`, tapez `send break`.

4. Tapez `setupdomain -p snmp`, puis répondez aux questions.

```
nomhôte@c:A> setupdomain -p snmp
SNMP
----
Domain Description [description]: votre_description
Domain Contact [nom_du_contact]: nom_du_contact
Trap Hosts [nom-hôte]: serveur_Sun_Management_Center or (IP address of
server)
Public Community String [P-public]: votre_chaine1
Private Community String [P-private]: votre_chaine2
```

Pour l'option des hôtes de déROUTement, assurez-vous d'indiquer le nom d'hôte (ou l'adresse IP) du serveur Sun Management Center à partir duquel vous administrerez la plate-forme.

Remarque – Vous devez indiquer à la fois à cet emplacement l'hôte de déROUTement de la plate-forme à l'étape 3 de la section « [Pour configurer le protocole SNMP sur la plate-forme](#) » à la page 24 et l'hôte de déROUTement de domaine pour le module d'administration de la plate-forme (en vue de contrôler les changements d'état du domaine). Indiquez aussi un hôte de déROUTement de domaine et de plate-forme afin de rafraîchir les données affichées sur la console de Sun Management Center.

Pour les chaînes de communauté publique et privée, saisissez une chaîne différente pour chaque domaine et chaque plate-forme.

5. Tapez `disconnect` pour mettre un terme à la connexion au shell du domaine et fermer la session telnet.
6. Le cas échéant, recommencez de l'étape 1 à l'étape 5 pour chaque domaine supplémentaire.

Installation du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant d'installation

Cette section trace les grandes lignes de la procédure d'installation du logiciel de base Sun Management Center et du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant d'installation. Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* décrit en détail la procédure d'installation de tous les logiciels.

- Vous pouvez installer les couches console, serveur et agent séparément ou simultanément.
- Vous pouvez installer les agents de plate-forme des systèmes de milieu et de haut de gamme Sun Fire sur n'importe quelle machine exécutant le logiciel Sun Management Center.
- Il est possible d'installer l'agent de domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire *uniquement* sur les domaines de milieu de gamme Sun Fire.

Résumé de l'installation du logiciel Sun Management Center

1. En tant que superutilisateur, exécutez le script `es-guiinst` conformément aux instructions du chapitre 6, « Installation et configuration », du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.
2. Une fois le logiciel de base installé, l'écran de sélection des produits add-on s'affiche et vous invite à sélectionner les add-ons à installer. Choisissez les logiciels add-on adaptés aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire, puis cliquez sur Suite.
3. L'assistant de configuration de Sun Management Center démarre automatiquement une fois l'installation des logiciels terminée.

Configuration des logiciels add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant de configuration

Cette section explique comment configurer l'agent de plate-forme et l'agent de domaines sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center. Pour plus d'informations sur l'ensemble de la procédure de configuration du logiciel, reportez-vous au chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*, intitulé « Installation et configuration de Sun Management Center 3.5 ».

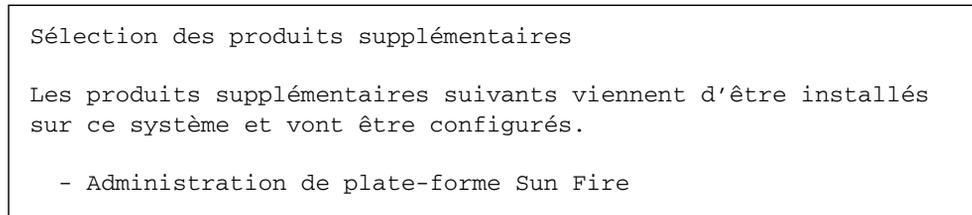
Remarque – Lorsque le bouton Retour situé au bas d'un panneau est actif (non grisé), cliquez dessus pour revenir à l'opération antérieure. Si ce bouton est grisé (non actif), il est impossible de revenir en arrière.

Remarque – Assurez-vous de cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant la configuration du logiciel de base Sun Management Center si vous souhaitez utiliser `setup-responses-file` afin de dupliquer la configuration de la machine actuelle sur d'autres machines. De cette façon, toutes vos réponses seront enregistrées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

▼ Pour configurer l'agent de plate-forme à l'aide de l'assistant de configuration

1. Configurez l'agent de plate-forme des systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur n'importe quelle machine sur laquelle le logiciel est installé.

Une fois que la configuration du logiciel de base Sun Management Center est terminée, l'assistant affiche le message suivant :



2. Cliquez sur Suite pour continuer.

- Si vous *ne configurez pas* l'agent de plate-forme sur une machine serveur, passez à l'étape 4.
- Si vous configurez l'agent de plate-forme sur une machine serveur, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant.

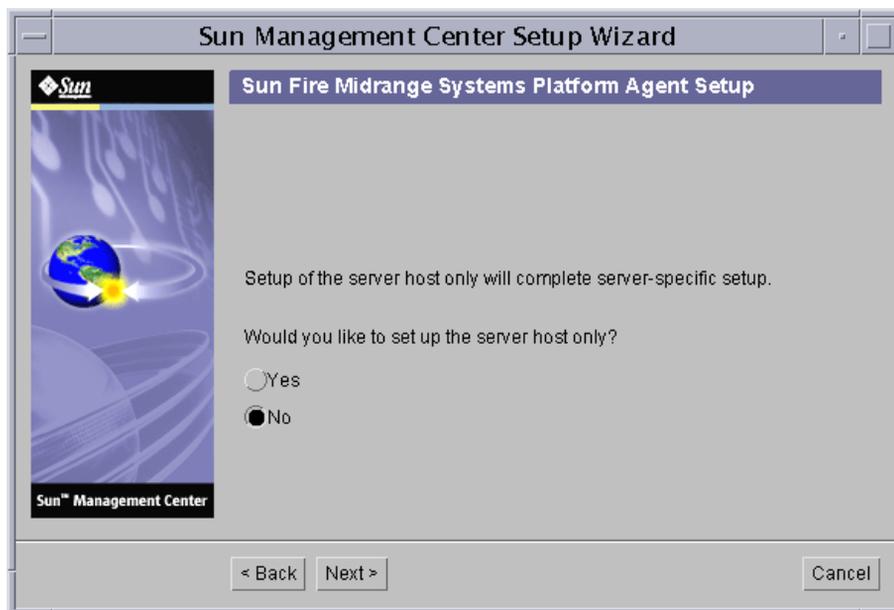


FIGURE 2-2 Panneau de requête de l'hôte serveur uniquement

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Sélectionnez Oui pour configurer uniquement l'hôte serveur.**

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant. Passez à l'[étape 27](#).

```
Configuration de l'hôte serveur en cours...

Statut :
Configuration de l'hôte serveur en cours...
...
Configuration de l'hôte serveur terminée.
```

- **Sélectionnez Non pour continuer et configurer tous les hôtes. Passez à l'[étape 4](#).**

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

```
Pour configurer le module Administration de plate-forme pour Sun Fire
Midrange Systems, vous devez fournir l'adresse IP du SC, les chaînes
de communauté, les numéros de port pour l'agent de domaine, etc.

Voulez-vous configurer le composant Administration de plate-forme
pour Sun Fire Midrange Systems ?
O Oui
O Non
```

5. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Si vous préférez ne pas configurer le module Administration de plate-forme, sélectionnez Non, puis passez à l'[étape 28](#).**

- **Pour configurer le module Administration de plate-forme, sélectionnez Oui.**

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

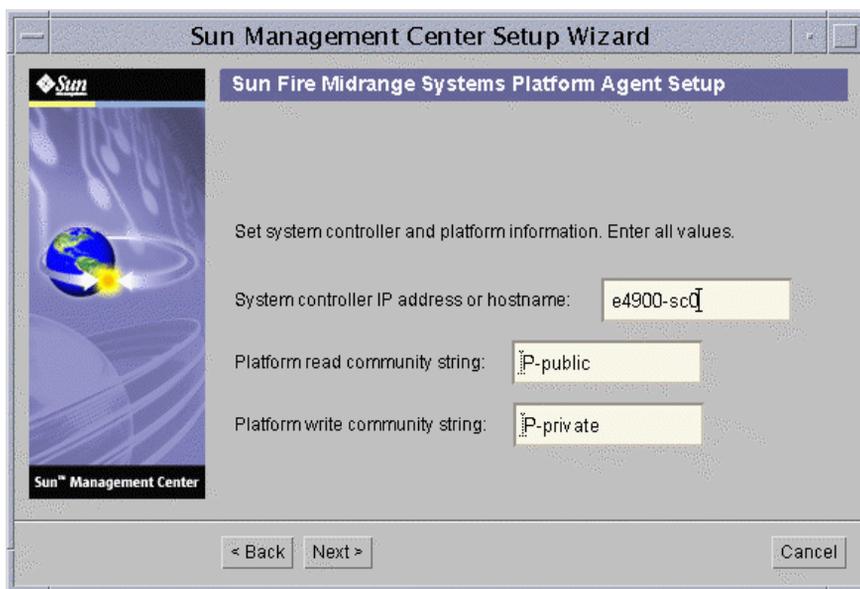


FIGURE 2-3 Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la plate-forme

6. Répondez à chaque invite :

Remarque – Vous devez saisir une valeur pour chaque domaine.

- a. Tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP du contrôleur système (par exemple, 10.8.28.209).



Attention – En revanche, une adresse IP physique est spécifique à un SC. Si vous souhaitez utiliser la fonction de basculement SC, saisissez une adresse IP logique dans ce champ. Les deux contrôleurs système pourront alors utiliser cette adresse IP logique. Si vous n'indiquez pas d'adresse IP logique dans ce champ et qu'un basculement de SC se produit, une alarme rouge sera émise, indiquant que le SC ne répond pas. Pour de plus amples informations sur l'activation du basculement SC et la configuration d'une adresse IP logique, reportez-vous à la section « [Pour activer la fonction de basculement SC et configurer une adresse IP logique](#) » à la page 23.



Attention – Si vous définissez une adresse IP logique pour le contrôleur système, vous devez continuer à utiliser une adresse IP logique pour le SC, que vous utilisiez la fonction de basculement ou pas.

- b. Tapez la chaîne de communauté de lecture (read) de la plate-forme (par exemple, P-public).
 - c. Tapez la chaîne de communauté d'écriture (write) de la plate-forme (par exemple, P-private).
7. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Une commande ping est envoyée au nom d'hôte ou à l'adresse IP du contrôleur système spécifié.

- a. Si la commande ping échoue, une fenêtre contextuelle d'avertissement s'affiche, vous offrant la possibilité de continuer :

Le contrôleur système à *adresseIP_ou_nomhôte* ne répond pas. Le nom d'hôte ou l'adresse sont peut-être incorrects. Cliquez sur « Annuler » pour changer ou sur « OK » pour continuer la configuration.

- b. Si la commande ping aboutit à un résultat ou si vous choisissez de continuer la configuration, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

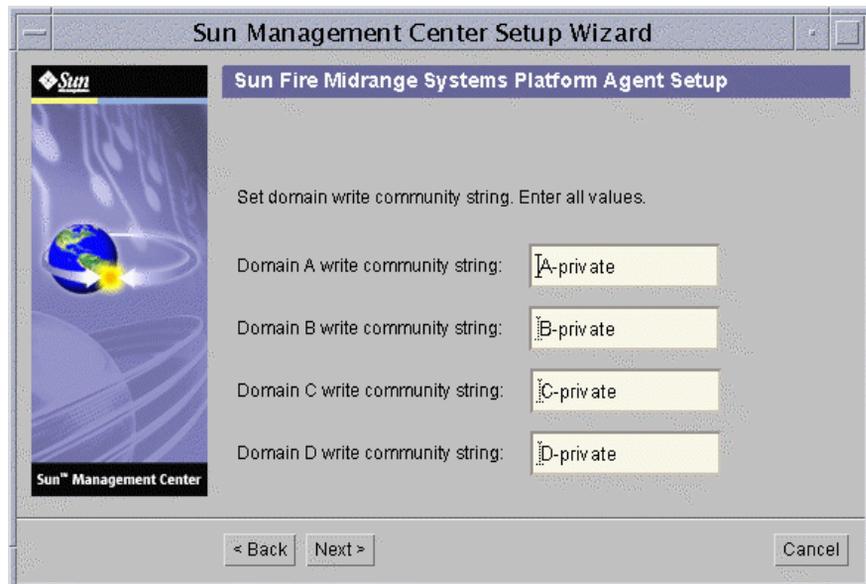


FIGURE 2-4 Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la communauté de domaines

8. Entrez les chaînes de communauté d'écriture pour les domaines.

Remarque – Vous devez saisir une valeur pour chaque domaine.

- a. Tapez la chaîne de communauté d'écriture correspondant au domaine A, telle que A-private.
- b. Tapez la chaîne de communauté d'écriture correspondant au domaine B, telle que B-private.
- c. Tapez la chaîne de communauté d'écriture correspondant au domaine C, telle que C-private.
- d. Tapez la chaîne de communauté d'écriture correspondant au domaine D, telle que D-private.

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

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

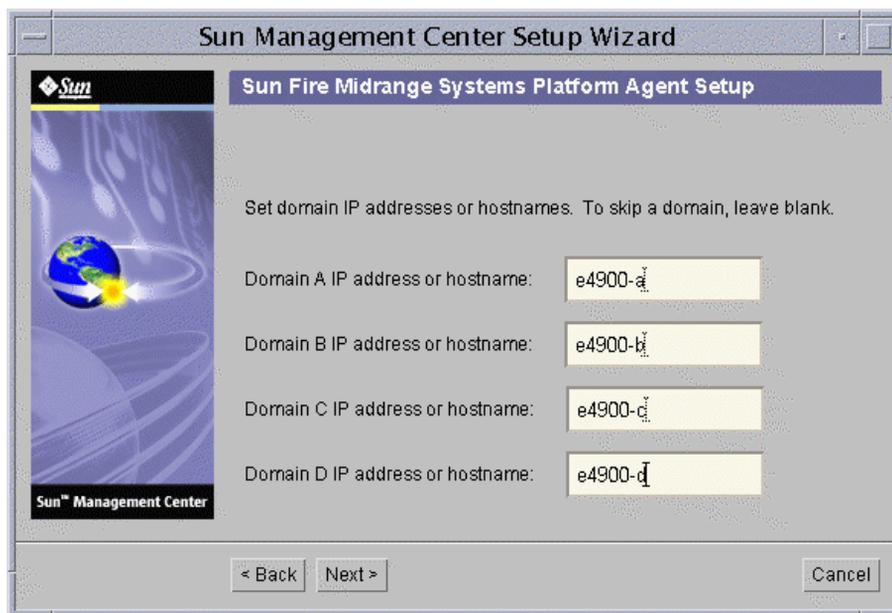


FIGURE 2-5 Administration de la plate-forme - panneau de configuration des adresses IP des domaines

10. (Facultatif) Entrez les adresses IP ou les noms d'hôte des domaines.
 - a. Tapez l'adresse IP ou le nom d'hôte du domaine A, ou ne remplissez pas ce champ.
 - b. Tapez l'adresse IP ou le nom d'hôte du domaine B, ou ne remplissez pas ce champ.
 - c. Tapez l'adresse IP ou le nom d'hôte du domaine C, ou ne remplissez pas ce champ.
 - d. Tapez l'adresse IP ou le nom d'hôte du domaine D, ou ne remplissez pas ce champ.
11. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

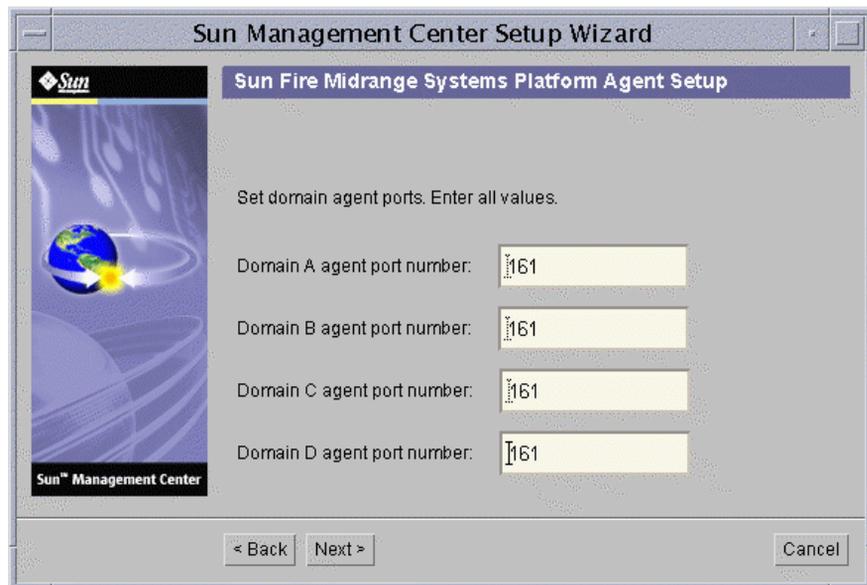


FIGURE 2-6 Administration de la plate-forme - panneau de configuration des ports des domaines

12. Entrez les ports de l'agent correspondant aux domaines.

Remarque – Vous devez saisir une valeur pour chaque domaine.

- a. Tapez le numéro de port de l'agent Sun Management Center sur le domaine A.
- b. Tapez le numéro de port de l'agent Sun Management Center sur le domaine B.
- c. Tapez le numéro de port de l'agent Sun Management Center sur le domaine C.
- d. Tapez le numéro de port de l'agent Sun Management Center sur le domaine D.

13. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Mise à jour des fichiers de configuration avec des informations sur la plate-  
forme et les domaines...
```

```
Statut :
```

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

14. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Informations sur l'hôte serveur et le modèle du châssis.
```

```
Statut :
```

```
Configuration de l'hôte serveur en cours...
```

```
....
```

```
Configuration de l'hôte serveur terminée.
```

```
Obtention du modèle du châssis du contrôleur système en cours...
```

```
La récupération du modèle de châssis depuis le contrôleur système  
est terminée.
```

- Si une erreur s'est produite lors de l'identification du modèle de châssis, passez à l'étape 16.
- Si une erreur s'est produite lors de l'identification du modèle de châssis à partir du contrôleur système, le système affiche le message d'erreur suivant :

```
Erreur d'obtention du modèle de châssis depuis le contrôleur système.
```

15. Indiquez le modèle du châssis.

a. Cliquez sur OK.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Le modèle du châssis est introuvable ou le SC a renvoyé un modèle  
de châssis inconnu. Les modèles pris en charge sont les suivants :  
3800, 4800, 4810, 6800, E4900 et E6900. Le modèle du châssis doit  
être un de ces modèles.
```

```
Modèle de châssis :
```

b. Entrez 3800, 4800, 4810, 6800, E4900 ou E6900 comme modèle de châssis.

16. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

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

Statut :

Spécifiez le serveur de la plate-forme : <nom-hôte> ou <adresse-IP>
platform.snmpPort: 166
Port par défaut pour l'agent de plate-forme : 166
La vérification des fichiers de configuration est terminée.
```

17. Cliquez sur Suite pour continuer.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Si le numéro de port par défaut est déjà défini, le panneau du port par défaut ne s'affiche pas. Passez à l'étape 19.
- Si le numéro de port par défaut n'a pas encore été défini, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

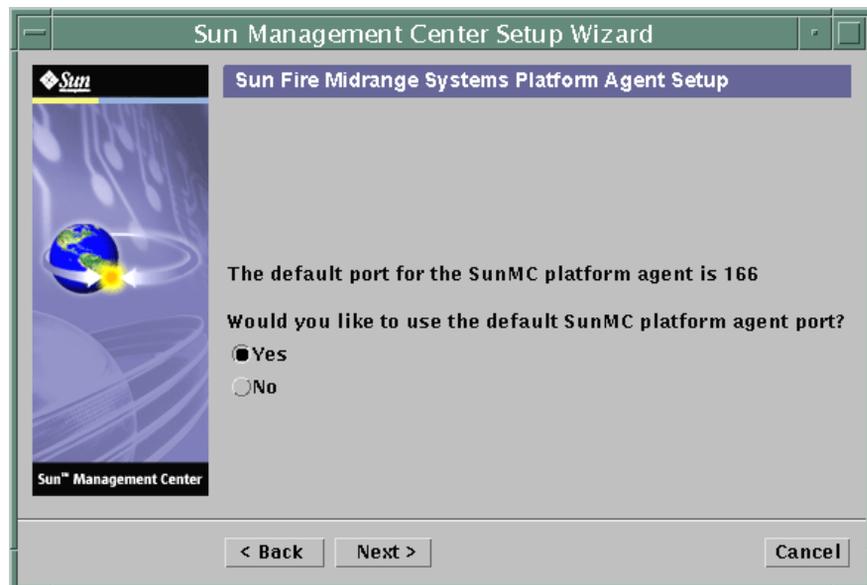


FIGURE 2-7 Administration de la plate-forme - panneau du port de la plate-forme par défaut

18. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour utiliser le port de l'agent de plate-forme Sun Management Center par défaut, sélectionnez **Oui**.
- Si vous préférez ne pas utiliser le port de l'agent de plate-forme Sun Management Center par défaut, sélectionnez **Non**.

19. Cliquez sur **Suite pour continuer**.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

Spécifiez le port pour l'agent de plate-forme.

Numéro de port de l'agent de plate-forme : 166

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Si vous avez sélectionné **Oui** afin d'utiliser le port défini par défaut, le numéro de port d'agent par défaut s'affiche. **Passez à l'étape 21**.
- Si vous avez choisi **Non** afin de *ne pas* utiliser le port défini par défaut, le champ du numéro de port de l'agent de plate-forme est vide et vous pouvez le remplir.

20. Saisissez le numéro de port de l'agent de plate-forme à utiliser.

21. Cliquez sur **Suite pour continuer**.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Si *aucun* message d'avertissement ne s'affiche, passez à l'étape 27.
- Si le port par défaut est en cours d'utilisation, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche un message d'avertissement.

Avertissement, le port de l'agent de plate-forme 166 est déjà utilisé. Choisissez un autre port ou veillez à ce que ce port soit disponible au prochain démarrage de Sun Management Center.

Êtes-vous sûr de vouloir utiliser ce port ?

Oui Non

22. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous préférez choisir un port différent (pas celui défini par défaut), sélectionnez Non. Passez à l'[étape 19](#).
- Pour continuer à utiliser le port défini par défaut, cliquez sur Oui.

23. Cliquez sur Suite pour continuer.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- En l'absence de conflit de ports, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Confirmation du port de l'agent de plate-forme.  
  
Port de l'agent de plate-forme : 166
```

- En présence d'un conflit de ports, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Confirmation du port de l'agent de plate-forme.  
  
Port de l'agent de plate-forme : 166  
  
N'oubliez pas de résoudre le conflit de port avant de démarrer Sun  
Management Center.
```

24. Cliquez sur Suite pour continuer.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Si le numéro de port de l'agent de plate-forme n'a pas été modifié, le message relatif aux clés de sécurité ne s'affiche pas ; passez à l'[étape 27](#).

- Si le numéro de port de l'agent de plate-forme a été modifié, le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche l'écran suivant :

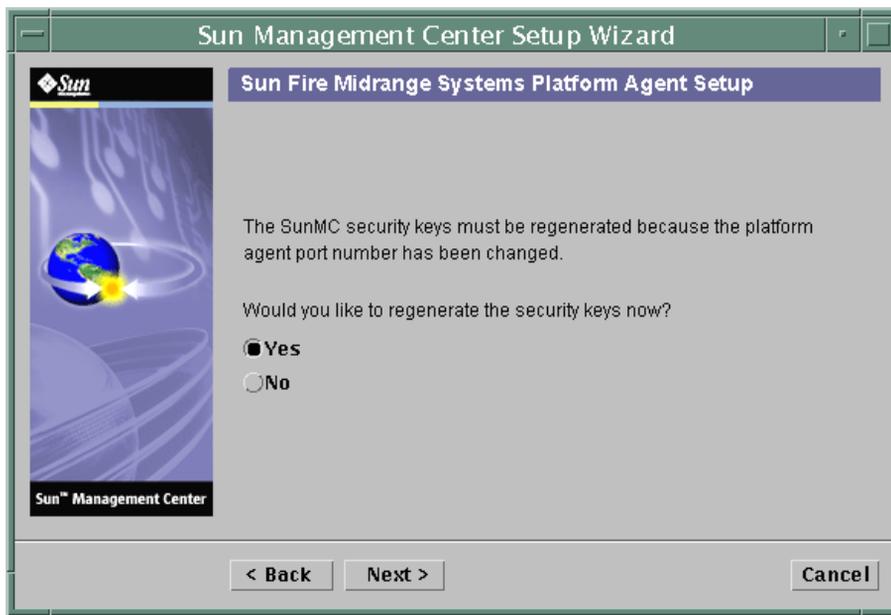


FIGURE 2-8 Administration de la plate-forme - panneau de génération des clés de sécurité

25. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour régénérer tout de suite les clés de sécurité, sélectionnez **Oui**. Passez ensuite à l'étape 26.
- Si vous préférez différer la régénération des clés de sécurité, sélectionnez **Non**, puis passez à l'étape 27.

26. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau de configuration de l'agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire 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. Assurez-vous d'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 :

Germe : (Ré-entrez le germe à titre de confirmation.)

Remarque – Veillez à conserver le mot de passe en lieu sûr. Vous en aurez besoin si vous apportez des modifications à l’installation de Sun Management Center.

a. Saisissez un mot de passe unique pour le germe (la pseudo-lignée) s’il s’agit de la première installation. Si ce n’est pas le cas, utilisez le mot de passe défini dans les versions antérieures de Sun Management Center.

b. Ressaisissez le germe (la pseudo-lignée) à titre de confirmation.

27. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l’agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Mise à jour des fichiers de configuration avec les informations du
module et de la table de découverte en cours...
```

```
Statut :
```

```
Module ajouté...
```

```
Module ajouté...
```

```
Table Découverte mise à jour...
```

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

28. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l’agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
La configuration d’Administration de plate-forme pour Sun Fire
Midrange Systems est terminée.
```

29. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau de configuration de l’agent de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
Les produits suivants ont été configurés :
```

```
- Administration de plate-forme Sun Fire
```

```
Cliquez sur Suite pour appeler l’assistant Démarrage afin de
démarrer les différents composants de Sun Management Center.
```

▼ Pour configurer l'agent de domaines à l'aide de l'IG de l'assistant

Configurez l'agent de domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur tout domaine sur lequel il est installé.

1. **Tapez `es-guisetup` sur un domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur lequel l'agent de domaines est installé afin de lancer l'assistant de configuration de Sun Management Center.**

Une fois que la configuration du logiciel de base Sun Management Center est terminée, l'assistant affiche le message suivant :

```
Cliquez sur Suite pour configurer les produits suivants :  
Sun Fire Domain Administration
```

2. **Cliquez sur Suite pour lancer la configuration de l'agent de domaine.**

Le panneau de configuration de l'agent de domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

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

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

Le panneau de configuration de l'agent de domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire affiche le message suivant :

```
La configuration de l'Agent de domaines pour Sun Fire Midrange  
Systems est terminée.
```

Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant

L'assistant de configuration du logiciel de base Sun Management Center offre ces options avancées une fois que l'installation de Sun Management Center installation est déjà configurée :

Remarque – À ce stade, il est recommandé d'utiliser l'option Tout reconfigurer plutôt que l'option Supprimer la configuration.

- **Tout reconfigurer** : permet de supprimer toutes les configurations en vigueur et de réexécuter immédiatement l'assistant de configuration.
- **Configurer les suppléments** : permet de configurer les produits add-on uniquement.
- **Recréer la base de données de Sun Management Center (serveur uniquement)** : permet de recréer la base de données. Deux possibilités s'offrent à vous : effacer la totalité des données ou les enregistrer et les utiliser dans la base de données recréée.
- **Supprimer la configuration** : permet de rétablir l'état postérieure à l'installation et préalable à la configuration de Sun Management Center. Les informations de configuration et le contenu de la base de données sont entièrement supprimés. Cette option s'avère pratique lorsque vous devez effectuer d'autres tâches avant de réexécuter l'assistant de configuration.

Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour plus d'informations sur l'emploi de ces options.

Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Agent Update

Cette section décrit la procédure de mise à jour simultanée de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Agent Update. L'utilitaire Agent Update doit être exécuté sur la machine serveur Sun Management Center. Assurez-vous également que les agents Sun Management Center sont exécutés sur tous les hôtes cible.

Avant de lancer la procédure de mise à jour des agents

Vous devez créer sur les hôtes cible un fichier de configuration de l'utilitaire de mise à jour pour le module *avant* de lancer la procédure de mise à jour sur la machine serveur Sun Management Center.

Remarque – Assurez-vous de sélectionner Stocker les données de réponse de configuration pendant la configuration du logiciel de base Sun Management Center si vous souhaitez utiliser `setup-responses-file` afin de dupliquer la configuration de la machine actuelle sur d'autres machines. De cette façon, toutes vos réponses seront enregistrées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

▼ Pour créer le fichier de configuration d'Agent Update sur les hôtes cible

1. Assurez-vous que le module Administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire est installé sur les hôtes cible.
2. Assurez-vous que le module Administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire est configuré sur les hôtes cible soit à l'aide du script `es-setup` soit à l'aide du script `es-guisetup`.

Cela fait, les prochaines opérations de configuration du module d'administration de la plate-forme à l'aide de l'utilitaire de mise à jour s'effectueront automatiquement grâce aux informations sur les hôtes définies au préalable.

Utilisation d'Agent Update

L'utilitaire Agent Update vous permet de créer un fichier image des composants add-on à distribuer sur les machines cible, puis d'ajouter un travail à la liste Gérer les travaux à exécuter selon vos spécifications.

Configurations de mise à jour prises en charge

L'utilitaire Agent Update vous permet de mettre à jour les configurations créées à l'aide des procédures suivantes :

- « Pour effectuer une mise à jour à partir du logiciel add-on Sun Management Center 3.5 » à la page 45
- « Pour effectuer une mise à jour à partir d'aucun logiciel add-on ni du logiciel add-on Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 » à la page 49

▼ Pour effectuer une mise à jour à partir du logiciel add-on Sun Management Center 3.5

Cette procédure concerne *uniquement* la mise à jour effectuée à partir du logiciel add-on Sun Management Center 3.5.

1. **Créez un fichier image des composants add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à distribuer sur les machines agent voulues à l'aide de 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 de plus amples informations sur l'utilisation de l'IG ou de l'outil image CLI.

2. Dans la fenêtre principale de la console Sun Management Center, choisissez Gérer les travaux dans le menu Outils.

Le système affiche le panneau Gérer les travaux (voir [FIGURE 2-9](#)), qui permet de distribuer le fichier image.

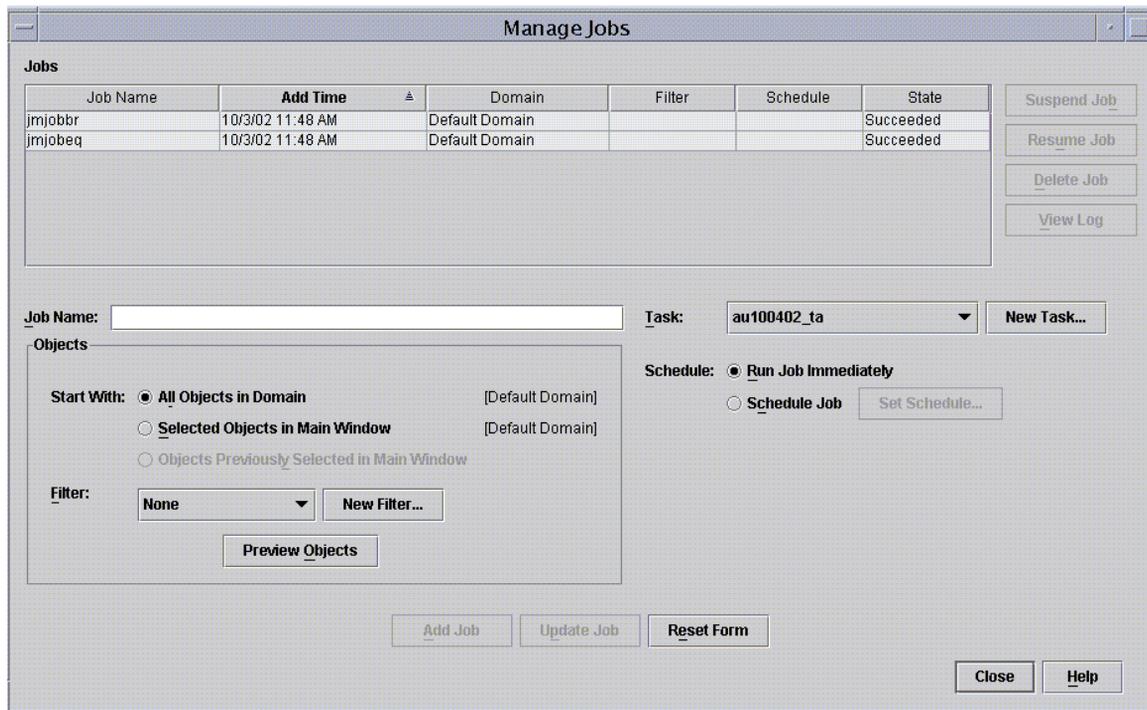


FIGURE 2-9 Panneau Gérer les travaux

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

Le système affiche le panneau Nouvelle tâche (voir FIGURE 2-10), qui permet de spécifier le fichier image Agent Update à distribuer.

Task Name	Task Type
sutest1	Agent Update
sutest2	Agent Update
sutest3	Agent Update
sutest4	Agent Update

Task Name:

Task Type: **Agent Update** Load, enable, disable, unload, or modify security for modules

Image File: **sep4su1**

Image Contents: Sun Fire Link

Description (optional)

FIGURE 2-10 Panneau Nouvelle tâche

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

- a. Choisissez Agent Update dans la colonne Type de la tâche.
- b. Choisissez le fichier image créé à l'étape 1.
- c. Remplissez le champ Nom de la tâche.
- d. Cliquez sur le bouton Ajouter une tâche.
- e. Cliquez sur le bouton Fermer.

5. Dans le panneau Gérer les travaux (voir [FIGURE 2-9](#)), procédez comme suit :
 - a. Remplissez le champ Nom du travail.
 - b. Choisissez la tâche créée à l'étape 4.
 - c. Pour planifier l'exécution de la tâche, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous souhaitez que la tâche soit exécutée immédiatement, sélectionnez Exécuter immédiatement le travail.
 - Si vous souhaitez planifier l'exécution de la tâche, sélectionnez l'option Programmer un travail, puis définissez la planification.

Remarque – Avant de choisir des objets (machines agent) cible pour le fichier image, vous pouvez créer un groupe d'objets contenant l'ensemble de vos machines agent. Cela vous évitera de choisir individuellement les machines agent. Reportez-vous au chapitre 3, « Création d'un groupe », du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour de plus amples informations sur la création de groupes d'objets.

- d. Pour choisir les objets (machines agent) sur lesquels vous souhaitez distribuer le fichier image, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour sélectionner tous les objets, choisissez l'option Tous les objets du domaine et spécifiez le filtre voulu afin de choisir d'autres objets.
 - Pour sélectionner les objets un par un, choisissez l'option Objets sélectionnés dans la fenêtre principale.
- e. Prévisualisez les objets (machines agent) choisis et recommencez la procédure de sélection si nécessaire.
- f. Cliquez sur le bouton Ajouter un travail.

La tâche démarre et distribue le fichier image sur les objets (machines agent) choisis. Pendant qu'une tâche est exécutée, elle figure dans la liste des tâches du panneau Gérer les travaux. Le panneau indique l'état de la tâche pendant et après exécution.

Remarque – Lors de la mise à jour de plusieurs hôtes, toute panne d'hôte se traduit par un statut Echec même si la majorité des hôtes ont été mis à jour correctement. Dans le panneau Gérer les travaux, cliquez sur l'option Afficher le journal située à droite de la liste des travaux afin de visualiser séparément la liste des mises à jour terminées et celle des mises à jour non abouties. Si la procédure de mise à jour des agents avec Agent Update a réussi, les agents Sun Management Center redémarrent automatiquement. Vous pouvez ouvrir une fenêtre d'informations détaillées relative à l'hôte sur la console Sun Management Center pour chacun des hôtes cible, puis vérifier que les modules prévus sont installés et qu'ils fonctionnent.

▼ Pour effectuer une mise à jour à partir d'aucun logiciel add-on ni du logiciel add-on Sun Management Center 3.0 Platform Update 4

Cette procédure s'applique dans les cas suivants :

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

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur (root) sur la machine 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 de mise à jour agent en utilisant `es-gui-imagetool` » du *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 de mise à jour d'agents en utilisant `es-imagetool` » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

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

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

4. Connectez-vous en tant que superutilisateur (racine) sur la machine 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 de l'agent seul créée à l'étape 2.

7. Indiquez le germe (la pseudo-lignée) 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 (la pseudo-lignée) 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 la machine 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.

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

Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Le module d'administration de plate-forme par défaut peut contrôler un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour contrôler plusieurs systèmes de ce type, vous devez créer une instance d'agent de plate-forme pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire ajouté.

▼ Pour créer une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en exécutant la commande `su`.
2. Passez au répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, passez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

3. Exécutez le script `es-platform` :

```
# ./es-platform -a nomInstance
```

où *nomInstance* désigne une nouvelle instance d'agent de plate-forme.

Ce script requiert le numéro de port du nouvel agent de plate-forme et le germe (la pseudo-lignée) de sécurité. Si vous avez utilisé une pseudo-lignée autre que celle définie par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management Center, indiquez la même pour cet agent.

4. Pour configurer cette instance, passez à l'étape 3 dans la procédure « [Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme](#) » à la page 52.

▼ Pour créer plusieurs instances d'agents de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en exécutant la commande `su`.

2. Passez au répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, passez au répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

3. Exécutez le script `es-platform` :

```
# ./es-platform -a nomInstance
```

où *nomInstance* désigne une nouvelle instance d'agent de plate-forme.

Le script demande le numéro de port du nouvel agent de plate-forme.

a. Saisissez le numéro d'un port non utilisé.

Remarque – Assurez-vous d'utiliser ce numéro de port lors de la configuration de cette instance et lors de la création de l'objet d'instance de plate-forme sur la console Sun Management Center.

Le script vous demande de spécifier le germe (la pseudo-lignée) de sécurité.

b. Si vous avez utilisé une pseudo-lignée autre que celle définie par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management Center, indiquez la même pour cet agent.

4. Arrêtez le processus agent Sun Management Center.

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

5. Pour configurer cette instance, passez à l'étape 3 dans la procédure « [Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme](#) » à la page 52.

▼ Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en exécutant la commande `su`.

2. Passez au répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

Remarque – Avant de passer à l'étape 3, assurez-vous d'avoir arrêté la couche agent de Sun Management Center. Pour ce faire, exécutez la commande `/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a`.

3. Tapez :

```
# ./es-setup.sh -I nomInstance
```

où *nomInstance* désigne une nouvelle instance d'agent de plate-forme.

Le script `es-setup.sh` vous demande les informations suivantes :

- l'adresse IP du contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire ;
- les chaînes de communauté d'écriture (write) du contrôleur système et de tous les domaines. Si le script ne parvient pas à obtenir l'adresse du domaine à partir du contrôleur système, il demande l'adresse IP de tous les domaines.
- le numéro de port des agents Sun Management Center sur tous les domaines.

Vous pouvez réexécuter ce script afin de modifier les informations fournies lors de la configuration précédente.

4. Pour lancer l'instance de plate-forme, passez à la procédure « [Pour démarrer une instance de plate-forme](#) » à la page 53.
5. Une fois l'instance de plate-forme lancée, redémarrez le démon de l'agent :

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

▼ Pour démarrer une instance de plate-forme

Une fois l'instance de plate-forme configurée, démarrez-la.

- Pour démarrer l'instance de plate-forme, tapez :

```
# ./es-start -y nomInstance
```

▼ Pour arrêter une instance de plate-forme

- Si vous devez arrêter une instance de plate-forme, tapez :

```
# ./es-stop -y nomInstance
```

Pour de plus amples informations sur l'annulation des configurations et la suppression d'agents de plate-forme, reportez-vous à la section « [Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme](#) » à la page 55.

Affectation d'utilisateurs à des groupes

Cette section décrit la procédure d'affectation d'utilisateurs à des groupes d'administrateurs et d'opérateurs afin de donner aux utilisateurs le type d'accès dont ils auront besoin pour effectuer les opérations qui leur sont assignées.

▼ Pour affecter des utilisateurs à des groupes d'administrateurs et d'opérateurs

Si un nom d'utilisateur figure dans le fichier `esusers`, cet utilisateur peut se connecter au système de milieu de gamme Sun Fire en bénéficiant d'un accès en lecture seule aux agents d'administration de domaines. Afin de lire et d'écrire des informations relatives à la plate-forme ou à un domaine placé sous le contrôle de l'agent de plate-forme, le nom d'utilisateur doit également figurer dans le fichier `group` situé sur le serveur.

La procédure de configuration permet de créer jusqu'à dix groupes sur la machine serveur pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Ces groupes sont les suivants :

TABLEAU 2-3 Groupes d'utilisateurs

Nom du groupe	Catégorie d'utilisateur	Type d'accès
<code>spltdm</code>	Administrateur	Plate-forme
<code>sdaadm</code>	Administrateur	Domaine A
<code>sdbadm</code>	Administrateur	Domaine B
<code>sdcadm</code>	Administrateur	Domaine C
<code>sddadm</code>	Administrateur	Domaine D
<code>spltop</code>	Opérateur	Plate-forme
<code>sdaop</code>	Opérateur	Domaine A
<code>sdbop</code>	Opérateur	Domaine B
<code>sdcop</code>	Opérateur	Domaine C
<code>sddop</code>	Opérateur	Domaine D

1. Devenez superutilisateur en exécutant la commande `su`.
2. Ajoutez chaque utilisateur au groupe approprié dans le fichier `/etc/group`.
 - a. Ajoutez les administrateurs de la *plate-forme* pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à `spltdm` afin de leur permettre d'administrer la plate-forme par le biais de la vue plate-forme d'un agent de plate-forme.
 - b. Ajoutez les administrateurs de *domaines* de systèmes de milieu de gamme Sun Fire au groupe d'administrateurs de domaines approprié.

Par exemple, l'ajout du nom d'un administrateur de domaines à `sdaadm` permet à cet administrateur de gérer le domaine A par le biais de l'agent de plate-forme.
3. Ajoutez chaque utilisateur au fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers`.

Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme

Si n'avez plus besoin de contrôler un système de milieu de gamme Sun Fire particulier, vous pouvez économiser des ressources système en annulant la configuration de l'instance ou de l'agent de plate-forme correspondant, puis en la supprimant.

▼ Pour annuler la configuration du module d'administration de plate-forme par défaut des systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. En tant que superutilisateur, arrêtez le démon de l'agent.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé dans `/opt/SUNWsymon`, la commande ressemble à celle-ci :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

2. Passez au répertoire *chemin*/addons/SunFirePltAdmin/sbin, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, accédez au répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

3. Annulez la configuration de l'agent de plate-forme par défaut en tapant :

```
# ./es-setup.sh -u
```

4. Redémarrez l'agent.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé dans `/opt/SUNWsymon`, la commande ressemble à celle-ci :

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

▼ Pour annuler la configuration d'une instance d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. En tant que superutilisateur, arrêtez le démon de l'agent.
2. Passez au répertoire *chemin*/addons/SunFirePltAdmin/sbin, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous /opt/SUNWsymon, passez au répertoire /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin.
3. Annulez la configuration d'une instance de plate-forme spécifique en tapant :

```
# ./es-setup.sh -u -I nomInstance
```

Remarque – L'annulation de la configuration entraîne l'arrêt de l'agent Sun Management Center.

4. Redémarrez l'agent.

▼ Pour supprimer un agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en exécutant la commande `su`.
2. Passez au répertoire *chemin*/sbin, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous /opt/SUNWsymon, passez au répertoire /opt/SUNWsymon/sbin.
3. Supprimez l'instance d'agent de plate-forme en tapant :

```
# ./es-platform -d nomInstance
```

Configuration de domaines

Les instructions fournies dans ce document traitent de deux types de domaines :

- **Domaine administratif Sun Management Center** : comprend un ou plusieurs systèmes hôte. Par exemple, un domaine administratif peut comprendre tous les serveurs et toutes les stations de travail d'un laboratoire informatique.
- **Domaine matériel** : jeu partiel de composants faisant partie d'une plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Par exemple, une plate-forme équipée de plusieurs cartes CPU et d'E/S peut se diviser en de multiples domaines, chacun doté d'une ou plusieurs cartes CPU et d'une ou plusieurs connexions réseau. Chaque domaine matériel exécute une copie distincte du système d'exploitation Solaris.

▼ Pour créer un domaine matériel

Par défaut, les systèmes de milieu de gamme Sun Fire sont configurés avec un domaine matériel, le domaine A. L'administrateur système a la possibilité de créer des domaines matériels supplémentaires. Un système Sun Fire E6900 ou 6800 peut comprendre jusqu'à quatre domaines matériels. Les systèmes Sun Fire E4900, 4810, 4800 et 3800 peuvent inclure jusqu'à deux domaines matériels.

- **Pour créer des domaines matériels supplémentaires sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, reportez-vous au *Guide d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire*.**

▼ Pour créer des domaines administratifs

- **Pour créer et remplir un domaine administratif, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.**

Administration et contrôle de plates-formes et de domaines à l'aide de l'agent de plate-forme

Ce chapitre décrit les procédures et fonctions d'administration de plate-forme conçues pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Il aborde les sujets suivants :

- « Module Administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire » à la page 60
- « Accès aux tables Plate-forme dans le Module Administration de plate-forme » à la page 66
- « Actions possibles dans les tables de plate-forme » à la page 82
- « Accès aux tables d'un domaine dans le Module Administration de plate-forme » à la page 91
- « Actions possibles dans une table de domaine » à la page 99
- « Vues physiques et vues logiques des systèmes de milieu de gamme Sun Fire » à la page 105
- « Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme » à la page 112
- « Table Acquisition de données » à la page 117

Module Administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, les procédures d'administration de plate-forme font appel au module Administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme. Ce module est chargé sous la catégorie Matériel dans l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails de l'objet.

Seuls les utilisateurs bénéficiant des privilèges d'accès adéquats peuvent visualiser les données dans les vues correspondantes. Par exemple, un utilisateur disposant de privilèges d'accès à la plate-forme et au domaine A ne pourra visualiser que les données spécifiques à cette plate-forme et à ce domaine, pas celles des domaines B, C ou D. La [FIGURE 3-1](#) indique les tables visibles par un administrateur de plate-forme et par un administrateur de domaine.

L'administrateur de la plate-forme peut voir toutes les tables qui figurent sous « Plate-forme ».

L'administrateur d'un domaine peut voir toutes les tables au sein d'un domaine autorisé, mais pas toutes celles de la « Plate-forme » ni celles des autres domaines pour lesquels il ne dispose pas de droits.

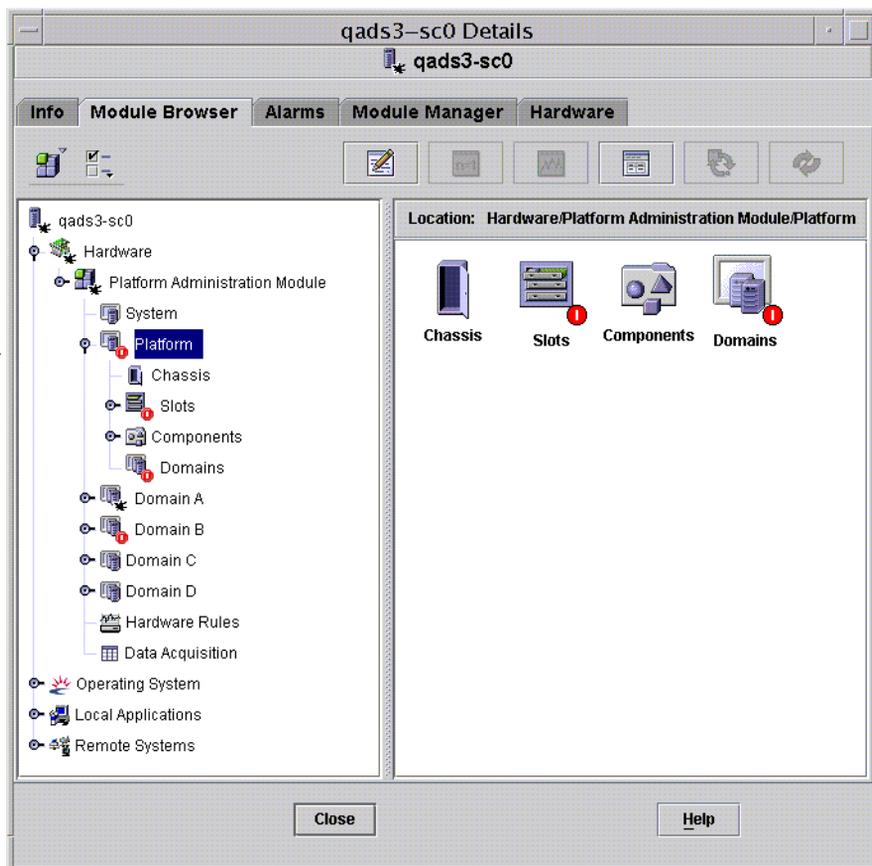


FIGURE 3-1 Fenêtre Détails d'un objet Plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Remarque – Dans les exemples qui suivent, les figures montrent un seul objet pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Dans la réalité, d'autres objets peuvent être présents.

▼ Pour créer un seul objet Domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. Dans la barre de menus de la fenêtre de console principale, choisissez Éditer > Créer un objet > Nœud > Agent Sun Management Center - Hôte.

Le système affiche la fenêtre Création d'un objet topologique. Par défaut, la fenêtre s'ouvre sur l'onglet Nœud et Agent Sun Management Center - Hôte (FIGURE 3-2).

2. Procédez comme suit :

- a. Saisissez le nom de l'étiquette de l'objet.
- b. Saisissez, le cas échéant, la description de l'objet.
- c. Saisissez le nom de l'hôte sur lequel l'agent de domaine est en cours d'exécution.
Il doit s'agir d'une machine de milieu de gamme Sun Fire.
- d. Saisissez le numéro de port de l'agent de base.

Par défaut, il s'agit du numéro de port 161.

3. Achetez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour valider les modifications apportées et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Appliquer pour appliquer vos changements sans fermer la fenêtre.
- Cliquez sur Aide pour afficher la page d'aide relative à ce panneau dans le navigateur de l'aide.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut.

Remarque – Cliquer sur le bouton Aide affiche la page de l'aide qui correspond à la création d'un objet dans le logiciel Sun Management Center.

▼ Pour créer un seul objet de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. Dans la barre de menus de la fenêtre de console principale, choisissez Éditer > Créer un objet > Nœud > Agent Sun Management Center - Plate-forme.

Le système affiche la fenêtre Création d'un objet topologique. Par défaut, la fenêtre s'ouvre sur l'onglet Nœud et Agent Sun Management Center - Hôte (FIGURE 3-2).

Changez le nom de l'objet en Agent Sun Management Center - Plate-forme.

2. Procédez comme suit :

- a. Saisissez le nom de l'étiquette de l'objet.
- b. Saisissez, le cas échéant, la description de l'objet.
- c. Saisissez le nom de l'hôte sur lequel l'agent de plate-forme est en cours d'exécution.
Il peut s'agir d'une machine quelconque.
- d. Saisissez le numéro de port 166.

3. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour valider les modifications apportées et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Appliquer pour appliquer vos changements sans fermer la fenêtre.
- Cliquez sur Aide pour afficher la page d'aide relative à ce panneau dans le navigateur de l'aide.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut.

Remarque – Un clic sur le bouton Aide affiche la page de l'aide correspondant à la création d'un objet dans le logiciel Sun Management Center.

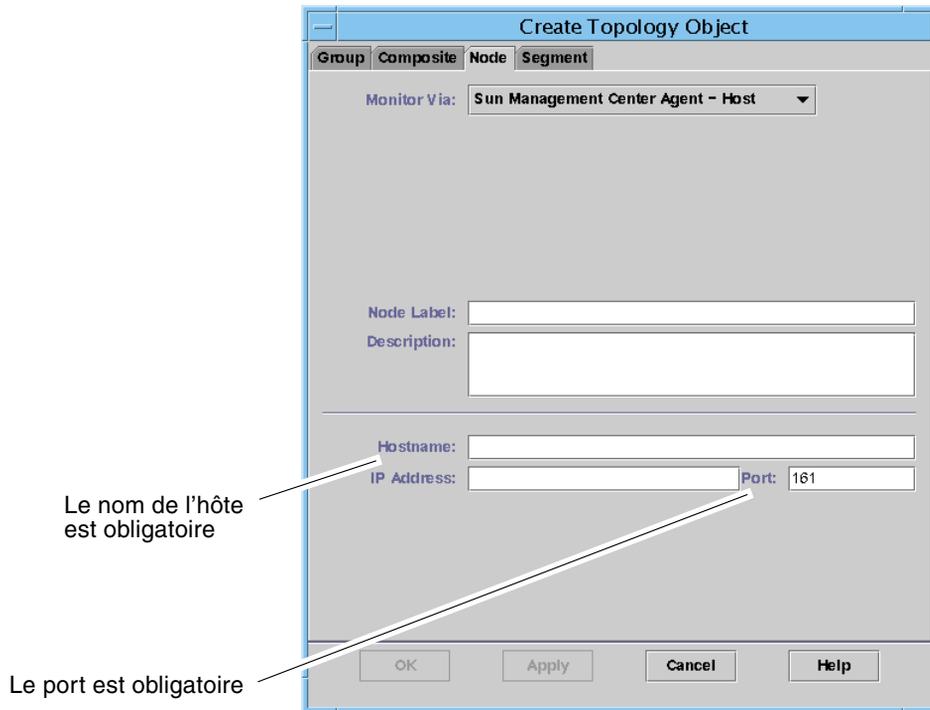


FIGURE 3-2 Fenêtre Création d'un objet, onglet Nœud

▼ Pour créer un objet composite pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire

En général, un objet composite se compose d'un agent de domaine et d'un agent de plate-forme. Cette procédure explique comment créer un objet composite.

Le logiciel Sun Management Center 3.5 ne prend *pas* en charge la création d'objets composites quand l'agent de plate-forme est exécuté sur un autre domaine que le contrôleur système. Cela est dû au fait que le microprogramme du SC ne prend pas en charge la détection des noms de domaines pour Sun Management Center, car le SC peut être configuré avec plusieurs interfaces IP/domaine et que le microprogramme du SC n'a pas moyen de savoir quel est le domaine contrôlé par Sun Management Center.



Attention – Si l'agent de plate-forme et l'agent de domaine sont exécutés dans des domaines différents, l'objet composite est créé sans l'agent de domaine, même si l'agent de domaine est en cours d'exécution. Vous pouvez créer un objet agent de domaine distinct en choisissant Éditer > Créer un objet > Nœud > Agent - Hôte.

1. Dans la barre de menus de la fenêtre de console principale, choisissez Éditer > Créer un objet > Composite > Sun Fire *nnnn*, où *nnnn* est le numéro de la machine de milieu de gamme Sun Fire.

Le système affiche la fenêtre Création d'un objet avec l'onglet Composite (voir [FIGURE 3-3](#)).

2. Procédez comme suit :

- a. Saisissez un nom pour l'étiquette de l'objet composite.
- b. Saisissez, le cas échéant, la description de l'objet composite.
- c. Saisissez le nom de l'hôte sur lequel l'agent de plate-forme est en cours d'exécution.

Il peut s'agir d'une machine quelconque.

- d. Saisissez le numéro de port de l'agent de base.

3. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour valider les modifications apportées et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Appliquer pour appliquer vos changements sans fermer la fenêtre.
- Cliquez sur Aide pour afficher la page d'aide relative à ce panneau dans le navigateur de l'aide.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut.

Remarque – Un clic sur le bouton Aide affiche la page de l'aide correspondant à la création d'un objet dans le logiciel Sun Management Center.

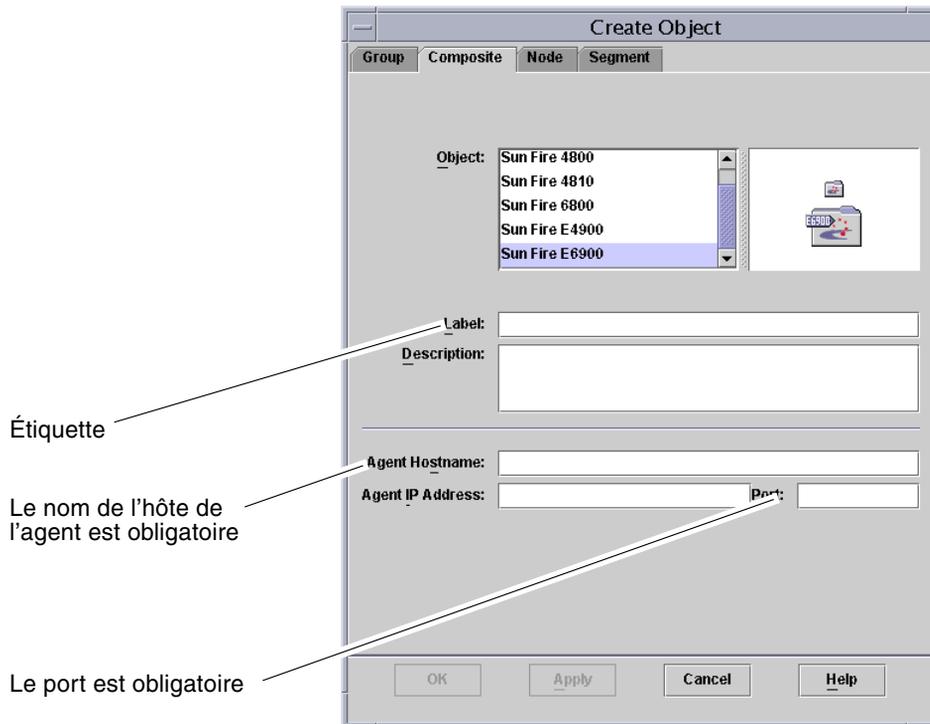


FIGURE 3-3 Onglet Composite avec les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Accès aux tables Plate-forme dans le Module Administration de plate-forme

L'administrateur d'une plate-forme peut visualiser toutes les tables figurant sous le module Administration de plate-forme (FIGURE 3-4). Les tables et leurs propriétés sont résumées dans cette section.

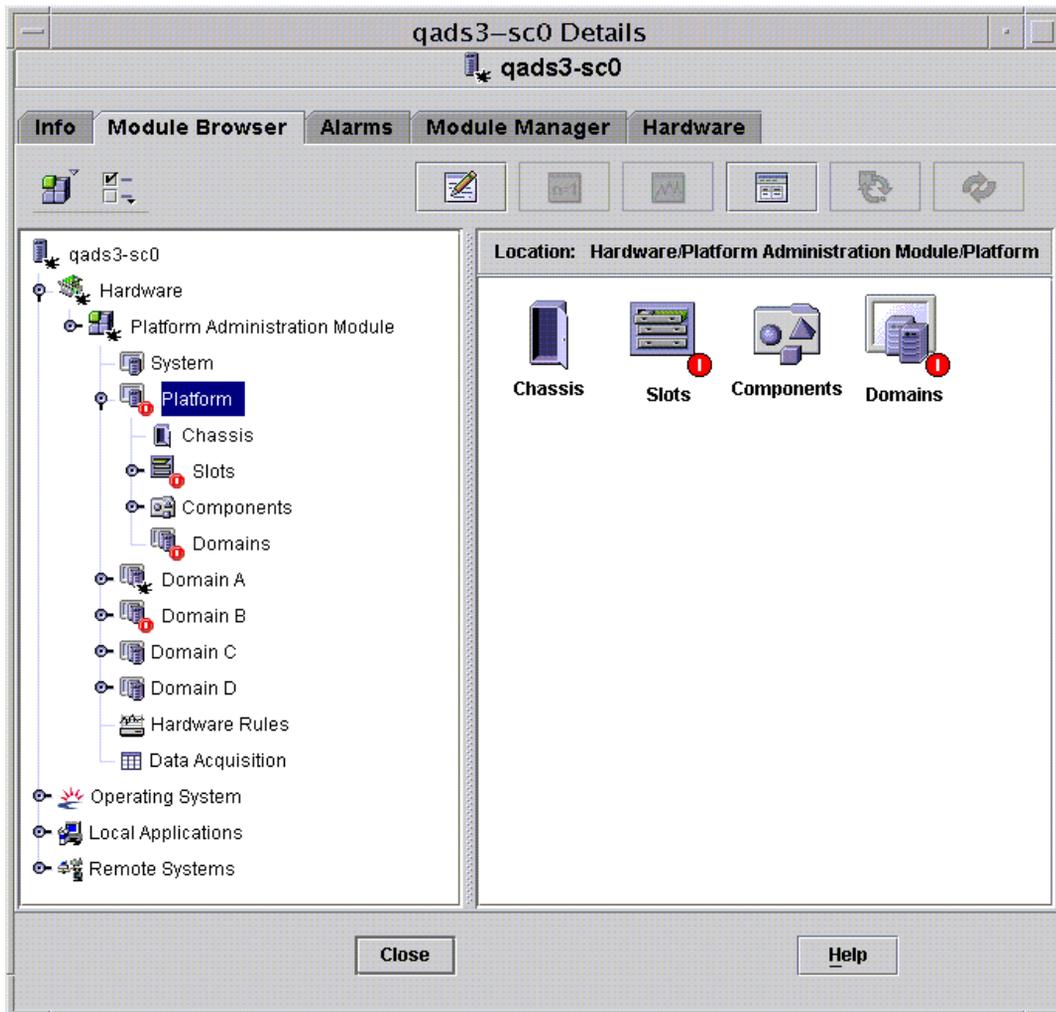


FIGURE 3-4 Tables de plate-forme

Système plate-forme

Le [TABLEAU 3-1](#) présente une description succincte des propriétés s'appliquant aux systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-1 Systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Plate-forme		Affiche la description de la plate-forme, par exemple : Sun-Fire-6800.

Châssis de la plate-forme

Le [TABLEAU 3-2](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour un châssis sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-2 Châssis de la plate-forme

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Description du châssis		Affiche la description du châssis.
Indice FRU châssis		Affiche l'indice de FRU (unité remplaçable sur site) du châssis.
Nom SC châssis		Affiche le nom de l'hôte du SC sur le châssis.
Emplacement du châssis		Affiche l'emplacement du châssis.
Contact du châssis		Affiche le nom de la personne responsable de ce châssis.
Hôte journal châssis	rspa1006	Affiche le nom ou l'adresse IP de l'hôte de consignment SNMP pour le châssis.
Hôtes trappes châssis	rspa1006	Affiche les noms ou les adresses IP des hôtes de déroutements SNMP pour ce châssis. Le format adopté est <i>hôte[:port]</i> .
Emplacements châssis		Affiche le nombre total d'emplacements sur le châssis.
Emplacements UC châssis		Affiche le nombre d'emplacements de châssis utilisés par les cartes CPU.
Emplacements ES châssis		Affiche le nombre d'emplacements de châssis utilisés par les cartes E/S.
Temps activité châssis		Affiche la durée de fonctionnement du châssis en millisecondes (ms).

TABLEAU 3-2 Châssis de la plate-forme (*suite*)

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Modèle du châssis		Affiche le modèle du châssis, par exemple : Sun Fire 6800.
Domaines du châssis		Affiche le nombre de domaines pour lesquels ce châssis est disponible, par exemple : 4.
Mode partition châssis		Affiche le mode de partition du châssis : SinglePartition (partition simple) ou DualPartition (partition double).
Adresse Ethernet DomaineA châssis		Affiche l'adresse Ethernet du domaine A.
Adresse Ethernet DomaineB châssis		Affiche l'adresse Ethernet du domaine B.
Adresse Ethernet DomaineC châssis		Affiche l'adresse Ethernet du domaine C.
Adresse Ethernet DomaineD châssis		Affiche l'adresse Ethernet du domaine D.
Adresse Ethernet SC Maître châssis		Affiche l'adresse Ethernet du SC principal.
Adresse Ethernet SC Esclave châssis		Affiche l'adresse Ethernet du SC de rechange.
Numéro de série du système du châssis		Affiche le numéro de série du châssis.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du système d'exploitation Solaris.
Machine		Affiche le nom de la machine du châssis.
Plate-forme		Affiche le nom de la plate-forme, par exemple : Sun-Fire-6800.

Tables Emplacements d'une plate-forme

Cette section contient les tables Emplacements pour la plate-forme :

- emplacements vides ;
- cartes CPU ;
- cartes E/S ;
- répéteurs L2 ;
- plateaux de ventilateurs ;
- alimentation ;
- SC ;
- cartes inconnues.

Plate-forme - Emplacements vides

Le [TABLEAU 3-3](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les emplacements vides sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-3 Plate-forme - Emplacements vides

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de l'emplacement		Affiche les noms des emplacements vides, par exemple : SB2, SB4.
Statut alimentation emplacement	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte de l'emplacement		Affiche le type de la carte : Empty
État de l'emplacement		Affiche l'état de l'emplacement : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut test emplacement	rspa1010	Affiche le statut de test de l'emplacement : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable
Domaine de l'emplacement		Affiche le domaine auquel l'emplacement est affecté, par exemple Isolated or DomainA.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.

Emplacements de plate-forme - Cartes CPU

Le [TABLEAU 3-4](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les cartes CPU sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-4 Emplacements de plate-forme - Cartes CPU

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de la carte CPU		Affiche l'identificateur de la carte CPU : SBx, où x désigne le numéro de l'emplacement contenant la carte CPU.
Statut alimentation carte UC	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte UC		Affiche le numéro de révision de la carte CPU : CPU (valeur par défaut), CPU_V2, CPU_V3 ou Unknown.
État de l'emplacement de la carte CPU		Affiche l'état de l'emplacement de la carte : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test de la carte UC	rspa1010	Affiche le statut de test de la carte : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable
Domaine de la carte UC		Affiche le domaine auquel la carte est affectée, par exemple DomainA ou DomainB.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Indice FRU de la carte UC		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) de la carte CPU.
Total des UC de la carte UC		Affiche le nombre total des CPU de la carte en question, par exemple : 4.
Total de la RAM dynamique de la carte UC (Mo)		Affiche la quantité totale de DRAM (dynamic random access memory) en méga-octets (Mo) de la carte, par exemple 4096.
Total de la mémoire Ecache de la carte UC (Mo)		Affiche la quantité totale de mémoire cache externe (Ecache) de la carte CPU en méga-octets (Mo), par exemple : 32.
Total des WCI de la carte UC		Affiche le nombre total des interfaces Sun Fire Link (WCI) de la carte CPU.
Température de la carte UC		Affiche la plage et la température des cartes CPU dans le format suivant : #ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . .), où token correspond à l'un des éléments suivants : normal, over-heat, under-heat, unknown. Exemple : 4 0 : 36 : 90 : normal 0 : 37 : 9 . . .
Carte COD ?		Indique si la carte CPU est également une carte COD ou non (CodBoard ou NonCodBoard).

Emplacements de plate-forme - Cartes E/S

Le [TABLEAU 3-5](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les cartes E/S installées sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-5 Emplacements de plate-forme - Cartes E/S

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de la carte ES		Affiche le nom de la carte E/S : <code>IBx</code> , où <code>x</code> désigne le numéro de l'emplacement contenant la carte E/S.
Statut alimentation carte E/S	<code>rspa1011</code>	Affiche le statut d'alimentation : <code>PoweredOff</code> ou <code>PoweredOn</code>
Type de la carte E/S		Affiche le type de la carte : <code>PCI</code> , <code>PCI+</code> , <code>CPCI</code> ou <code>WPCI</code>
État de l'emplacement de la carte E/S		Affiche l'état de l'emplacement de la carte : <code>Active</code> , <code>Assigned</code> , <code>Available</code> ou <code>--</code> , ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test de la carte ES	<code>rspa1010</code>	Affiche le statut de test de la carte : <code>Passed</code> , <code>NotTested</code> , <code>Unknown</code> , <code>Under Test</code> , <code>Start Test</code> , <code>Degraded</code> , <code>Failed</code> ou <code>Unusable</code>
Domaine de la carte ES		Affiche le domaine auquel la carte est affectée, par exemple <code>DomainA</code> ou <code>DomainB</code> .
Statut de l'emplacement	<code>rspa1000</code>	Affiche le statut de l'emplacement : <code>OK</code> , <code>Failed</code> , <code>OverTemp</code> , <code>UnderTemp</code> ou <code>Unknown</code> .
Indice FRU de la carte ES		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour la carte E/S.
Total des WCI de la carte ES		Affiche le nombre total des interfaces Sun Fire Link (WCI) de la carte.
Total des ParoliCpciDca de la carte ES		Affiche le nombre total de cartes Paroli (parallel optical link), de cartes PCI compactes (CPCI) et de blocs de cartes fille (DCA) présents sur cette carte.
Température de la carte ES		Affiche la plage et la température des cartes E/S dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit:actual-temp-value:upper-limit:token ..)</code> , où <code>token</code> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> . Exemple : <code>2 0:30:90:normal 0:32...</code>

Emplacements de plate-forme - répéteurs L2

Le [TABLEAU 3-6](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les répéteurs L2 sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-6 Emplacements de plate-forme - répéteurs L2

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom du répéteur L2		Affiche le nom du répéteur L2 : RP <i>x</i> , où <i>x</i> désigne le numéro de l'emplacement contenant le répéteur.
Statut alimentation du répéteur L2	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte du répéteur L2		Affiche le type de la carte : L2
État de l'emplacement du répéteur L2		Affiche --, ce qui signifie que l'état de la carte ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test du répéteur L2		Affiche le statut de test du répéteur : Passed ou NotTested.
Domaine du répéteur L2		Affiche Isolated, car il est impossible d'attribuer un répéteur L2 à un domaine.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Indice FRU du répéteur L2		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour le répéteur L2.
Domaines du répéteur L2		Affiche les domaines pour lesquels le répéteur est disponible, par exemple : A, B.
Température du répéteur L2		Affiche la plage et la température de répéteurs L2 dans le format suivant : #ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . .), où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : normal, over-heat, under-heat, unknown. Exemple : 2 0:28:90:normal 0:30:90...

Emplacements de plate-forme - Plateaux de ventilateurs

Le [TABLEAU 3-7](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les plateaux de ventilateurs sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-7 Emplacements de plate-forme - Plateaux de ventilateurs

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom du ventilateur		Affiche le nom du plateau de ventilateur : FTx, où x désigne le numéro de l'emplacement contenant le plateau de ventilateur.
Statut de l'alimentation du ventilateur	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte du ventilateur		Affiche le type de la carte : Ventilateur
État de l'emplacement du ventilateur		Affiche --, ce qui signifie que l'état de la carte ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test du ventilateur		Affiche le statut de test du ventilateur : Passed ou NotTested.
Domaine du ventilateur		Affiche Isolated, car il est impossible d'attribuer un plateau de ventilateur à un domaine.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Indice FRU du ventilateur		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour le plateau de ventilateur.
Vitesse du ventilateur		Affiche la vitesse du ventilateur : Off, Low ou High.

Emplacements de plate-forme - Alimentations

Le [TABLEAU 3-8](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour les alimentations sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-8 Emplacements de plate-forme - Alimentations

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de l'alimentation		Affiche le nom de l'alimentation : <code>PSx</code> , où <code>x</code> désigne le numéro de l'emplacement contenant l'alimentation.
Statut de l'alimentation	<code>rspa1011</code>	Affiche le statut de l'alimentation : <code>PoweredOff</code> ou <code>PoweredOn</code>
Type de carte de l'alimentation		Affiche le type de la carte : <code>PowerSupply</code>
État de l'emplacement de l'alimentation		Affiche <code>--</code> , ce qui signifie que l'état de la carte ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test de l'alimentation		Affiche le statut de test de l'alimentation : <code>Passed</code> ou <code>NotTested</code> .
Domaine de l'alimentation		Affiche <code>Isolated</code> , car il est impossible d'attribuer une alimentation à un domaine.
Statut de l'emplacement	<code>rspa1000</code>	Affiche le statut de l'emplacement : <code>OK</code> , <code>Failed</code> , <code>OverTemp</code> , <code>UnderTemp</code> ou <code>Unknown</code> .
Indice FRU de l'alimentation		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) de l'alimentation.
Lectures alimentation		Affiche les lectures de l'alimentation, par exemple : <code>56.59 5.84 33.48</code> .
% alimentation utilisée		Affiche le pourcentage de l'alimentation qui est utilisé, par exemple : <code>20</code> , <code>17</code> , <code>16</code> , <code>37</code> ou <code>42</code> .
Entrée basse/haute de l'alimentation		Affiche l'entrée de l'alimentation comme étant <code>High</code> (haute) ou <code>Low</code> (basse).
Température primaire de l'alimentation		Affiche la plage et la température primaire de l'alimentation dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit:actual-temp-value:upper-limit:token . .)</code> , où <code>token</code> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> . Exemple : <code>1 -1:23:78:normal </code>

Emplacements de plate-forme - Contrôleurs système (SC)

Le [TABLEAU 3-9](#) présente une description succincte des propriétés disponibles pour un SC sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-9 Emplacements de plate-forme - SC

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom du SC		Affiche le nom du SC : SSC0 ou SSC1
Statut de l'alimentation du SC	rspa1011	Affiche le statut de l'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte du SC		Affiche le type de la carte : SC, SC_V2 ou Unknown
État de l'emplacement du SC		Affiche --, ce qui signifie que l'état de la carte ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test du SC	rspa1010	Affiche le statut de test du SC : Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded ou Unknown.
Domaine du SC		Affiche Isolated, car il est impossible d'attribuer un SC à un domaine.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Esclave Maître SC	rspa1004	Affiche s'il s'agit du SC principal (Master) ou du SC de rechange (Slave).
Indice FRU du SC		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour le SC.
Version du SC	rspa1009	Affiche la version du microprogramme, par exemple : 5.18.0; déclenche une alarme si elle est antérieure à 5.12.5.
Fuseau horaire du SC		Affiche l'abréviation standard du fuseau horaire de ce SC, par exemple : PST pour l'heure normale du Pacifique.
Date du SC		Affiche la date et l'heure pour le SC.
Configuration réseau du SC		Affiche la configuration réseau, par exemple : Fixed or Unknown.
Nom de l'hôte du SC		Affiche le nom de l'hôte du SC.
Adresse IP du SC	rspa1005	Affiche l'adresse IP du SC.
Masque réseau du SC		Affiche le masque du SC.
Routeurs par défaut du SC		Affiche l'adresse des routeurs par défaut pour le SC.

TABLEAU 3-9 Emplacements de plate-forme - SC (*suite*)

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Domaine DNS du SC		Affiche le nom de domaine pour le SC.
Résolveurs DNS du SC		Affiche les adresses des résolveurs pour le SC.
Nombre de connexions du SC		Affiche le nombre de connexions pour le SC.

Emplacements de plate-forme - Cartes inconnues

Le [TABLEAU 3-10](#) présente une description succincte des propriétés des cartes inconnues sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-10 Emplacements de plate-forme - Cartes inconnues

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom carte inconnue		Affiche le nom de carte inconnu, tel que SBx ou IBx, où x désigne le numéro de l'emplacement contenant la carte.
Statut alimentation carte inconnue	rspa1011	Affiche le statut de l'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type carte inconnue		Affiche le type de la carte : Unknown
État emplacement carte inconnue		Affiche l'état de l'emplacement de la carte : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de la carte ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut test carte inconnue	rspa1010	Affiche le statut de test du SC : Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded ou Unknown.
Domaine carte inconnue		Affiche le domaine auquel la carte est affectée.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.

Tables des composants de la plate-forme

Cette section contient les tables Composants de la plate-forme :

- Module UC
- DIMM
- Cache externe
- WCI
- Port WCI

Composants de plate-forme - Module CPU

Le [TABLEAU 3-11](#) présente une description succincte des propriétés des modules CPU équipant les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-11 Composants de plate-forme - Modules CPU

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du module UC		Affiche l'indice de la carte du module CPU.
Indice du module UC		Affiche l'indice du module CPU.
Description du module UC		Affiche la description du module CPU, telle que UltraSPARC-IV
Température du module UC		Affiche la température et la plage du module CPU dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit:actual-temp-value:upper-limit:token . . </code>), où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> . Exemple : <code>1 0:62:93:normal</code>
Statut du module UC	<code>rspa1008</code>	Affiche le statut du module CPU : <code>Online</code> ou <code>Idle</code> . Affiche <code>CodDisabled</code> si la carte est désactivée par la fonction COD.
Modèle du module UC		Affiche le modèle du module CPU, par exemple <code>sparcv9</code> .
Vitesse du module UC (MHz)		Affiche la vitesse du module CPU en mégahertz (MHz).
Taille Icache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'instructions (Icache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Dcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache de données (Dcache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Ecache du module UC (Mo)		Affiche la taille du cache externe (Ecache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Wcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'écriture (Wcache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Dernier changement du module UC		Affiche la date et l'heure du dernier changement.
Erreurs du module UC		Affiche le nombre d'erreurs ECC (error-correcting code) pour le module CPU.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du composant.

Composants de plate-forme - DIMM

Le [TABLEAU 3-12](#) présente une description succincte des propriétés des barrettes DIMM sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-12 Composants de plate-forme - DIMM

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte UC DIMM		Affiche l'indice de la carte CPU de la barrette DIMM.
Indice du module UC DIMM		Affiche l'indice du module CPU de la barrette DIMM.
Indice DIMM		Affiche l'indice de la barrette DIMM.
Indice FRU DIMM		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) de la barrette DIMM.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du composant.

Composants de plate-forme - Cache externe

Le [TABLEAU 3-13](#) présente une description succincte des propriétés du cache externe (Ecache) sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-13 Composants de plate-forme - Cache externe

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte UC Ecache		Affiche l'indice de la carte CPU du cache externe.
Indice du module UC Ecache		Affiche l'indice du module CPU du cache externe.
Indice Ecache		Affiche l'indice du cache externe.
Indice FRU Ecache		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) du cache externe.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du composant.

Composants de plate-forme - WCI

Le [TABLEAU 3-14](#) présente une description succincte des propriétés de l'interface Sun Fire Link (WCI) sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-14 Composants de plate-forme - WCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du module WCI		Affiche l'indice de la carte du module WCI.
Indice du module WCI		Affiche l'indice du module WCI.
Description du module WCI		Affiche la description du module WCI.
Statut du module WCI	<code>rspa1008</code>	Affiche le statut du module WCI : Online ou Idle
Mode du module WCI		Affiche le mode du module WCI : SSM (scalable shared memory), RSM (remote shared memory) et Unknown.
Température du module WCI		Affiche la température et la plage du module WCI dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . .)</code> , où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> .
Total des DIMM du module WCI		Affiche la taille totale des DIMM du module WCI.
Total de la mémoire du module WCI		Affiche la taille totale de la mémoire du module WCI.
Total des ParoliDCA du module WCI		Affiche le nombre total de cartes Paroli (parallel optical link) et de blocs de cartes fille (DCA) présents sur le module WCI.
Total des ports du module WCI		Affiche le nombre total de ports pour le module WCI.
Dernier changement du module WCI		Affiche la date et l'heure du dernier changement.
Erreurs du module WCI		Affiche le nombre d'erreurs ECC (error-correcting code) pour le module WCI.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du composant.

Composants de plate-forme - Port WCI

Le [TABLEAU 3-15](#) présente une description succincte des propriétés du port de l'interface Sun Fire Link (WCI) sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-15 Composants de plate-forme - Port WCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du port WCI		Affiche l'indice de la carte du port WCI.
Indice du module du port WCI		Affiche l'indice du module pour le port WCI.
Indice du port WCI		Affiche l'indice du port WCI.
Indice FRU du port WCI		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour le port WCI.
Statut du port WCI		Affiche le statut du port WCI : Unknown, Installed, Connected, Unconfigured et Error.
ParoliDCA du port WCI		Affiche le nombre de cartes Paroli (parallel optical link) et de blocs de cartes fille utilisant ce port WCI (1 ou 2).
Emplacement distant du port WCI		Affiche l'emplacement distant pour le port WCI.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud du composant.

Domaines de plate-forme

Le [TABLEAU 3-16](#) présente une description succincte des propriétés des domaines de plate-forme sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-16 Domaines de plate-forme

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Domaine		Affiche les domaines du système : DomainA-D
Description du domaine		Affiche une description du domaine.
Hôte journal domaine	rspa1006	Affiche un nom d'hôte de journal pour le domaine.

TABEAU 3-16 Domaines de plate-forme (*suite*)

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Hôtes trappes domaine	rspa1006	Affiche les noms ou les adresses IP des hôtes de dérouterments SNMP pour ce domaine. Le format adopté est <i>hôte[:port]</i> .
Description ACL du domaine		Affiche les emplacements de la liste de contrôle d'accès (ACL) du domaine ; par exemple : SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...
Statut du domaine	rspa1002	Affiche le statut du domaine. Par exemple : RunningSolaris, PoweredOff, Standby, Running POST, Active, Active - OpenBoot PROM, Active - Booting, Active - Halted, Active - Reset, Active - Panicking, Active - Debugger, Not Responding, Paused due to an error
Nom du nœud du domaine		Affiche le nom du nœud du système d'exploitation Solaris.
Mode SSM du domaine		Affiche le mode de mémoire évolutive partagée (SSM, shared scalable memory) pour le domaine : Master, Slave, Local et Unknown
Maître SSM du domaine		Affiche le nom de l'hôte du nœud maître SSM.
Nœuds esclaves SSM du domaine		Affiche les noms des hôtes ou nœuds ayant une mémoire évolutive partagée esclave (SSM).
Interrupteur à clé du domaine	rspa1003	Affiche la position de l'interrupteur à clé virtuel du domaine : Unknown (valeur par défaut), Off, Standby, On, Diagnostic, Secure, OffToStandby, OffToOn, OffToDiag, OffToSecure, StandbyToOff, ActiveToOff, ActiveToStandby, RebootToOn, RebootToDiag, RebootToSecure, standbyToOn, standbyToDiag, standbyToSecure, onToOff, onToStandby, onToDiag, onToSecure, diagToOff, diagToStandby, diagToOn, diagToSecure, secureToOff, secureToStandby, secureToOn, secureToDiag, offToOff, standbyToStandby, onToOn, diagToDiag et secureToSecure.
Contact du domaine		Affiche le nom de la personne responsable de ce domaine.
Emplacements hors ACL		Affiche les emplacements qui ne figurent <i>pas</i> dans la liste de contrôle d'accès (ACL) du domaine. Par exemple : SB2 SB4.

Actions possibles dans les tables de plate-forme

Quand vous cliquez avec le bouton droit dans une table de données, un ensemble d'actions s'affiche sous la forme d'un menu contextuel. La liste des actions de ce menu varie selon les valeurs de colonne indiquées dans la ligne sélectionnée et selon le type d'entité.

Le [TABLEAU 3-17](#) liste les différentes entrées et les actions que vous pouvez entreprendre.

TABLEAU 3-17 Éléments du menu d'actions de table pour la vue d'une plate-forme

Table	Action
Châssis	<ul style="list-style-type: none">• Configurer les hôtes des journaux• Informations FRU
Emplacements >Emplacements vides	<ul style="list-style-type: none">• Aucun, si la carte n'est pas disponible• Affecter ou annuler une affectation, si la carte est disponible
Emplacements > Cartes UC	<ul style="list-style-type: none">• Tester• Informations FRU• Mettre sous/hors tension• Affecter ou annuler une affectation, si la carte est disponible
Emplacements > Cartes E/S	<ul style="list-style-type: none">• Informations FRU• Mettre sous/hors tension• Affecter ou annuler une affectation, si la carte est disponible
Emplacements > Répéteur L2	<ul style="list-style-type: none">• Informations FRU
Emplacements > Plateaux de ventilateurs	<ul style="list-style-type: none">• Mettre sous/hors tension• Informations FRU
Emplacements > Alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Mettre sous tension• Informations FRU
Emplacements > SC	<ul style="list-style-type: none">• Configuration réseau du contrôleur système• Informations FRU
Emplacements > Cartes INCONNUES	<ul style="list-style-type: none">• Mettre sous/hors tension• Affecter ou annuler une affectation, si la carte est disponible
Domaines	<ul style="list-style-type: none">• ACL• Détails de l'hôte
Composants > toutes les tables	<ul style="list-style-type: none">• Informations FRU (à l'exception de la table Modules UC)

Le [TABLEAU 3-18](#) répertorie l'ensemble des actions disponibles et les fonctions correspondantes.

TABLEAU 3-18 Menu des actions des tables de plate-forme

Action	Fonction
Affecter/Annuler l'affectation	Permet d'affecter une carte ou d'en annuler l'affectation. La FIGURE 3-5 illustre le panneau qui s'affiche quand vous choisissez l'élément de menu Affecter tandis que la FIGURE 3-6 présente celui qui apparaît suite à l'activation de l'élément de menu Annuler l'affectation. Selon le statut de la carte, l'option disponible sera Affecter ou Annuler l'affectation. Si la carte est déjà affectée, l'élément de menu Affecter ne sera pas disponible. Si la carte est activée, cette option n'est pas disponible.
Mise sous tension/ Mise hors tension	Permet de mettre la carte sous tension et hors tension. La FIGURE 3-7 illustre le panneau de confirmation qui s'affiche afin de valider cette action. Si la carte est activée, cette option n'est pas disponible.
Tester	Permet de tester <i>uniquement</i> une carte CPU. La FIGURE 3-8 illustre le panneau de confirmation qui s'affiche afin de valider cette action. Si la carte CPU est activée, cette option n'est pas disponible.
Détails de l'hôte	La fenêtre Détails de l'hôte du domaine correspondant s'affiche.
Configuration du contrôleur système	Permet de visualiser ou de modifier les informations de configuration du SC. La FIGURE 3-9 illustre le panneau qui s'affiche lorsque vous choisissez Configuration du contrôleur système.
Configurer les hôtes des journaux	Permet de configurer les hôtes des journaux et des dérivements pour un châssis. La FIGURE 3-10 illustre le panneau qui s'affiche lorsque vous choisissez Configurer les hôtes des journaux.
Informations FRU	Permet de visualiser les informations FRU du composant sélectionné. La FIGURE 3-11 illustre le panneau qui s'affiche lorsque vous sélectionnez Informations FRU.
ACL	Permet de manipuler la liste de contrôle d'accès (ACL). La FIGURE 3-12 illustre le panneau qui s'affiche.
Tri de la table	Permet de trier les lignes de la table. Sélectionner le titre d'une colonne dans une table trie les lignes par ordre croissant sur la base de cette colonne. Par exemple, sélectionner la colonne Alimentation trie la table en mettant en haut les cartes hors tension et dessous celles hors tension. Vous pouvez inverser l'ordre de tri, croissant ou décroissant, en cliquant de nouveau sur le même titre de colonne. Le titre de la colonne de référence pour le tri est en caractères gras. Une flèche vers le haut ou le bas indique l'ordre de tri courant de la colonne. Par défaut, la table des emplacements est triée par numéros d'emplacement croissants.

Si une erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut de la fenêtre Explorateur modules, Détails de l'objet.

▼ Pour affecter des cartes disponibles

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une entrée de la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Affecter.

Remarque – Une carte donnée ne peut être affectée qu'à un seul domaine.

Le panneau Affecter (FIGURE 3-5) s'affiche.

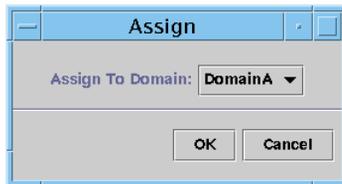


FIGURE 3-5 Panneau Affecter

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton Affecter au domaine pour visualiser la liste déroulante des domaines.
4. Choisissez un domaine dans la liste des domaines, puis cliquez sur le bouton OK afin d'affecter la carte sélectionnée à ce domaine.
5. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur OK pour affecter la carte sélectionnée au domaine et fermer cette fenêtre.
 - Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si cette action échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut du panneau Affecter.

▼ Pour annuler l'affectation des cartes

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une entrée de la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Annuler l'affectation.

Le panneau Annuler l'affectation (FIGURE 3-6) s'affiche.



FIGURE 3-6 Panneau Annuler l'affectation

3. Achetez cette procédure par l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur OK pour annuler l'affectation de la carte sélectionnée au domaine et fermer cette fenêtre.
 - Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si cette action échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut du panneau Annuler l'affectation.

▼ Pour mettre des cartes sous ou hors tension

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une entrée de la table de données pour afficher un menu contextuel.

Le statut d'alimentation d'une carte est soit Sous tension soit Hors tension et il est possible de basculer d'un état à l'autre.

2. Sélectionnez Non (Oui).

Le panneau approprié s'affiche. La FIGURE 3-7 affiche le panneau Mise hors tension.



FIGURE 3-7 Panneau Mise hors tension

3. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour mettre hors (sous) tension la carte sélectionnée pour le domaine et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si cette action échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut du panneau Mise hors (sous) tension.

▼ Pour tester une carte

Remarque – Vous pouvez *uniquement* tester des cartes CPU.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Tester.

Le panneau Tester s'affiche. La [FIGURE 3-8](#) illustre le panneau Tester la carte pour une carte sélectionnée et un message indiquant l'heure du test.

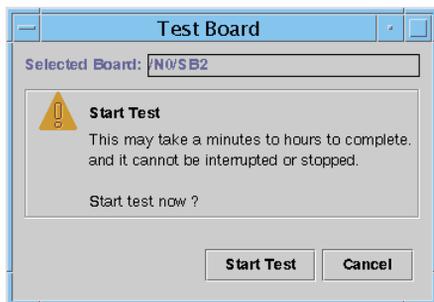


FIGURE 3-8 Panneau Tester la carte

Remarque – Ce panneau ne s'affiche que pour les cartes affectées mais déconnectées ou les cartes disponibles.

3. Cliquez sur le bouton Démarrage du test pour démarrer un test, ou sur le bouton Annuler pour fermer le panneau sans effectuer aucune action.

Le statut du test s'affiche dans le champ de message réservé au statut dans le bas du panneau. Le test peut prendre longtemps. Pendant la progression du test, le panneau affiche un curseur occupé.

Si l'action de test échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message de statut.

▼ Pour configurer le contrôleur système

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez **Configuration du contrôleur système**.
Le panneau Configuration réseau du contrôleur système (FIGURE 3-9) s'affiche.

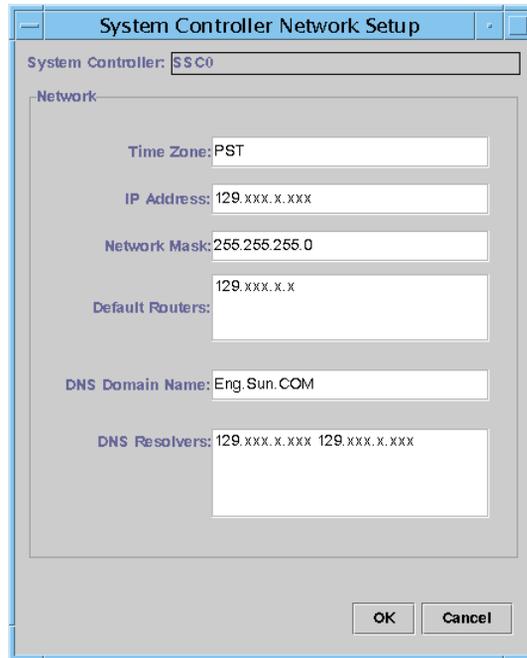


FIGURE 3-9 Panneau Configuration réseau du contrôleur système

3. Modifiez les informations comme requis en éditant les différents champs.

Remarque – Les changements ainsi apportés le sont sans validation.

4. Choisissez l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués et fermer cette fenêtre.
 - Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si vous rencontrez une erreur quelconque pendant que vous récupérez des informations, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message de statut.

5. Si vous avez changé une Adresse IP :
 - a. Réinitialisez le contrôleur système.

Le changement d'adresse IP n'entrera pas en vigueur tant que le contrôleur système n'aura pas été réinitialisé.

b. Exécutez à nouveau la procédure de configuration pour le module Administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur la machine agent.

Voir « Pour configurer l'agent de plate-forme à l'aide de l'assistant de configuration » à la page 30.

▼ Pour configurer les hôtes des journaux et les hôtes de dérouterments SNMP

Vous pouvez utiliser le panneau Configuration des hôtes des journaux pour configurer des hôtes de dérouterments SNMP et de journaux pour un système.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Configurer les hôtes des journaux.

Le panneau Configuration des hôtes des journaux (FIGURE 3-10) s'affiche.

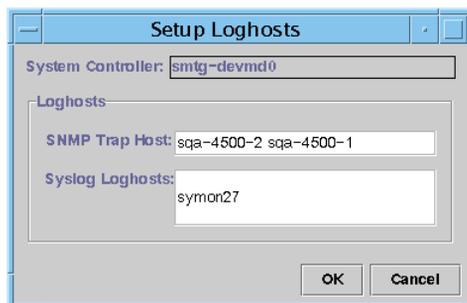


FIGURE 3-10 Panneau Configuration des hôtes des journaux

3. Cliquez sur la zone de liste Contrôleur système avec le bouton droit de la souris pour afficher la liste des contrôleurs système.
4. Choisissez un contrôleur système.

Des informations sur l'hôte de dérouterments SNMP et les hôtes des journaux système s'affichent pour le système sélectionné.



Attention – Le logiciel Sun Management Center pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire ne fonctionne pas sans hôte de dérouterments SNMP.

5. Vous pouvez ajouter ou changer l'entrée correspondant à l'hôte du journal système. Vous pouvez saisir plusieurs hôtes de journal système, un par ligne.

6. Vous pouvez ajouter ou modifier l'entrée correspondant à l'hôte de déROUTement SNMP.

L'hôte de déROUTement SNMP doit correspondre au serveur Sun Management Center.

7. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si cette action échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut du panneau.

▼ Pour afficher des informations FRU

Ce panneau affiche les informations FRU relatives à un composant spécifique. Il est en lecture seule et il n'est *pas* possible de changer les informations qu'il contient.

1. Choisissez Informations FRU.

Le panneau Informations FRU (FIGURE 3-11) s'affiche.

FRU Information	
FRU Index	5
FRU Description	ASSY,ME CENTERPLANE,SERENG
FRU Type	0x703
FRU Manufacture Date	Fri Aug 04 14:54:07 PDT 2000
FRU Manufacture Location	INTERCONNECT PRODUCT WOBUR
FRU Part Number	501-4970-03-08
FRU Serial Number	000047
FRU Vendor Name	0x1c
FRU Initial Hardware Dash Level	3
FRU Initial Hardware Rev Level	8
FRU Speed	0
FRU Size	0
FRU Board Speed	150
FRU Bootbus Timing	
FRU No Updates	0
FRU Last PowerOn	
FRU Total Errors	0
FRU Total Inserts	0

OK

FIGURE 3-11 Panneau Informations FRU

2. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.

▼ Pour afficher les détails de l'hôte

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Détails de l'hôte.
La fenêtre Détails de l'hôte du domaine matériel correspondant s'affiche.
3. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.

▼ Pour modifier la liste de contrôle d'accès d'un domaine

1. Choisissez ACL.
Le panneau Liste de contrôle d'accès (FIGURE 3-12) s'affiche.



FIGURE 3-12 Panneau Liste de contrôle d'accès

La liste des emplacements qui ne figurent pas dans l'ACL d'un domaine sélectionné s'affiche dans le panneau Ajouter à la liste ACL. La liste des emplacements qui figurent dans l'ACL d'un domaine sélectionné s'affiche dans le panneau Emplacements dans ACL.

2. Choisissez une ou plusieurs entrées dans le panneau Ajouter à la liste ACL, puis cliquez sur le bouton Ajouter >>.
Les cartes sélectionnées sont ajoutées à la liste Emplacements dans ACL.
3. Choisissez une ou plusieurs entrées dans le panneau Emplacements dans ACL et cliquez sur le bouton << Supprimer.
Les cartes sélectionnées sont supprimées de la liste Emplacements dans ACL.
4. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :
 - Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués et fermer cette fenêtre.
 - Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une opération échoue, un message d'erreur s'affiche dans le champ du message réservé au statut.

Accès aux tables d'un domaine dans le Module Administration de plate-forme

L'administrateur d'un domaine peut visualiser toutes les tables du nœud de domaine qu'il administre. Par exemple, l'administrateur de domaine du Domaine A peut visualiser toutes les tables situées sous Domaine A (FIGURE 3-13). Les tables des domaines et leurs propriétés sont résumées dans cette section.

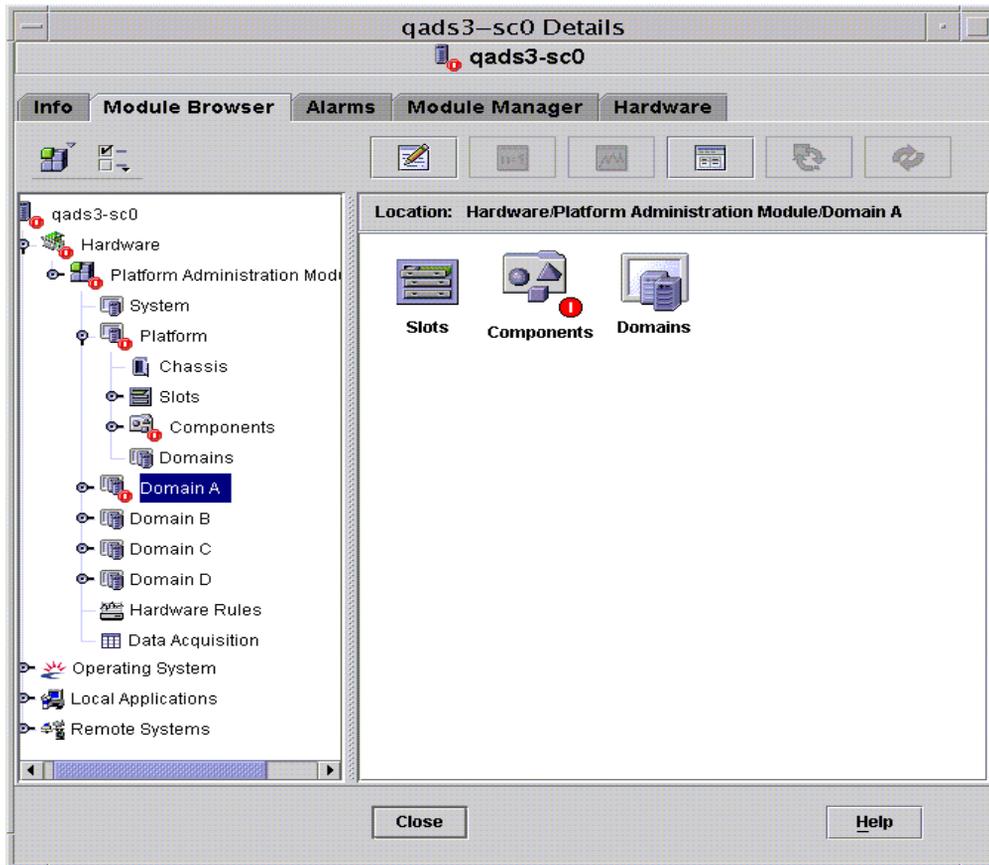


FIGURE 3-13 Tables d'un domaine X

Tables Emplacements d'un domaine X

Cette section contient les tables Emplacements d'un domaine spécifique, X étant la lettre correspondant au domaine (de A à D):

- emplacements vides ;
- cartes CPU ;
- cartes E/S ;
- cartes inconnues.

Emplacements vides du domaine X

Le [TABLEAU 3-19](#) présente une description succincte des propriétés des emplacements vides sur un domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-19 Emplacements vides du domaine X

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de l'emplacement		Affiche les noms des emplacements vides, tels que SBx, où x est le numéro de l'emplacement.
Statut alimentation emplacement	rspa1011	Affiche le statut de l'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte de l'emplacement		Affiche le type de la carte : Empty
État de l'emplacement		Affiche l'état de l'emplacement : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut test emplacement	rspa1010	Affiche le statut de test de l'emplacement : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable.
Domaine de l'emplacement		Affiche le domaine auquel l'emplacement est affecté, par exemple Isolated or DomainA.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.

Cartes CPU du domaine X

Le [TABLEAU 3-20](#) présente une description succincte des propriétés des cartes CPU sur un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-20 Cartes CPU du domaine X

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de la carte CPU		Affiche l'identificateur de la carte CPU : SBx, où x désigne le numéro de l'emplacement contenant la carte CPU.
Statut alimentation carte UC	rspa1011	Affiche le statut de l'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type de carte UC		Affiche le numéro de révision de la carte CPU : CPU (valeur par défaut), CPU_V2, CPU_V3 ou Unknown.
État de l'emplacement de la carte CPU		Affiche l'état de l'emplacement : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test de la carte UC	rspa1010	Affiche le statut de test de la carte : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable.
Domaine de la carte UC		Affiche le domaine auquel la carte est affectée.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Indice FRU de la carte UC		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) de la carte CPU.
Total des UC de la carte UC		Affiche le nombre total de CPU sur cette carte, par exemple : 4.
Total de la RAM dynamique de la carte UC (Mo)		Affiche la quantité totale de DRAM (dynamic random access memory) en méga-octets (Mo) de la carte, par exemple : 4096.
Total de la mémoire Ecache de la carte UC (Mo)		Affiche la quantité totale de mémoire cache externe (Ecache) de la carte en méga-octets (Mo), par exemple : 32.
Total des WCI de la carte UC		Affiche le nombre total d'interfaces Sun Fire Link (WCI) de la carte CPU.
Température de la carte UC		Affiche la plage et la température des cartes CPU dans le format suivant : #ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . .), où token correspond à l'un des éléments suivants : normal, over-heat, under-heat, unknown. Exemple : 4 0 : 32 : 90 : normal 0 : 33 : 9 . . .
Carte COD ?		Indique si la carte CPU est aussi une carte COD (CodBoard ou NonCodBoard).

Cartes d'E/S d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-21](#) présente une description succincte des propriétés des cartes E/S sur un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-21 Cartes d'E/S d'un domaine X

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom de la carte ES		Affiche l'identificateur de la carte : <i>/Nn/IBx</i> , où <i>n</i> désigne le numéro du nœud et <i>x</i> , le numéro de l'emplacement contenant la carte d'E/S.
Statut alimentation carte E/S	<code>rspa1011</code>	Affiche le statut de l'alimentation : <code>PoweredOff</code> ou <code>PoweredOn</code>
Type de la carte E/S :		Affiche le type de la carte, tel que <code>PCI</code> , <code>PCI+</code> ou <code>CPCI</code> .
État de l'emplacement de la carte E/S		Affiche l'état de l'emplacement : <code>Active</code> , <code>Assigned</code> , <code>Available</code> ou <code>--</code> , ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut du test de la carte ES	<code>rspa1010</code>	Affiche le statut de test de la carte : <code>Passed</code> , <code>NotTested</code> , <code>Unknown</code> , <code>Under Test</code> , <code>Start Test</code> , <code>Degraded</code> , <code>Failed</code> ou <code>Unusable</code> .
Domaine de la carte ES		Affiche le domaine auquel la carte est affectée.
Statut de l'emplacement	<code>rspa1000</code>	Affiche le statut de l'emplacement : <code>OK</code> , <code>Failed</code> , <code>OverTemp</code> , <code>UnderTemp</code> ou <code>Unknown</code> .
Indice FRU de la carte ES		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour la carte E/S.
Total des WCI de la carte ES		Affiche le nombre total des interfaces Sun Fire Link (WCI) de la carte d'E/S.
Total des ParoliCpciDca de la carte ES		Affiche le nombre total de cartes Paroli (parallel optical link), de cartes compact PCI (cPCI) et de blocs de cartes fille (DCA) présents sur cette carte d'E/S.
Température de la carte ES		Affiche la plage et la température de la carte E/S dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit:actual-temp-value:upper-limit:token . .)</code> , où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> . Exemple : <code>2 0:46:90:normal 0:35...</code>

Cartes inconnues d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-22](#) présente une description succincte des propriétés des cartes inconnues d'un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-22 Cartes inconnues d'un domaine X

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom carte inconnue		Affiche le nom de carte inconnu, tel que SBx ou IBx, où x désigne le numéro de l'emplacement contenant la carte.
Statut alimentation carte inconnue	rspa1011	Affiche le statut de l'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn
Type carte inconnue		Affiche le type de la carte : Unknown
État emplacement carte inconnue		Affiche l'état de l'emplacement : Active, Assigned, Available ou --, ce qui signifie que l'état de l'emplacement ne s'applique pas à cet emplacement.
Statut test carte inconnue	rspa1010	Affiche le statut de test de la carte : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable.
Domaine carte inconnue		Affiche le domaine auquel la carte est affectée.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.

Tables Composants d'un domaine X

Cette section contient les tables Composants d'un domaine spécifique, X étant la lettre correspondant au domaine (de A à D) :

- Module UC
- DIMM
- Cache externe
- WCI
- Port WCI

Module UC, domaine X

Le [TABLEAU 3-23](#) présente une description succincte des propriétés des modules UC d'un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-23 Table Module UC du domaine X

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du module UC		Affiche l'indice de la carte du module CPU.
Indice du module UC		Affiche l'indice du module CPU.
Description du module UC		Affiche la description du module UC, par exemple : UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+, UltraSPARC-IV ou UltraSPARC-IV+.
Température du module UC		Affiche la température et la plage du module CPU dans le format suivant : <code>#ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . .)</code> , où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : <code>normal</code> , <code>over-heat</code> , <code>under-heat</code> , <code>unknown</code> . Exemple : <code>1 0 : 62 : 93 : normal</code>
Statut du module UC	<code>rspa1008</code>	Affiche le statut du module CPU : <code>Online</code> ou <code>Idle</code> . Affiche <code>CodDisabled</code> si la CPU est désactivée par la fonction COD.
Modèle du module UC		Affiche le modèle du module CPU, par exemple <code>sparcv9</code> .
Vitesse du module UC (MHz)		Affiche la vitesse du module CPU en mégahertz (MHz).
Taille Icache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'instructions (Icache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Dcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache de données (Dcache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Ecache du module UC (Mo)		Affiche la taille du cache externe (Ecache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Taille Wcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'écriture (Wcache) du module CPU en kilo-octets (Ko).
Dernier changement du module UC		Affiche la date et l'heure du dernier changement.
Erreurs du module UC		Affiche le nombre d'erreurs ECC (error-correcting code) pour le module CPU.

Composants du domaine X - DIMM

Le [TABLEAU 3-24](#) présente une description succincte des propriétés des barrettes DIMM d'un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-24 Composants du domaine X - DIMM

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte UC DIMM		Affiche l'indice de la carte CPU de la barrette DIMM.
Indice du module UC DIMM		Affiche l'indice du module CPU de la barrette DIMM.
Indice DIMM		Affiche l'indice de la barrette DIMM.
Indice FRU DIMM		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) de la barrette DIMM.

Composants du domaine X - Cache externe

Le [TABLEAU 3-25](#) présente une description succincte des propriétés du cache externe (Ecache) sur un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-25 Composants du domaine X - Cache externe

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte UC Ecache		Affiche l'indice de la carte CPU du cache externe.
Indice du module UC Ecache		Affiche l'indice du module CPU du cache externe.
Indice Ecache		Affiche l'indice du cache externe.
Indice FRU Ecache		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) du cache externe.

Composants du domaine X - WCI

Le [TABLEAU 3-26](#) présente une description succincte des propriétés du module Sun Fire Link Interface (WCI) pour un domaine spécifique sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-26 Composants du domaine X - WCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du module WCI		Affiche l'indice de la carte du module WCI.
Indice du module WCI		Affiche l'indice du module WCI.
Description du module WCI		Affiche la description du module WCI.
Statut du module WCI	rspa1008	Affiche le statut du module WCI : Online ou Idle
Mode du module WCI		Affiche le mode du module WCI : SSM (scalable shared memory), RSM (remote shared memory) et Unknown.
Température du module WCI		Affiche la température et la plage du module WCI dans le format suivant : <i>#ofTemp-Values lower-limit : actual-temp-value : upper-limit : token . . </i> , où <i>token</i> correspond à l'un des éléments suivants : normal, over-heat, under-heat, unknown.
Total des DIMM du module WCI		Affiche la taille totale des DIMM du module WCI.
Total de la mémoire du module WCI		Affiche la taille totale de la mémoire du module WCI.
Total des ParoliDCA du module WCI		Affiche le nombre total de cartes Paroli (parallel optical link) et de blocs de cartes fille (DCA) présents sur ce module.
Total des ports du module WCI		Affiche le nombre total de ports pour le module WCI.
Dernier changement du module WCI		Affiche la date et l'heure du dernier changement.
Erreurs du module WCI		Affiche le nombre d'erreurs ECC (error-correcting code) pour le module WCI.

Composants du domaine X - Port WCI

Le [TABLEAU 3-27](#) présente une description succincte des propriétés du port WCI (Sun Fire Link Interface) d'un domaine spécifique pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 3-27 Composants du domaine X - Port WCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Indice de la carte du port WCI		Affiche l'indice de la carte du port WCI.
Indice du module du port WCI		Affiche l'indice du module pour le port WCI.
Indice du port WCI		Affiche l'indice du port WCI.
Indice FRU du port WCI		Affiche l'indice d'unité remplaçable sur site (FRU) pour le port WCI.
Statut du port WCI		Affiche le statut du port WCI : <i>Unknown</i> , <i>Installed</i> , <i>Connected</i> , <i>Unconfigured</i> et <i>Error</i>
ParoliDCA du port WCI		Affiche le nombre de cartes Paroli (parallel optical link) et de blocs de cartes fille qui utilisent ce port WCI (1 ou 2).
Emplacement distant du port WCI		Affiche l'emplacement distant pour le port WCI.

Domaines

Pour plus d'informations sur les propriétés d'un domaine spécifique, reportez-vous à la section « [Domaines de plate-forme](#) » à la [page 80](#).

Actions possibles dans une table de domaine

Quand vous cliquez avec le bouton droit dans une table de données, un ensemble d'actions s'affiche sous la forme d'un menu contextuel ([FIGURE 3-14](#)). La liste des actions de ce menu varie selon les valeurs de colonne indiquées dans la ligne choisie et selon le type d'entrée.

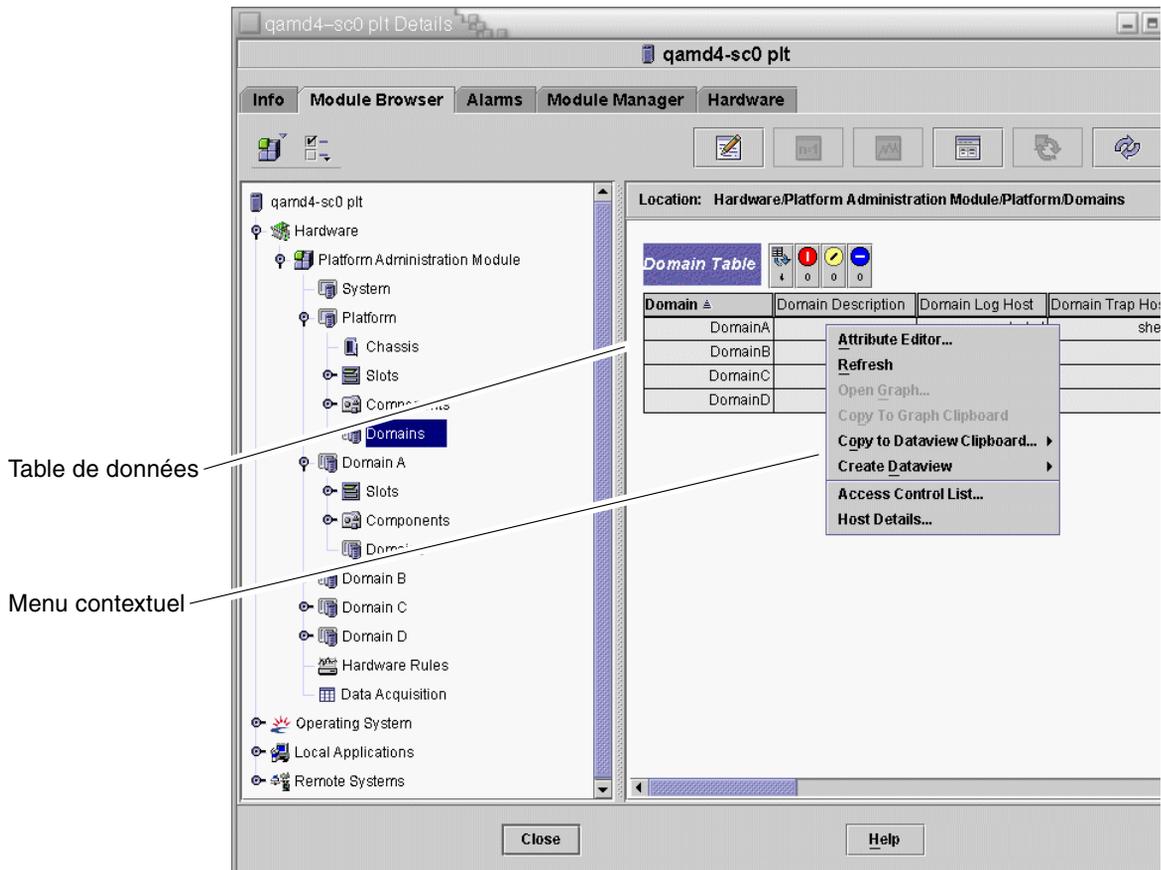


FIGURE 3-14 Table Domaines de la fenêtre Explorateur modules

Le [TABLEAU 3-28](#) liste les types d'entrées pouvant figurer dans les menus et le type d'actions possibles.

TABLEAU 3-28 Éléments du menu d'actions de table pour la vue d'un domaine

Table	Action
Les tables Emplacements et Composants ont des entrées d'indice FRU.	Visualiser les informations FRU
Domaines	Visualiser et gérer les détails de l'hôte, la configuration des hôtes des journaux et l'interrupteur à clé.

Le [TABLEAU 3-29](#) liste certaines des actions courantes et indique les fonctions correspondantes.

TABLEAU 3-29 Actions des tables de domaines

Action	Fonction
Interrupteur à clé	Permet de changer la position de l'interrupteur à clé virtuel d'un domaine. La FIGURE 3-15 illustre le panneau qui s'affiche quand vous choisissez Interrupteur à clé.
Configurer les hôtes des journaux	Permet de configurer les hôtes syslog et des dérouterements SNMP pour un domaine. La FIGURE 3-16 illustre le panneau qui s'affiche lorsque vous choisissez Configurer les hôtes des journaux.
Informations FRU	Permet de visualiser les informations FRU du composant sélectionné. La FIGURE 3-17 illustre le panneau qui s'affiche.
Tri de la table	Permet de trier la table de domaine selon différents critères. Quand vous cliquez sur les titres des colonnes d'une table de domaine, cette table est triée en fonction de la colonne choisie. Par exemple, en cliquant sur la colonne Statut, la table est triée par statut. Vous pouvez inverser l'ordre de tri, croissant ou décroissant, en cliquant de nouveau sur le même titre de colonne. Le titre de la colonne de référence pour le tri s'affiche en caractères gras et l'ordre de tri courant est indiqué par une flèche vers le haut ou le bas. Par défaut, une table de domaine est triée par ordre croissant par ID de domaine.
Détails de l'hôte	Affiche la fenêtre Détails de l'hôte du domaine correspondant.

Les sections suivantes expliquent comment mettre en œuvre ces actions.

▼ Pour modifier un paramètre d'interrupteur à clé de domaine

L'élément de menu Interrupteur à clé est disponible pour chaque domaine (Domaine A, B, C ou D).

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.**
- 2. Choisissez Interrupteur à clé.**

Dans la vue hiérarchique, le chemin de cette commande est le suivant : Matériel > Module Administration de plate-forme > Domaine X > Domaines > *menu de table de données* > Interrupteur à clé.

Le panneau Interrupteur à clé ([FIGURE 3-15](#)) s'affiche. Ce panneau indique la position courante de l'interrupteur à clé virtuel.

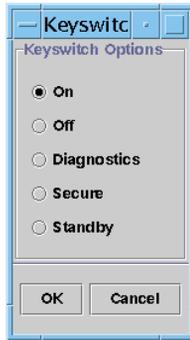


FIGURE 3-15 Panneau Interrupteur à clé

Si le contrôleur système est connecté à un réseau, vous pouvez changer la position de l'interrupteur à clé et sélectionner l'un des cinq modes proposés. S'il n'est pas connecté à un réseau, vous ne pouvez pas choisir d'option.

Ces cinq modes sont les suivants :

■ **On**

Si le domaine est déjà sous tension, la sélection de On changera uniquement la position sur l'interrupteur à clé virtuel.

■ **Off**

Si le domaine exécute le système d'exploitation Solaris, un panneau de confirmation s'affiche quand vous choisissez Off. Le choix de ce mode définit l'état de toutes les cartes du domaine sélectionné sur Off et met les cartes en mode basse consommation, ce qui permet de les retirer physiquement du châssis.

■ **Diagnostic**

Si le domaine est déjà sous tension, la sélection de Diagnostic changera uniquement la position sur l'interrupteur à clé virtuel.

■ **Secure**

Si le domaine est déjà sous tension, la sélection de Secure changera uniquement la position sur l'interrupteur à clé virtuel.

■ **Standby**

Si le domaine exécute le système d'exploitation Solaris, un panneau de confirmation s'affiche quand vous choisissez Standby. Le choix de ce mode définit l'état de toutes les cartes du domaine sélectionné sur Standby, mais ne met pas les cartes en mode basse consommation.

3. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une erreur survient, elle est affichée dans le champ de message réservé au statut du panneau.

▼ Pour définir les hôtes des journaux du domaine

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Choisissez Configurer les hôtes des journaux.

Dans la vue hiérarchique :

- Choisissez Matériel > Module Administration de plate-forme > Domaine X > Domaines > *menu de table de données* > Configurer les hôtes des journaux.
- Choisissez Matériel > Module Administration de plate-forme > Plate-forme > Châssis > *menu de table de données* > Configurer les hôtes des journaux.

Le panneau Configuration des hôtes des journaux (FIGURE 3-16) s'affiche.



FIGURE 3-16 Panneau Configuration des hôtes des journaux

3. Vous pouvez changer les valeurs des hôtes de dérouterments SNMP et du journal système syslog.

Vous pouvez spécifier plusieurs hôtes de journaux en entrant une adresse IP ou un nom de nœud par ligne.

4. Achevez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués et fermer cette fenêtre.
- Cliquez sur Annuler pour annuler votre requête.

Si une erreur se produit, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut.

▼ Pour afficher les informations sur les FRU

Ce panneau affiche les informations FRU relatives à un composant spécifique.

Il n'est pas possible de modifier ces informations. Ce panneau n'est donné qu'à titre de consultation.

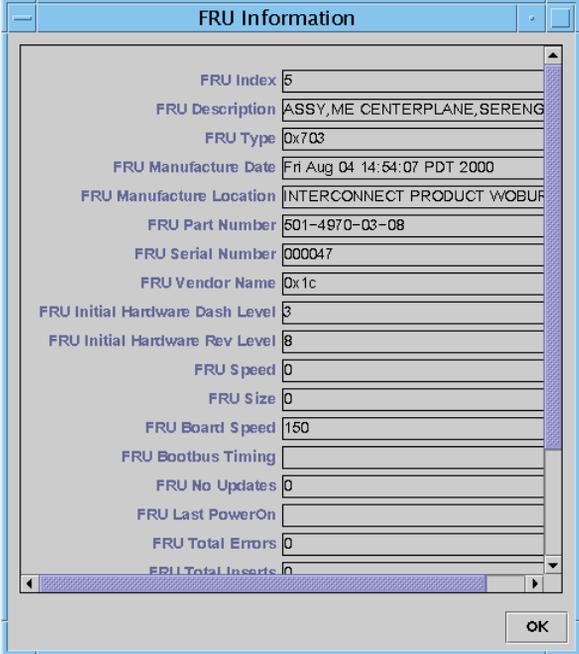
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.

2. Choisissez Informations FRU.

Dans la vue hiérarchique, choisissez Matériel > Module Administration de plateforme > Plate-forme (ou Domaine X) > Emplacements (ou Composants) > *catégorie*, menu de la table de données > Informations FRU.

Le panneau Informations FRU (FIGURE 3-17) s'affiche.

3. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.



The screenshot shows a window titled "FRU Information" with a list of fields and their corresponding values. The fields are as follows:

FRU Index	5
FRU Description	ASSY,ME CENTERPLANE,SERENG
FRU Type	0x703
FRU Manufacture Date	Fri Aug 04 14:54:07 PDT 2000
FRU Manufacture Location	INTERCONNECT PRODUCT WOBUR
FRU Part Number	501-4970-03-08
FRU Serial Number	000047
FRU Vendor Name	0x1c
FRU Initial Hardware Dash Level	3
FRU Initial Hardware Rev Level	8
FRU Speed	0
FRU Size	0
FRU Board Speed	150
FRU Bootbus Timing	
FRU No Updates	0
FRU Last PowerOn	
FRU Total Errors	0
FRU Total Inserts	0

An "OK" button is located at the bottom right of the window.

FIGURE 3-17 Panneau Informations FRU

▼ Pour afficher les détails de l'hôte

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.

2. Choisissez Détails de l'hôte.

Dans la vue hiérarchique, choisissez Matériel > Module Administration de plate-forme > Plate-forme (ou Domaine X) > Domaines > *menu de la table de données* > Détails de l'hôte.

La fenêtre Détails de l'hôte du domaine matériel correspondant s'affiche.

3. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.

Vues physiques et vues logiques des systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Ces vues sont disponibles à la fois pour l'administrateur de plate-forme et l'administrateur de domaine. Les propriétés et les valeurs indiquées dans la Vue physique et la Vue logique sont fournies par le Lecteur de configuration. Pour afficher les tables des propriétés et valeurs disponibles, reportez-vous à la section « [Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine](#) » à la page 126. Pour la description des règles d'alarme d'administration de plate-forme, reportez-vous à la section « [Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme](#) » à la page 112.

Remarque – Toutes les alarmes ne sont pas visibles dans les vues physique et logique.

Pour de plus amples informations sur les vues physique et logique, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

▼ Pour afficher les vues physique et logique

1. Dans la console de Sun Management Center, double-cliquez sur l'icône d'un système de milieu de gamme Sun Fire.

La fenêtre Détails s'affiche (FIGURE 3-18).

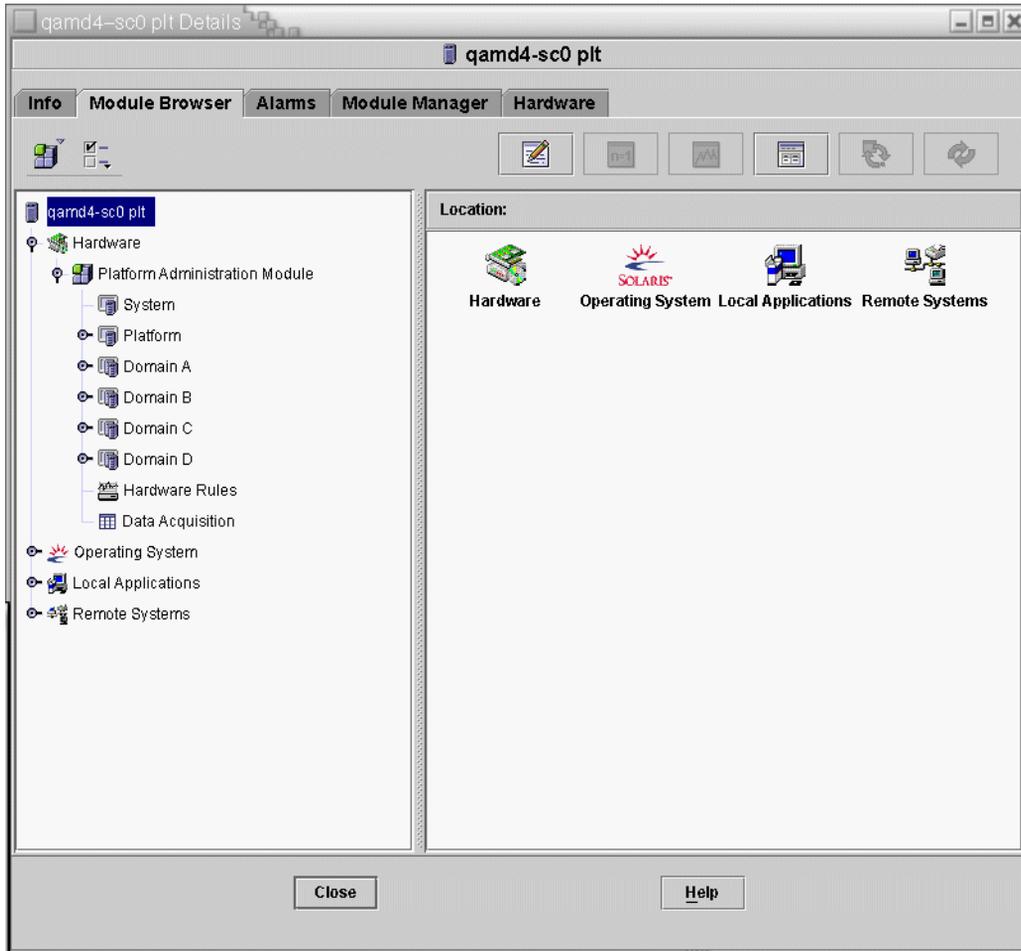


FIGURE 3-18 Fenêtre Détails d'une plate-forme

2. Choisissez l'onglet Matériel dans la fenêtre Détails.

Les éléments suivants s'affichent (FIGURE 3-19).

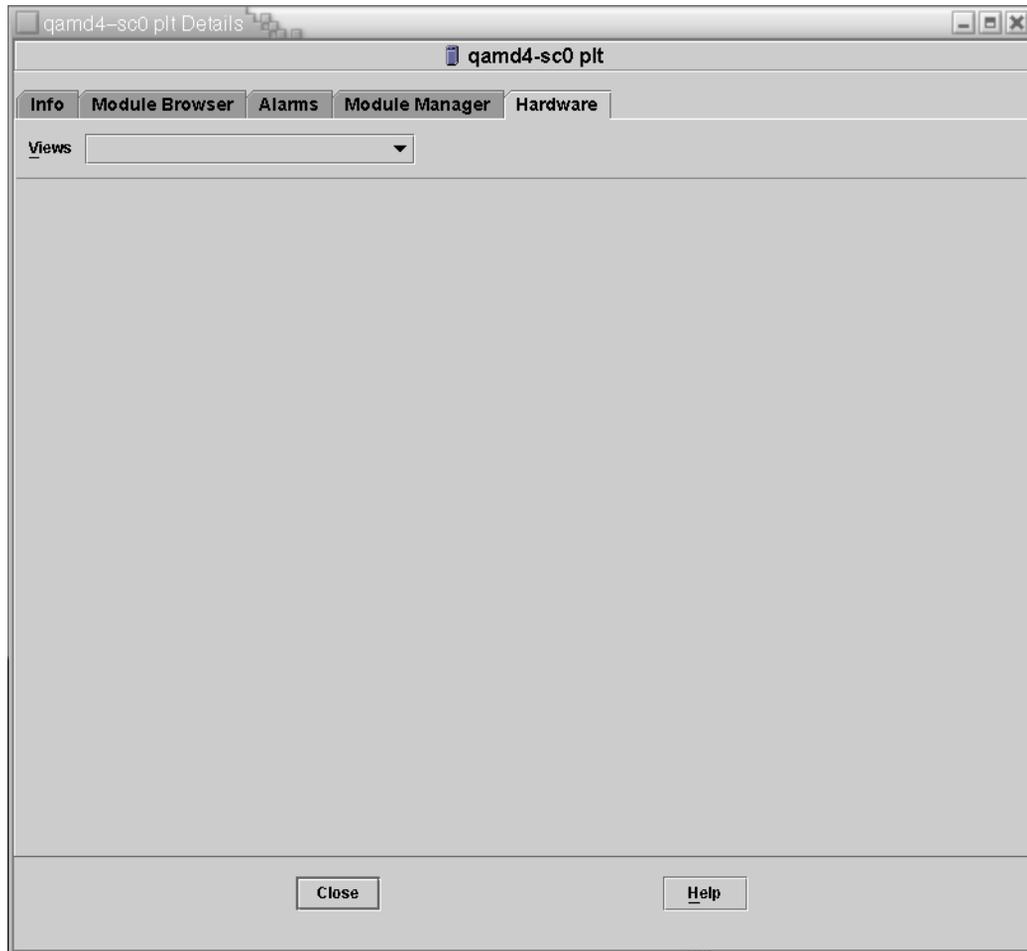


FIGURE 3-19 Onglet Matériel

3. Dans le menu déroulant Vues (FIGURE 3-20), choisissez « plate-forme » sous « Vue physique » ou « Vue logique ».

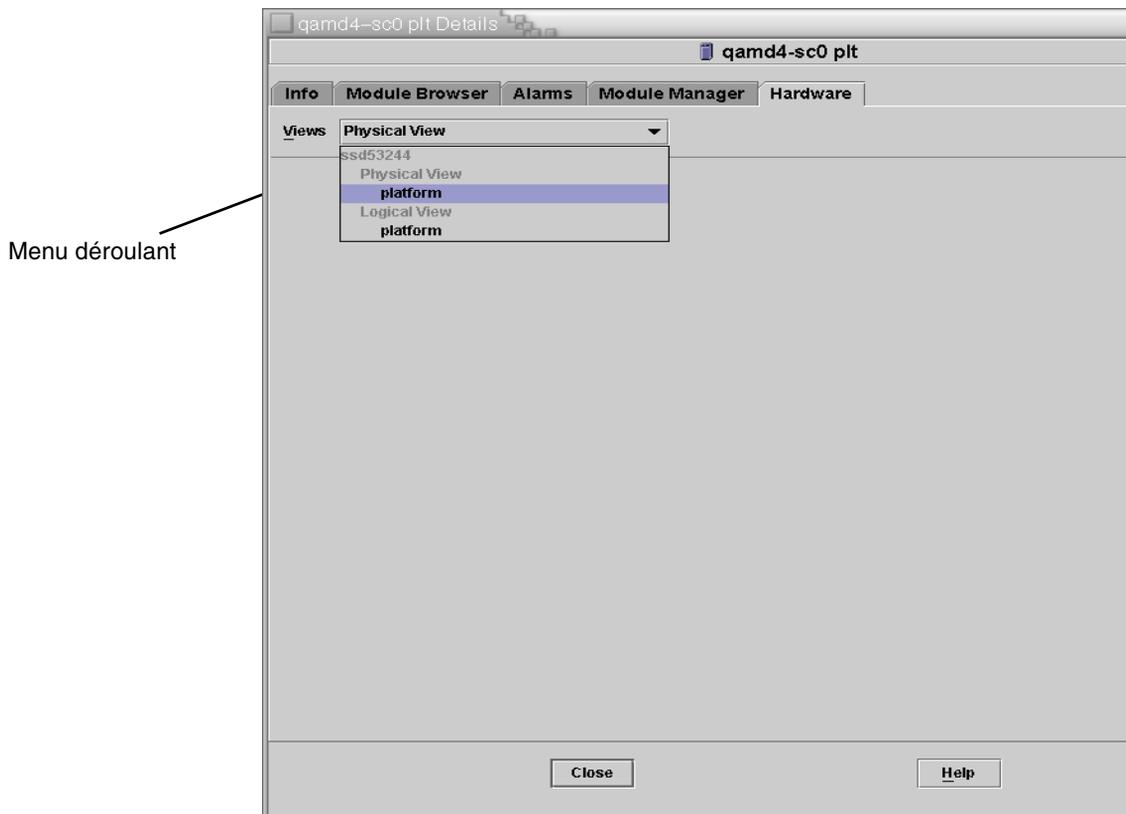


FIGURE 3-20 Menu déroulant Vues

La vue choisie s'affiche.

- Si vous choisissez la vue physique (FIGURE 3-21), déplacez lentement le curseur sur l'image du système. Les unités remplaçables sur site (FRU) sont mises en surbrillance à mesure que le curseur passe dessus. Si vous immobilisez le curseur sur un élément pendant quelques secondes, les propriétés et valeurs correspondantes s'affichent dans la fenêtre des propriétés.

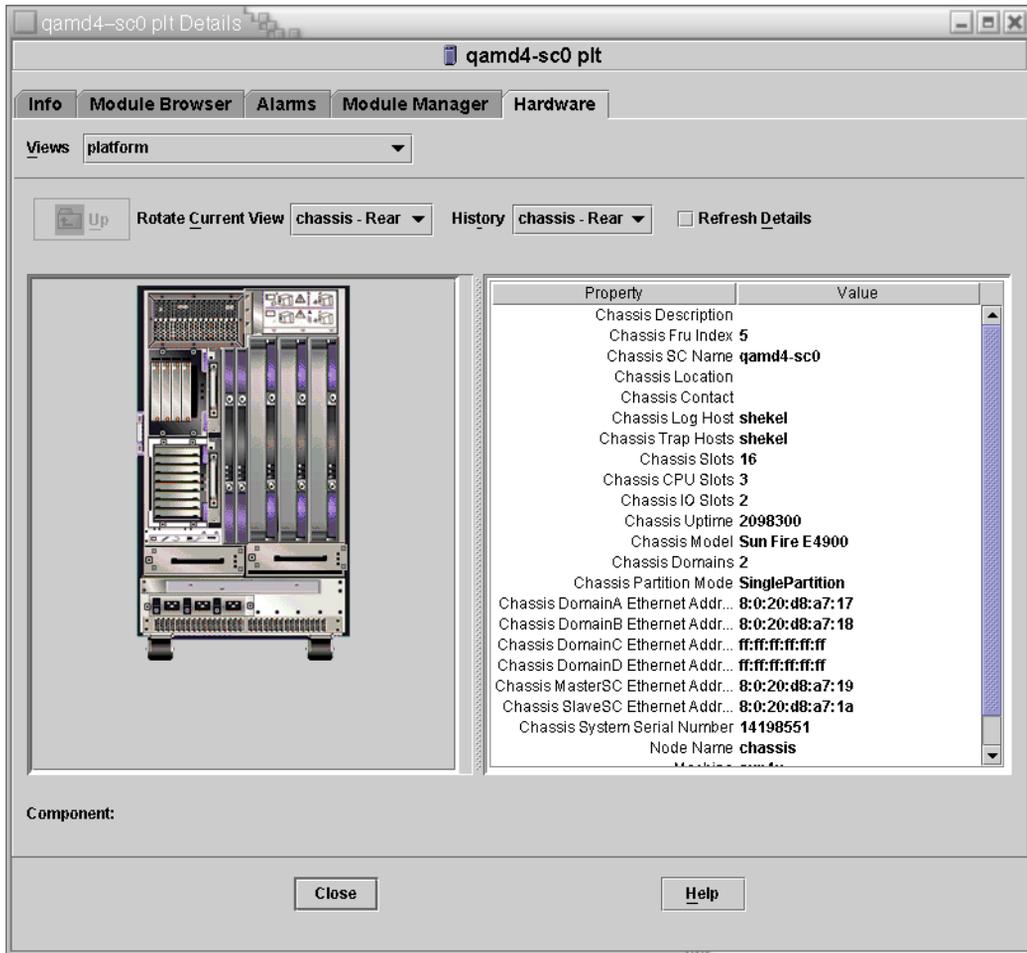


FIGURE 3-21 Vue physique (vue arrière d'un système Sun Fire E4900)

- Si vous avez choisi Vue logique (FIGURE 3-22), cliquez sur une icône pour en afficher les propriétés afférentes. Vous pouvez double-cliquer sur certaines icônes pour voir les différents composants ou cliquer sur bouton Tout développer pour visualiser tous les composants du système. Les différentes propriétés et valeurs s'affichent dans la fenêtre des propriétés.

Cliquez sur ce bouton pour développer ou réduire l'ensemble de la vue hiérarchique

Cliquez sur des éléments individuels pour développer ou réduire des sections

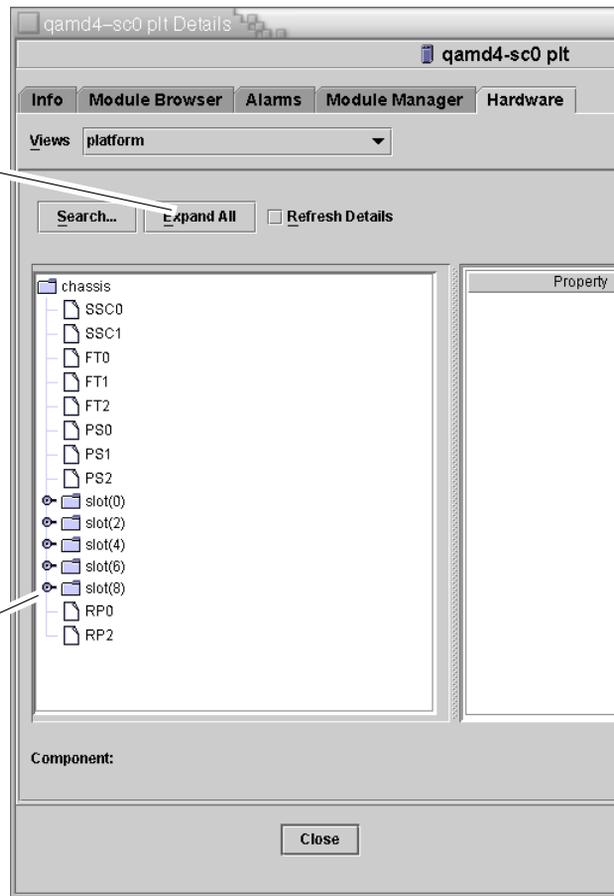


FIGURE 3-22 Vue logique

La vue logique possède trois boutons supplémentaires : Rechercher, Tout développer et Rafraîchir les détails.

- Le bouton Rechercher permet d'ouvrir une fenêtre de recherche contextuelle (FIGURE 3-23). Pour utiliser la fenêtre Rechercher, entrez le nom ou le chemin d'un composant, puis cliquez sur le bouton Trouver pour identifier la première instance de ce terme. Si nécessaire, la fonction Rechercher développe la Vue logique et met en surbrillance le terme trouvé. Pour trouver d'autres instances du même terme, cliquez sur le bouton Suite. Pour fermer la fenêtre Rechercher, cliquez sur le bouton Annuler.



FIGURE 3-23 Vue logique de la fenêtre Détails, bouton Rechercher

Conseil – La fonction Rechercher respecte la casse des caractères. Si la recherche ne trouve pas le composant recherché dans le système, le message d’erreur « Nœud introuvable » s’affiche dans le bas de la fenêtre Détails.

La fonction Rechercher s’arrête quand elle atteint le bas de la fenêtre Vue logique, et le message d’erreur « Nœud introuvable » s’affiche dans le bas de la fenêtre Détails.

Conseil – Vous pouvez utiliser les affichages de l’onglet Explorateur modules pour comparer les données de composants similaires. Vous pouvez utiliser les vues physiques et logiques de l’onglet Matériel pour visualiser les données d’un composant individuel du système. Par exemple, double-cliquez sur l’icône de la table DIMM dans l’onglet Explorateur modules pour afficher une table qui répertorie les propriétés de tous les DIMM du système. Pour visualiser les propriétés de `dim(0)`, utilisez le bouton Rechercher de la Vue logique.

- Le bouton Tout développer développe toutes les icônes affichées dans la Vue logique, vous permettant de voir tous les composants, les sous-groupes et ainsi de suite. Le nom de ce bouton devient « Vue par défaut » et vous pouvez alors cliquer dessus pour réduire l’affichage des icônes.
- Le bouton Rafraîchir les détails met à jour la table Propriété/Valeur (sur le côté droit de la fenêtre de visualisation).

Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme

Cette section décrit les règles d'alarme pour le module Administration de plate-forme. Le system génère un message présentant des alarmes indiquant la propriété active et la limite associée.

Règle Statut de l'emplacement (rspa1000)

La règle Statut de l'emplacement génère une alarme quand le statut de l'emplacement d'une carte n'est pas OK, Unknown ou null. Si des informations FRU sont disponibles, elles sont incluses dans le message d'alarme.

TABLEAU 3-30 Règle Statut de l'emplacement, Administration de plate-forme

Statut de l'emplacement	Niveau d'alarme	Signification
OverTemp	Infos	La température dépasse la limite supérieure.
UnderTemp	Infos	La température est passée sous la limite inférieure.
Failed	Critique/Erreur	La carte est en panne.

Action :

Vérifiez que le matériel ne nécessite pas d'être remplacé. En présence d'un statut OverTemp, assurez-vous que les ventilateurs sont en service.

Règle Horloge fréquence du système (rspa1001)

La règle Horloge fréquence du système génère une alarme si l'horloge est reprise sur le contrôleur système de rechange.

TABLEAU 3-31 Règle Horloge fréquence du système, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Infos	L'horloge de fréquence du système a basculé sur le contrôleur système de réserve.

Action :

Cette alarme est donnée à titre d'information ; il se peut que vous deviez contrôler le statut de l'horloge d'origine.

Règle Statut du domaine (rspa1002)

La règle Statut du domaine génère une alarme critique si le statut du domaine n'est pas Active ni RunningSolaris.

TABLEAU 3-32 Règle Statut du domaine, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Critique/Erreur	Le statut du domaine est critique.

Action :

Une alarme est générée quand un domaine en train d'exécuter l'auto-test à la mise sous tension est activé. Si cette alarme reste visible longtemps, il est possible que le domaine soit bloqué. Dans ce cas, vous devez contrôler le statut du domaine et la tranche d'initialisation.

Règle Interrupteur à clé du domaine (rspa1003)

La règle Interrupteur à clé du domaine génère une alarme informationnelle en cas de changement d'état de l'interrupteur à clé du domaine.

TABLEAU 3-33 Règle Interrupteur à clé du domaine, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Infos	L'interrupteur à clé du domaine a changé d'état.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Basculement de contrôleur système (rspa1004)

La règle Basculement de contrôleur système génère une alarme informationnelle en cas de basculement du SC principal au SC de rechange.

TABLEAU 3-34 Règle Basculement de contrôleur système, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Il y a eu un basculement de contrôleur système du SC principal au SC de réserve.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Changement contrôleur système (rspa1005)

La règle Changement contrôleur système génère des alarmes informationnelles en cas de changements dans le SC.

TABLEAU 3-35 Règle Changement de contrôleur système, Administration de plate-forme

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
1	Infos	Le contrôleur système a été activé.
2	Infos	L'adresse IP du contrôleur système a changé.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Changement d'hôte de journal/trappes (rspa1006)

La règle Changement d'hôte de journal/trappes génère une alarme informationnelle en cas de changement de l'hôte des déroulements ou de l'hôte des journaux pour le domaine ou la plate-forme.

TABLEAU 3-36 Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Un changement a été apporté à l'hôte de journal du domaine (domainloghost), l'hôte de trappes du domaine (domaintraphost), à l'hôte de journal de la plate-forme (chassisloghost) ou à l'hôte de trappes de la plate-forme (chassistraphost).

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Absence de réponse du contrôleur système (rspa1007)

La règle Absence de réponse du contrôleur système génère une alarme critique si le SC ne répond pas ou si l'agent SNMP du SC principal ne répond pas.

TABLEAU 3-37 Règle Absence de réponse du contrôleur système, Administration de plate-forme

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
0	Critique	Le contrôleur système ne répond pas.
1	Critique	L'agent SNMP du SC principal ne répond pas.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Statut du module UC (rspa1008)

La règle Statut du module UC génère une alarme critique quand un module CPU quelconque se trouve dans un état autre que Idle ou Online.

TABLEAU 3-38 Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Le statut du module CPU est critique.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Version du microprogramme du contrôleur système

La règle Version du microprogramme du contrôleur système (SCApp) génère une alarme critique si le microprogramme du SC est *antérieure à la* version 5.12.5.

TABLEAU 3-39 Règle Version du microprogramme du contrôleur système, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Critique	La version du microprogramme SCApp est antérieure à la 5.12.5.

Action :

Mettez à jour le microprogramme du SC (SCApp).

Règle Statut de test de la carte système (rspa1010)

La règle Statut de test de la carte système génère des alarmes si le statut du test n'est *pas* Unknown, NoTested ni Passed (TABLEAU 3-40).

TABLEAU 3-40 Règle Statut de test de la carte système, Administration de plate-forme

Statut du test	Niveau d'alarme	Signification
UnderTest	Infos	Le POST est en train de tester la carte.
StartTest	Infos	Le POST commence à tester la carte.
Degraded	Avertissement	La carte fonctionne en mode dégradé.
Failed	Critique	La carte a échoué au POST.
Unusable	Critique	La carte est inutilisable dans ce système.
--	Critique	Le statut du test est indéterminé.

Action :

- Si le statut de la carte est UnderTest ou StartTest, l'alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.
- Si le statut de la carte est Degraded, contrôlez la cause de la dégradation. Par exemple, elle pourrait être due à une licence COD insuffisante.
- Si le statut de test de la carte est Failed ou Unusable, la carte doit être changée.

Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine (rspa1011)

La règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine génère une alarme informationnelle quand un composant est mis hors tension (PoweredOff) ou une alarme mineure quand l'état d'alimentation d'un composant est unknown.

TABLEAU 3-41 Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Le composant est mis hors tension.
Mineure	L'état d'alimentation d'un composant est unknown.

Action :

Ces alarmes ne sont données qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Table Acquisition de données

La table Acquisition de données peut être rafraîchie pour toute propriété afin d'assurer l'actualité des données. La table Acquisition de données a 15 propriétés qui correspondent toutes à une table de données de la base de données du SC:

- Châssis
- Emplacements
- Carte CPU
- Carte E/S
- Carte répéteur d'adresse
- Module CPU
- DIMM
- Cache externe
- WCI
- Port WCI
- Domaines
- Ventilateur
- Alimentation
- Contrôleur système
- FRU

Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une propriété puis avec le bouton gauche sur Rafraîchir dans le menu contextuel obtenu. Les valeurs de la table correspondant à cette propriété sont rafraîchies. La valeur de chacune des propriétés de cette table est un horodateur localisé qui indique la dernière fois où les données de la table relatives à cette propriété ont été acquises avec succès de la base de données du SC (FIGURE 3-24). Cela vous permet d'être certain que vos données sont à jour.

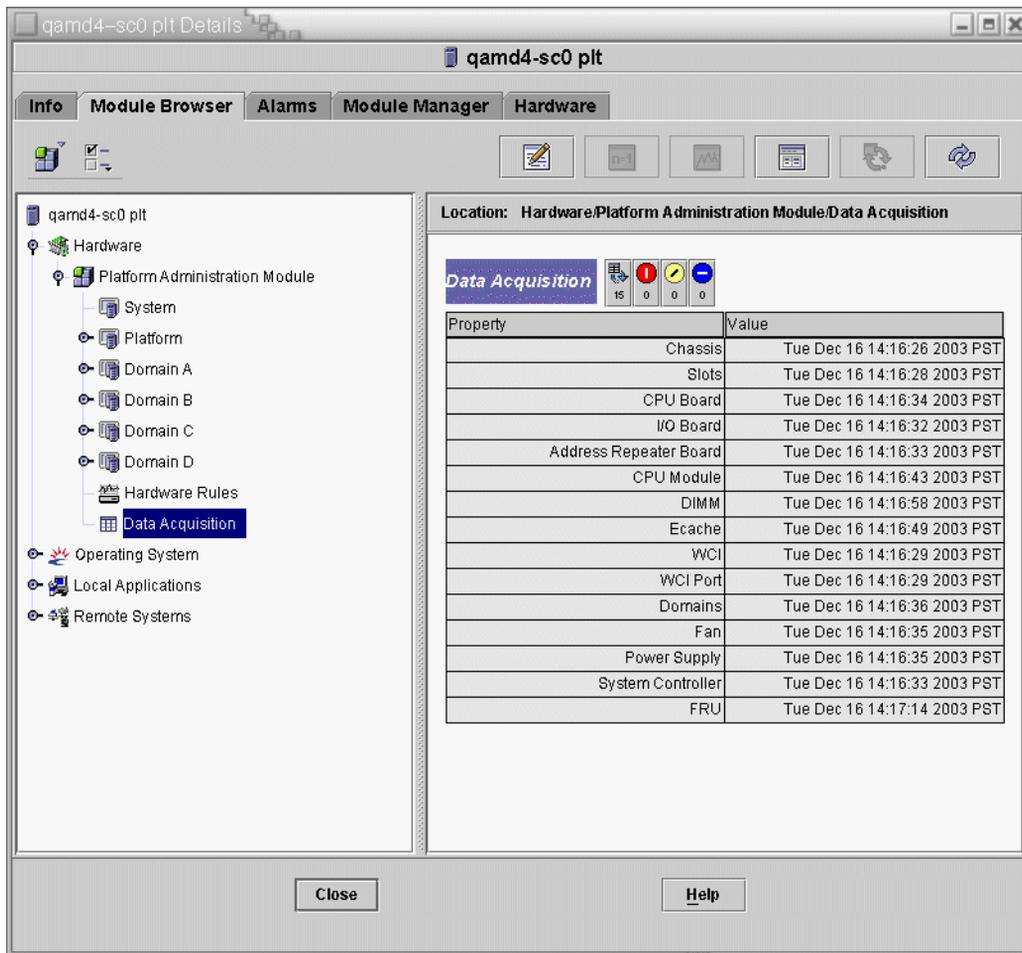


FIGURE 3-24 Table Acquisition de données

Les membres des groupes d'accès de sécurité suivants peuvent visualiser le contenu de la table Acquisition de données :

- spltop
- spltadm
- sdaop
- sdaadm
- sdbop
- sdbadm
- sdcop
- sdcadm
- sddop
- sddadm

Pour la définition de ces groupes d'utilisateurs, reportez-vous au [TABLEAU 2-3](#).

Administration de domaine en utilisant l'agent de domaine

Ce chapitre décrit l'administration des domaines Sun Management Center au moyen de l'agent de domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- « Configuration de domaines administratifs » à la page 119
- « Démarrage et arrêt des agents » à la page 120
- « Création d'un nœud » à la page 120
- « Module Lecteur de configuration » à la page 120
- « Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine » à la page 126
- « Règles du Lecteur de configuration de domaine » à la page 134
- « Règles des systèmes de milieu de gamme Sun Fire » à la page 136
- « Vues physique et logique d'un domaine » à la page 142

Configuration de domaines administratifs

Cette procédure est une procédure générale. Pour les instructions, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Démarrage et arrêt des agents

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Création d'un nœud

Cette procédure est une procédure générale. Pour les instructions, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Module Lecteur de configuration

Un module Lecteur de configuration, le Lecteur de configuration Sun Fire (3600-6800), est automatiquement chargé pendant l'installation. Vous pouvez l'utiliser pour visualiser la vue physique et la vue logique de votre hôte.

En outre, le module Lecteur de configuration surveille votre matériel et vous avertit en cas de problème. Par exemple, il contrôle les erreurs de barrettes DIMM (dual inline memory module).

L'icône Lecteur de configuration se trouve sous l'icône Matériel dans la fenêtre Détails (voir [FIGURE 4-3](#)).

▼ Pour utiliser le module Lecteur de configuration

1. Dans la console de Sun Management Center, double-cliquez sur l'icône d'un système de milieu de gamme Sun Fire.

La fenêtre Détails s'affiche (FIGURE 4-1).

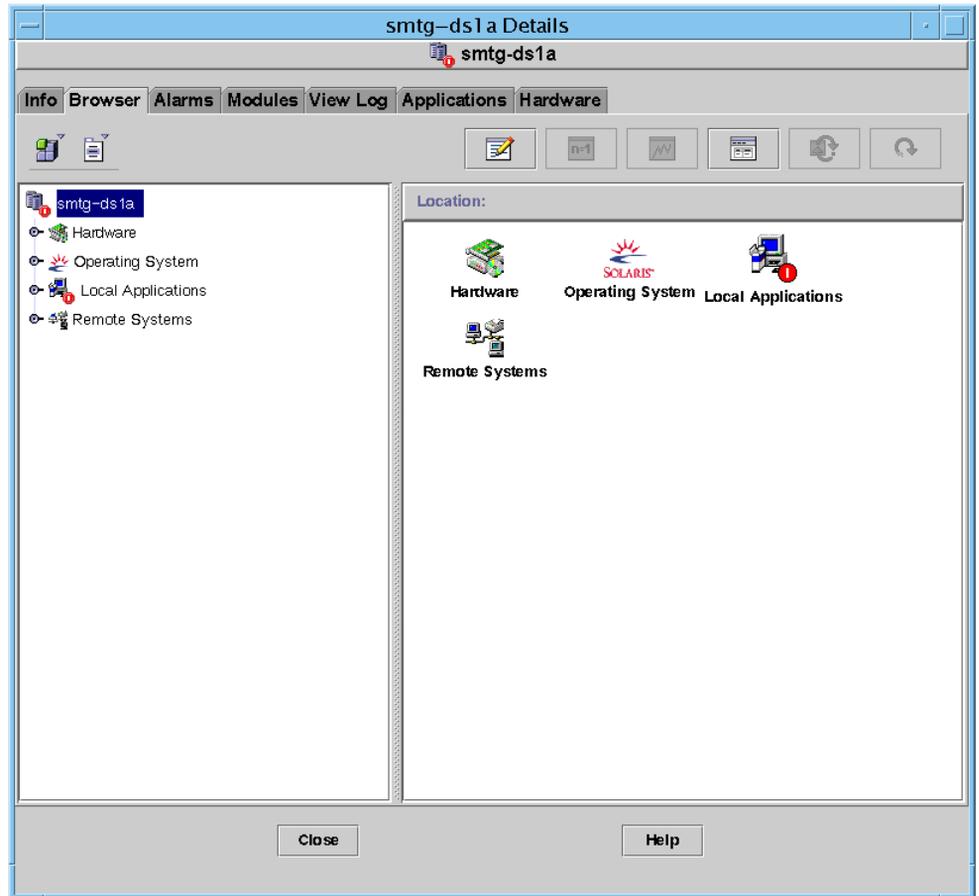


FIGURE 4-1 Fenêtre Détails d'un domaine

2. Double-cliquez sur l'icône Matériel dans la fenêtre Détails.

Les icônes des systèmes Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems et des règles Sun Fire Midrange Systems Rules s'affichent (FIGURE 4-2).

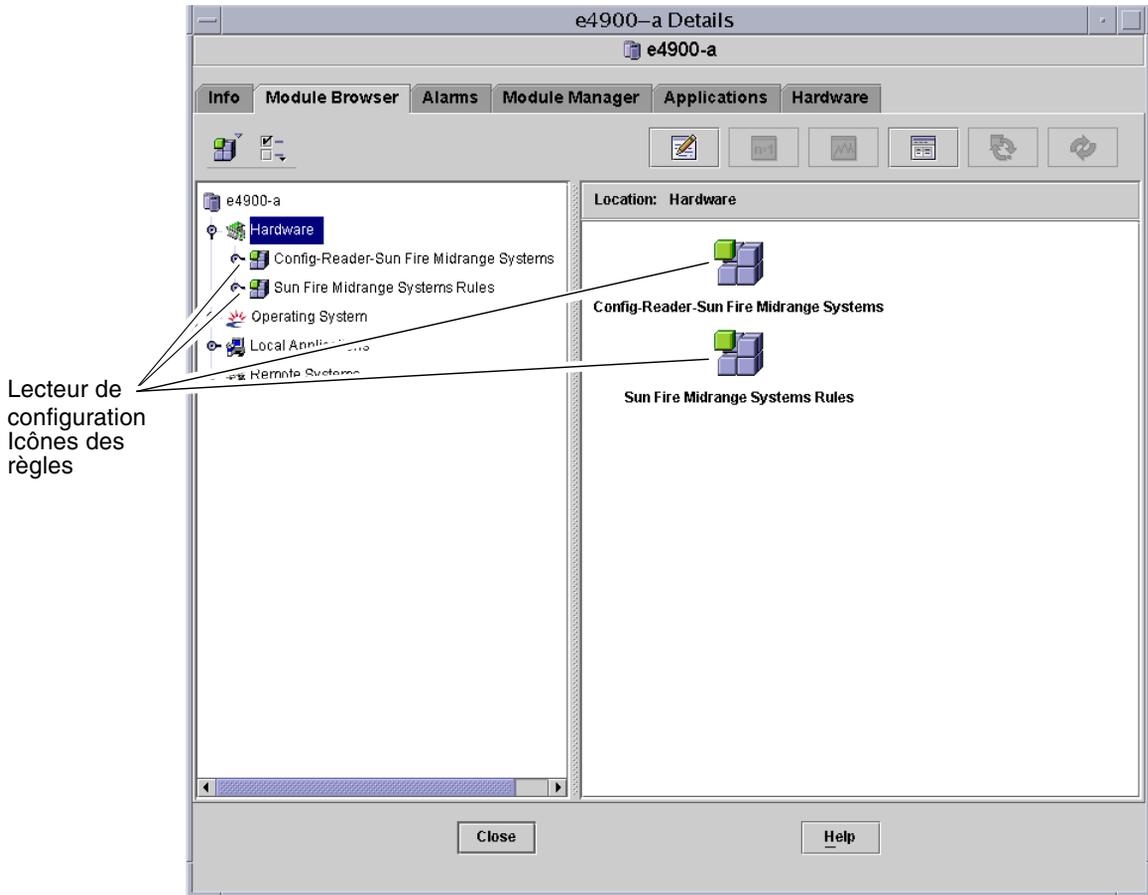


FIGURE 4-2 Icônes du Lecteur de configuration et des règles

3. Vous pouvez maintenant choisir au choix :

- Double-cliquer sur l'icône Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems pour afficher tous les périphériques du système (FIGURE 4-3), puis double-cliquer sur l'icône d'un périphérique pour en afficher les propriétés et les valeurs.
- Double-cliquez sur l'icône Sun Fire Midrange Systems Rules pour afficher les icônes des règles (FIGURE 4-4), puis double-cliquez sur une icône de règle pour afficher les propriétés et les valeurs correspondantes.

Pour visualiser les propriétés et valeurs disponibles voir « [Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine](#) » à la page 126. Pour la liste des défaillances qui déclenchent de alarmes du Lecteur de configuration, voir « [Règles des systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) » à la page 136.

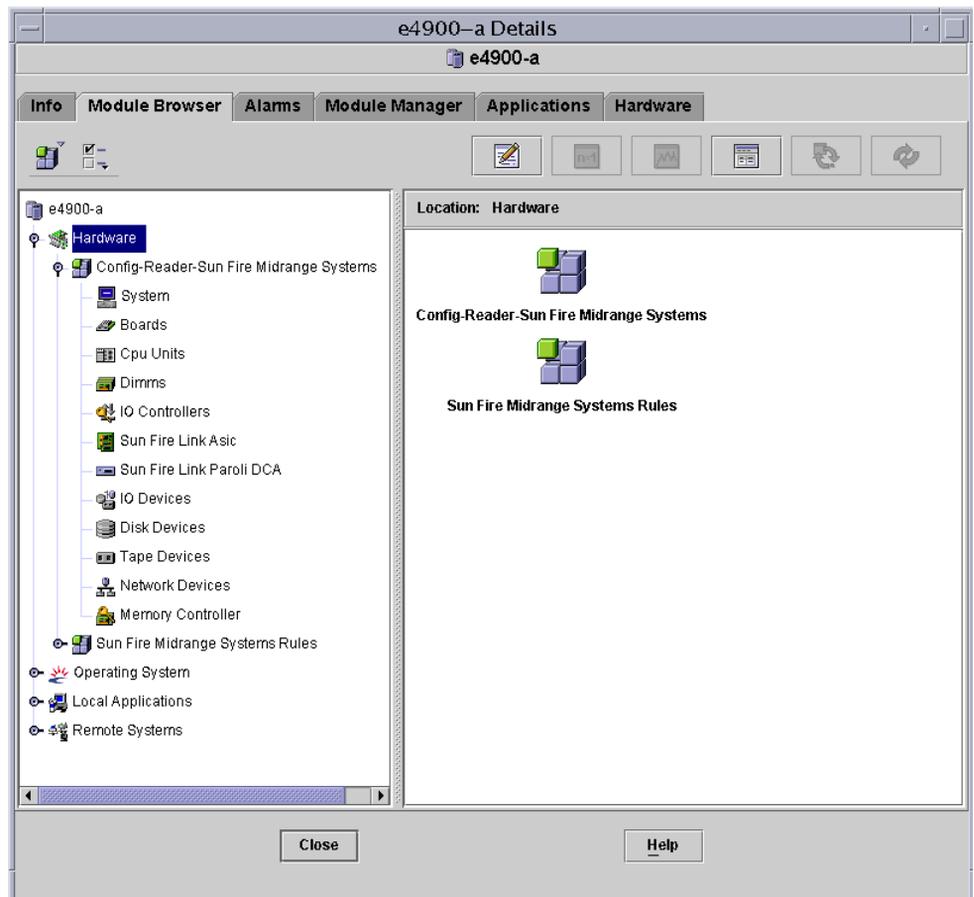


FIGURE 4-3 Périphériques du Lecteur de configuration

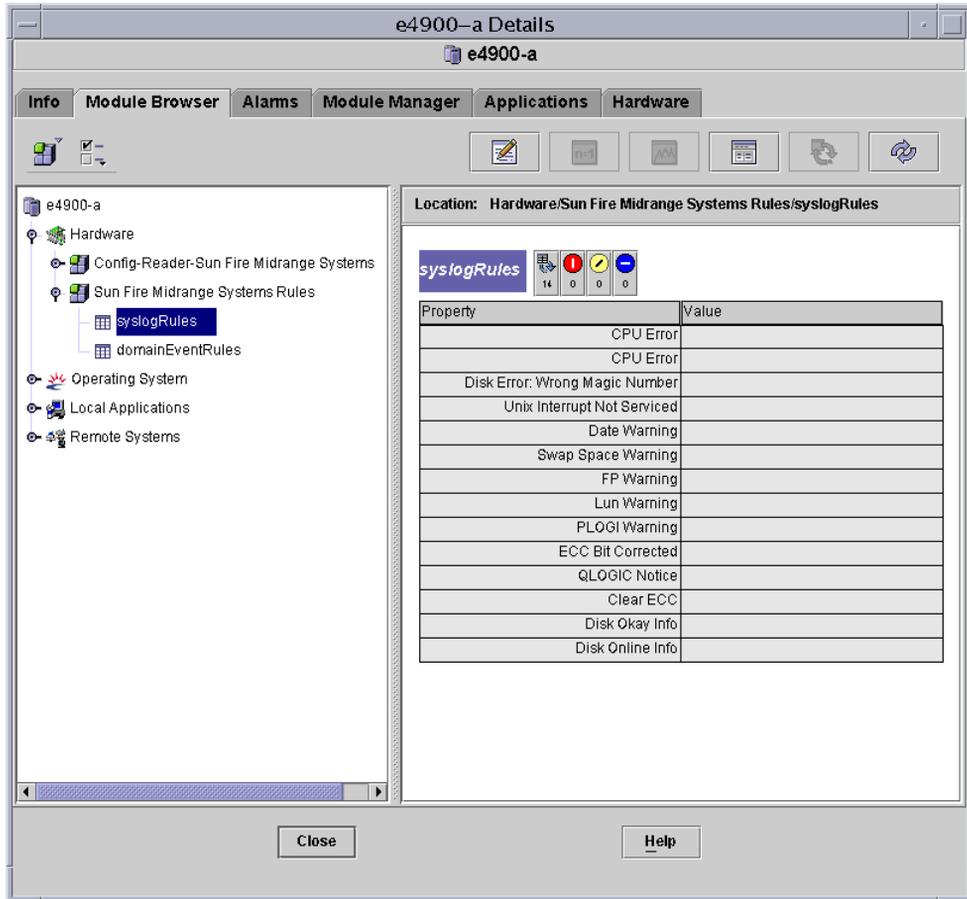


FIGURE 4-4 Tables des règles des Sun Fire Midrange Systems

Chargement du module Lecteur de configuration

Si l'icône du module Lecteur de configuration pour Sun Fire Midrange Systems ou celle du module Sun Fire Midrange Systems Rules ne s'affiche pas dans l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails de vos systèmes de milieu de gamme Sun Fire, cela signifie que le module correspondant n'est pas chargé. Dans ce cas, vous pouvez charger manuellement un ou les deux modules, comme indiqué ci-dessous.

▼ Pour charger un module

1. Dans la console de Sun Management Center, double-cliquez sur l'icône du système de milieu de gamme Sun Fire.

La fenêtre Détails s'affiche (FIGURE 4-1).

2. Cliquez sur l'onglet Gestionnaire de modules dans la fenêtre Détails.

Les données du Gestionnaire de modules s'affichent (FIGURE 4-5).

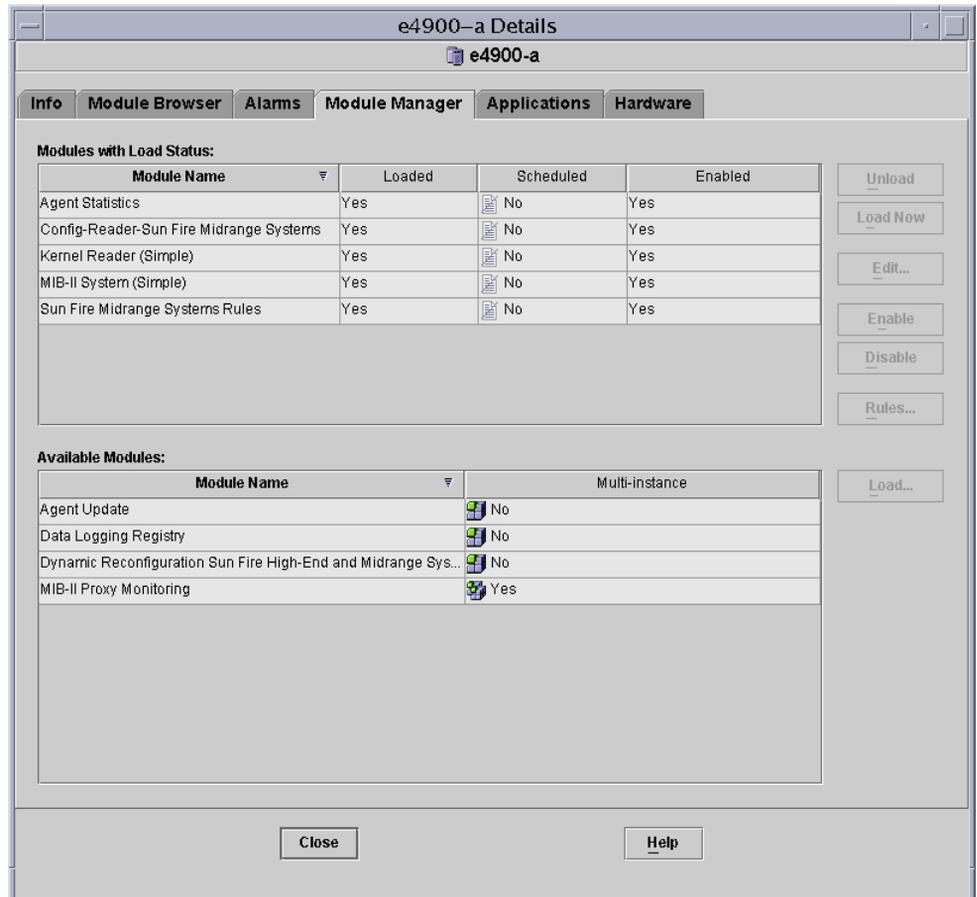


FIGURE 4-5 Fenêtre Détails, onglet Gestionnaire de modules

3. Sélectionnez Lecteur de configuration pour Sun Fire Midrange Systems ou Sun Fire Midrange Systems Rules dans la liste Modules disponibles, puis cliquez sur Charger.

La fenêtre contextuelle Chargeur de modules s'affiche.

4. Cliquez sur OK dans la fenêtre contextuelle Chargeur de modules.

Si vous disposez de droits d'accès suffisants, la fenêtre contextuelle se ferme et le module passe dans la liste Modules ayant le statut de charge.

Si vous n'avez pas de droits d'accès suffisants, la fenêtre contextuelle affiche un message d'erreur. Pour plus d'informations sur les droits d'accès, voir « [Affectation d'utilisateurs à des groupes](#) » à la page 53.

Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine

Cette section contient les tables de propriétés de données du module Lecteur de configuration :

- « [Système du domaine](#) » à la page 127
- « [Cartes d'un domaine](#) » à la page 128
- « [Unités CPU d'un domaine](#) » à la page 129
- « [DIMM d'un domaine](#) » à la page 130
- « [Contrôleurs ESde domaine](#) » à la page 130
- « [ASIC Sun Fire Link d'un domaine](#) » à la page 131
- « [DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine](#) » à la page 131
- « [Périphériques E/S d'un domaine](#) » à la page 132
- « [Périphériques disque d'un domaine](#) » à la page 132
- « [Périphériques bande d'un domaine](#) » à la page 133
- « [Périphériques réseau d'un domaine](#) » à la page 133
- « [Contrôleur mémoire d'un domaine](#) » à la page 134

Les tables suivantes décrivent les propriétés de données continues dans chacune des tables du Lecteur de configuration. Lorsque les tables de propriétés du Lecteur de configuration sont sélectionnées, elles s'affichent sous l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails. Pour plus d'informations, reportez-vous au Chapitre 7, « [Exploration des informations relatives à un objet géré](#) » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

▼ Pour rafraîchir les tables du Lecteur de configuration de domaine

1. Assurez-vous d'avoir configuré des hôtes de dérouterments sur votre plate-forme et vos domaines.

L'hôte de dérouterments porte le nom de l'hôte du serveur Sun Management Center à partir duquel vous effectuez l'administration de la plate-forme. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système](#) » à la page 24.

2. **Rafraîchissez la table Système (voir TABLEAU 4-1) afin d'actualiser toutes les tables du module Lecteur de configuration de domaine.**

Système du domaine

Le [TABLEAU 4-1](#) présente une description succincte des propriétés du système de milieu de gamme Sun Fire qui contient le domaine.

TABLEAU 4-1 Système du domaine

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom		Affiche le nom de l'instance
Système d'exploitation		Affiche l'environnement d'exploitation en cours d'exécution sur la machine
Version du système d'exploitation		Affiche la version du système d'exploitation.
Fréquence d'horloge du système		Affiche la fréquence d'horloge du système en mégahertz (Mhz).
Architecture		Affiche l'architecture de la machine
Nom d'hôte du système		Affiche le nom de l'hôte du système.
Nom de la machine		Affiche le nom de la machine.
Plate-forme système		Affiche la plate-forme matérielle du système.
Numéro de série		Affiche le numéro de série de la machine
Horodateur		Affiche la valeur de l'horodateur.
Horodateur brut		Affiche la valeur de l'horodateur brut.
Total des disques		Affiche le nombre total des disques présents dans le système.
Total de la mémoire		Affiche la quantité totale de mémoire présente dans le système en méga-octets (Mo)
Total des processeurs		Affiche le nombre total des processeurs présents dans le système.
Total des unités de bandes		Affiche le nombre total des unités de bandes présentes dans le système.

Cartes d'un domaine

Le [TABLEAU 4-2](#) présente une description succincte des propriétés des cartes d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-2 Cartes d'un domaine

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom		Affiche le nom du système et le numéro du connecteur d'extension de la carte en question, par exemple board(1), board(3) ou board(8)
Nom étiquette		Affiche le nom de l'étiquette et le numéro du connecteur d'extension de l'unité concernée, qui peut être une carte système (SB1 ou SB3) ou une carte E/S (IB8)
Carte n°		Affiche le numéro du connecteur d'extension de la carte, par exemple 1, 3 ou 8
FRU		Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (yes ou no).
Enfichée à chaud		Indique si la carte a été enfichée à chaud dans le système (yes (oui) ou no(non))
Enfichable à chaud		Indique si la carte est enfichable à chaud (yes ou no)
Taille de la mémoire		Affiche la taille de la mémoire en méga-octets (Mo).
Condition	rcrse301	Affiche la condition de la carte : OK, UNKNOWN ou FAILED.
Type		Affiche le type de la carte, par exemple CPU, CPCI_I/O_Bo, PCI_I/O_Boa ou PCI+_I/O_Bo. Indique si une carte CPU est aussi une carte COD (COD_CPU) et si la carte est unknown.

Unités CPU d'un domaine

Le [TABLEAU 4-3](#) présente une description succincte des propriétés des unités CPU d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-3 Unités CPU d'un domaine

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom		Affiche le nom du système et le numéro du connecteur d'extension de l'unité concernée, par exemple <code>cpu-unit (4)</code> ou <code>cpu-unit (5)</code>
Carte n°		Affiche le numéro de la carte où se trouve le processeur.
Fréquence d'horloge		Affiche la fréquence du timer en mégahertz (Mhz).
Type d'UC		Affiche le type de la machine du processeur.
Taille Dcache		Affiche la taille du cache de données (Dcache) en kilo-octets (Ko).
Taille Ecache		Affiche la taille du cache externe (Ecache) en méga-octets (Mo).
FRU		Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Taille Icache		Affiche la taille du cache d'instructions en kilo-octets (Ko).
Modèle		Affiche le modèle du processeur.
ID du processeur		Affiche le numéro d'identification du processeur ; ou, dans le cas d'un processeur multithread (CMT), affiche les ID de processeur des différents noyaux séparés par des virgules.
Statut	<code>rcrse207</code>	Affiche le statut de la CPU : <code>OK</code> , <code>online</code> , <code>--</code> , <code>no interrupts</code> , <code>poweroff</code> ou <code>offline</code> . Dans le cas d'un processeur multithread (CMT), si aucun des noyaux n'est en ligne, le statut est <code>offline</code> . En sus, s'il y a au moins un noyau en ligne par processeur, l'ensemble du processeur est indiqué comme étant <code>online</code> (en ligne).
Unité		Affiche le numéro d'identification de l'unité.

DIMM d'un domaine

Le [TABLEAU 4-4](#) présente une description succincte des propriétés des barrettes DIMM d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-4 DIMM d'un domaine

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom		Affiche le nom du système et le numéro du connecteur d'extension de l'unité concernée, par exemple <code>dimm(0)</code> ou <code>dimm(1)</code> .
Banc physique n°		Affiche le numéro du banc physique où se trouve le DIMM en question.
Taille du banc		Affiche la taille du banc en méga-octets (Mo).
Statut du banc		Affiche le statut de fonctionnement : <code>pass</code> , <code>unpopulated</code> , ou <code>fail</code> .
FRU		Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Taille DIMM		Affiche la taille de la barrette DIMM en méga-octets (Mo).
Contrôleur mémoire		Liste le nom du contrôleur mémoire qui correspond à la barrette DIMM (voir propriété Nom, TABLEAU 4-12).

Contrôleurs ESde domaine

Le [TABLEAU 4-5](#) présente une description succincte des propriétés des contrôleurs E/S d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-5 Contrôleurs E/S d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système et le numéro du connecteur d'extension de l'unité concernée, par exemple <code>pcisch(8)</code> or <code>pcisch(9)</code> .
Type de périphérique	Affiche le type de périphérique. <code>pci</code>
Instance n°	Affiche le numéro de l'instance.
Modèle	Affiche le modèle du périphérique.
Reg	Affiche l'adresse du registre.
ID port	Affiche l'identificateur du port.
Version n°	Affiche le numéro de la version.

ASIC Sun Fire Link d'un domaine

Le [TABLEAU 4-6](#) présente une description succincte des propriétés des ASIC Sun Fire Link (WCI) pour un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

TABLEAU 4-6 ASIC Sun Fire Link (WCI) d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système pour cette unité, par exemple <code>wci (1d)</code> ou <code>wci (1f)</code> .
Nombre de PAROLI	Affiche le nombre de cartes fille Paroli (DCA, daughter-card assembly).

DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine

Le [TABLEAU 4-7](#) présente une description succincte des propriétés des cartes fille Paroli Sun Fire Link pour un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire. 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 de cartes Paroli ne peut être décelée que si le domaine fait partie d'un cluster Sun Fire Link. Si le domaine ne fait pas partie d'un cluster Sun Fire Link, la table des cartes Paroli sera vide mais cela ne signifiera pas pour autant qu'il y a pas de cartes Paroli dans le domaine.

TABLEAU 4-7 DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom de la carte Paroli, par exemple <code>paroli (0)</code> or <code>paroli (1)</code> .
FRU	Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Numéro de la liaison	Identifie le numéro de port relié à la carte Paroli (0 ou 2).
Validité de la liaison	Indique si la liaison vers la carte Paroli est <code>VALID</code> ou <code>INVALID</code> .
État de la liaison	Affiche l'état actuel de la liaison : <code>LINK UP</code> , <code>LINK DOWN</code> , <code>LINK NOT PRESENT</code> , <code>WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN</code> , <code>WAIT FOR SC LINK UP</code> , <code>SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN</code> ou <code>UNKNOWN</code>
Numéro de la liaison distante	Identifie la liaison vers la carte Paroli distante (0-2).
Membre cluster distant	Affiche le nom d'hôte d'un member du cluster à l'extrémité distante de la liaison.

Périphériques E/S d'un domaine

Le [TABLEAU 4-8](#) présente une description succincte des propriétés des périphériques E/S d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-8 Périphériques E/S d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système de l'unité concernée.
Type de périphérique	Affiche le type de périphérique.
Nombre de disques	Affiche le nombre de disques rattachés à cette unité.
Instance n°	Affiche le numéro de l'instance.
Modèle	Affiche le modèle.
Décompte des réseaux	Affiche le nombre de réseaux rattachés à cette unité.
Reg	Affiche l'adresse du registre.
Décompte des bandes	Affiche le nombre de disques rattachés à cette unité.

Périphériques disque d'un domaine

Le [TABLEAU 4-9](#) présente une description succincte des propriétés des périphériques de disque d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-9 Périphériques de disque d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système de l'unité en question, par exemple <code>sd(x)</code> , où <code>x</code> est l'indice de développement du périphérique de disque.
Type de périphérique	Affiche le type du périphérique, par exemple <code>disk</code> or <code>CD-ROM</code>
Nom du disque	Affiche le nom du disque avec le contrôleur de bus, par exemple <code>c1t0d0</code> ou <code>c2t0d0</code> .
FRU	Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Instance n°	Affiche le numéro de l'instance.
Cible	Affiche la cible du disque.

Périphériques bande d'un domaine

Le [TABLEAU 4-10](#) présente une description succincte des propriétés des périphériques de bande d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-10 Périphériques bande d'un domaine

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
Nom		Affiche le nom du système de l'unité en question, par exemple <code>st(x)</code> , où <code>x</code> est l'indice de développement du périphérique de bande.
Type de périphérique		Affiche le type du périphérique, par exemple <code>tape drive</code> .
FRU		Indique si l'unité est ou non une unité remplaçable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Instance n°		Affiche le numéro de l'instance.
Modèle		Affiche le modèle.
Nom de la bande		Affiche le nom de la bande
Statut	<code>rcrse225</code>	Affiche le statut de fonctionnement, qui peut être <code>OK</code> , <code>ok</code> ou <code>drive present, but busy</code> .
Cible bande		Affiche le numéro de la cible de la bande.

Périphériques réseau d'un domaine

Le [TABLEAU 4-11](#) présente une description succincte des propriétés des périphériques réseau d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-11 Périphériques réseau d'un domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système de l'unité en question, par exemple <code>hme(5)</code> .
Type de périphérique	Affiche le type de périphérique. <code>réseau</code> .
Adresse Ethernet	Affiche l'adresse Ethernet.
Adresse Internet	Affiche l'adresse Internet.
Nom de l'interface	Affiche le nom de l'interface.
Nom symbolique	Affiche le nom symbolique.

Contrôleur mémoire d'un domaine

Le [TABLEAU 4-12](#) présente une description succincte des propriétés des contrôleurs mémoire d'un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

TABLEAU 4-12 Contrôleur mémoire de domaine

Propriété	Description
Nom	Affiche le nom du système de l'unité en question, par exemple <code>memory-controller(14,400000)</code> .
Compatible	Affiche les packages de logiciel compatibles.
Type de périphérique	Affiche le type de périphérique : <code>memory-controller</code>
ID du port	Affiche l'identificateur du port.
Reg	Affiche l'adresse du registre.

Règles du Lecteur de configuration de domaine

Cette section décrit les règles d'alarme pour le module Lecteur de configuration de domaine. Le system génère un message présentant des alarmes indiquant la propriété active et la limite associée.

Règle Statut de l'UC (`rcrse207`)

La règle Statut de l'UC génère une alarme critique quand le statut de l'unité centrale n'est pas `OK`, `online`, `--` ou `noncritical`.

TABLEAU 4-13 Règle Statut de l'UC du Lecteur de configuration de domaine

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Le statut de l'UC est critique.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Statut de l'unité de bandes (rcrse225)

La règle Statut de l'unité de bandes génère une alarme critique quand le statut de l'unité bande n'est pas OK, ok ou drive present, mais busy.

TABLEAU 4-14 Règle Statut de l'unité de bandes du Lecteur de configuration de domaine

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Le statut de l'unité de bandes est critique.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Condition de la carte système (rcrse301)

La règle Condition de la carte système génère une alarme informationnelle quand la condition de la carte système n'est pas OK.

TABLEAU 4-15 Règle Condition de la carte système du Lecteur de configuration de domaine

Niveau d'alarme	Signification
Infos	La condition de la carte système n'est pas OK.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Statut du point d'attache (rLnkVld)

La règle Statut du point d'attache génère une alarme informationnelle si l'état n'est pas VALID.

TABLEAU 4-16 Règle Statut du point d'attache du Lecteur de configuration de domaine

Niveau d'alarme	Signification
Infos	L'état du point d'attache n'est pas VALID.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règles des systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Cette section décrit les règles d'alarme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Le system génère un message présentant des alarmes indiquant la propriété active et la limite associée.

Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01 et sup. (rsr1000)

La règle Message d'erreur UC génère une alarme critique, quand une erreur corrigible CPU est détectée. L'alarme s'applique au système d'exploitation Solaris versions 8, 7/01 et ultérieures.

TABLEAU 4-17 Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Une erreur corrigible UC a été détectée dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01 (rsr1001)

La règle Message d'erreur UC génère une alarme critique, quand une erreur de mémoire ECC (error-correcting code) est détectée. Cette alarme s'applique aux systèmes d'exploitation antérieurs à Solaris 8, 7/01.

TABLEAU 4-18 Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Une erreur de mémoire ECC a été détectée dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'avertissement SCSI (rsr1002)

La règle Message d'erreur d'avertissement SCSI (Small Computer System Interface) génère une alarme d'avertissement lorsqu'un avertissement dû à un nombre magique erroné est détecté.

TABLEAU 4-19 Règle Message d'avertissement SCSI

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement SCSI dû à un nombre magique erroné a été détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'avertissement UNIX (rsr1003)

La règle Message d'avertissement UNIX génère une alarme d'avertissement quand un avertissement déclenché par l'absence de service pour un niveau d'interruption est détecté.

TABLEAU 4-20 Règle Message d'avertissement UNIX

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement UNIXI dû à l'absence de service pour un niveau d'interruption a été détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'avertissement Date Genunix (rsr1004)

La règle Message d'avertissement date Genunix génère une alarme d'avertissement quand un avertissement dû à une heure de dernier arrêt ultérieure à l'heure sur la puce heure du jour est détecté.

TABLEAU 4-21 Règle Message d'avertissement Date Genunix

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement de date Genunix dû à une heure de dernier arrêt ultérieure à l'heure sur la puce heure du jour est détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'avertissement Horloge Genunix (rsr1005)

La règle Message d'avertissement horloge Genunix génère une alarme d'avertissement quand un avertissement dû à une zone de swap maximale est inférieure à l'espace libre est détecté.

TABLEAU 4-22 Règle Message d'avertissement Horloge Genunix

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement horloge Genunix dû à une zone de swap maximale inférieure à l'espace libre a été détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Message d'avertissement FP (rsr1006)

La règle Message d'avertissement du plan de ventilation (FP, fan plane) génère une alarme d'avertissement quand un avertissement est détecté.

TABLEAU 4-23 Règle Message d'avertissement FP

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement FP a été détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Défaillance LUN (rsr1007)

La règle Défaillance LUN (logical unit number) génère une alarme critique quand une défaillance LUN est détectée.

TABLEAU 4-24 Règle Défaillance LUN

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Une défaillance LUN a été détectée dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Défaillance PLOGI (rsr1008)

La règle Défaillance PLOGI génère une alarme critique quand une défaillance PLOGI est détectée.

TABLEAU 4-25 Règle Défaillance PLOGI

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Une défaillance PLOGI a été détectée dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Correction ECC (rsr1009)

La règle Correction ECC génère une alarme informationnelle lorsqu'un bit de données ECC est corrigé.

TABLEAU 4-26 Règle Correction ECC système

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Le bit de données ECC est corrigé.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Erreur Qlogic (rsr1010)

La règle Erreur Qlogic génère une alarme d'avertissement lorsqu'une erreur de boucle Qlogic est détectée.

TABLEAU 4-27 Règle Erreur Qlogic

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
OFFLINE	Avertissement	La boucle Qlogic a été mise hors ligne.
Autres	Infos	La boucle Qlogic a été mise en ligne.

Action :

- Contactez votre représentant du service Sun si vous voyez une alarme de type Avertissement.
- Une alarme informationnelle n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Correction du noyau (rsr1011)

La règle de correction du noyau génère un avertissement si un avertissement d'effacement ECC est détecté.

TABLEAU 4-28 Règle Correction du noyau

Niveau d'alarme	Signification
Avertissement	Un avertissement d'effacement ECC est détecté dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> , et l'erreur ECC est éliminée du noyau.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle Événement Infos SCSI (rsr1012)

La règle Événement Infos SCSI génère une alarme informationnelle quand un événement d'information SCSI est détecté.

TABLEAU 4-29 Règle Événement infos SCSI

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Des messages disque SCSI ok et connexes ont été détectés dans le fichier <code>/var/adm/messages</code> .

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle Disque en ligne SCSI (rsr1013)

La règle Disque SCSI en ligne génère une alarme informationnelle lorsqu'un disque SCSI est mis en ligne.

TABLEAU 4-30 Règle Disque en ligne SCSI

Niveau d'alarme	Signification
Infos	Le disque SCSI a été mis en ligne.

Action :

Cette alarme n'est donnée qu'à titre d'information ; aucune action n'est requise.

Règle État température (rsr1014)

La règle État température génère une alarme lorsque la valeur d'état de la température n'est pas 1.

TABLEAU 4-31 Règle État température

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
1		L'état de la température est OK.
2	Avertissement	La température du composant dépasse le niveau d'avertissement.
Autres	Critique	La température du composant dépasse le niveau d'erreur.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Règle État de l'alimentation (rsr1015)

La règle État de l'alimentation génère une alarme lorsque la valeur d'état de l'alimentation n'est pas 1.

TABLEAU 4-32 Règle État de l'alimentation

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
1		L'état de l'alimentation est OK.
2	Avertissement	L'alimentation dépasse le seuil de tension d'avertissement.
Autres	Critique	L'alimentation tombe en panne.

Action :

Contactez votre représentant du service Sun.

Vues physique et logique d'un domaine

L'onglet Matériel de la fenêtre Détails vous permet de visualiser les configurations physique et logique des systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Pour de plus amples informations, voir « [Vues physiques et vues logiques des systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) » à la page 105.

Si le système est divisé en plusieurs domaines, vous ne pourrez en tant qu'administrateur de domaines que voir les informations détaillées des domaines auxquels vous avez accès. Si vous essayez de visualiser un domaine pour lequel vous ne disposez pas de droits d'accès, le message « Privilèges de sécurité insuffisants pour charger les infos relatives à la console » s'affiche dans le bas de la fenêtre Console.

La [FIGURE 4-6](#) est une vue physique des cartes Paroli d'un domaine. Vous pouvez accéder à cette vue en cliquant sur l'onglet Matériel, puis dans la zone de liste Vues puis sur le système sous Domaine. Veillez à sélectionner système – Arrière dans la zone de liste Faire pivoter la vue courante.

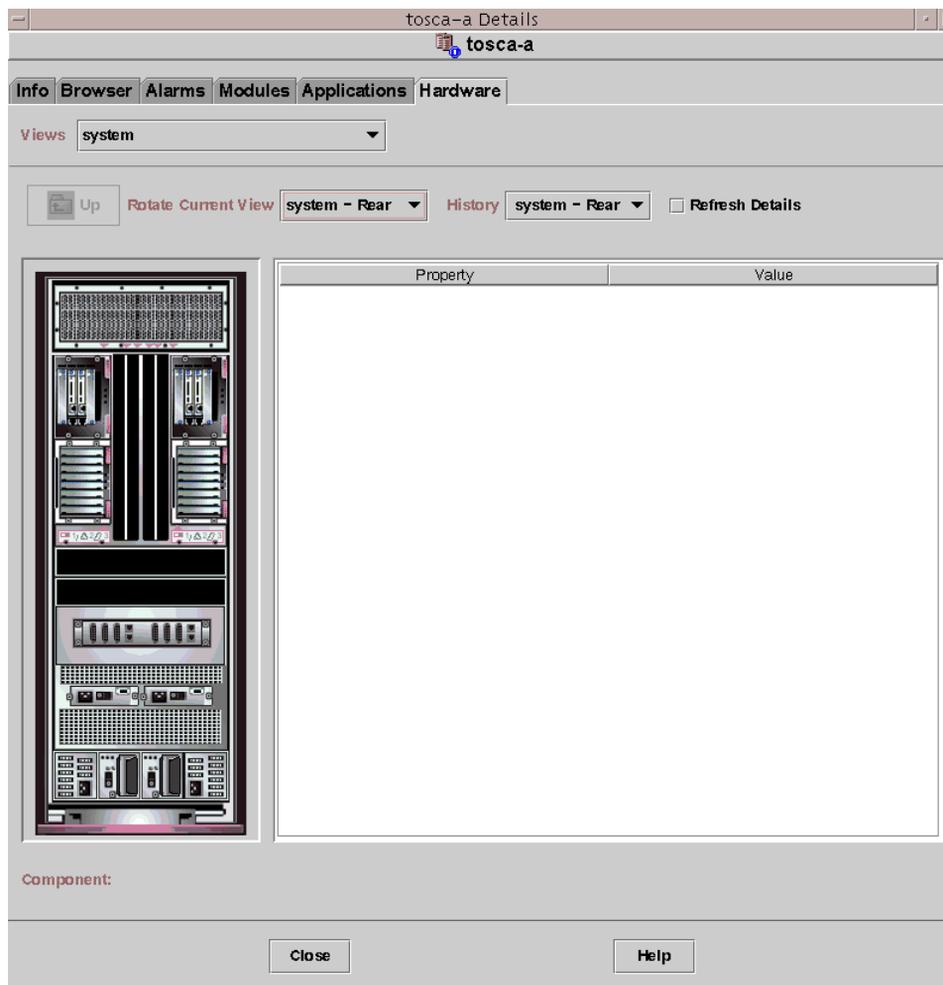


FIGURE 4-6 Vue physique des cartes Paroli d'un domaine (arrière)

La [FIGURE 4-7](#) montre une vue physique de la carte PCI+ d'un domaine. Vous pouvez accéder à cette vue en cliquant sur l'onglet Matériel, puis dans la zone de liste Vues puis sur les cartes sous Domaine. Veillez à sélectionner système – Arrière dans la zone de liste Faire pivoter la vue courante.

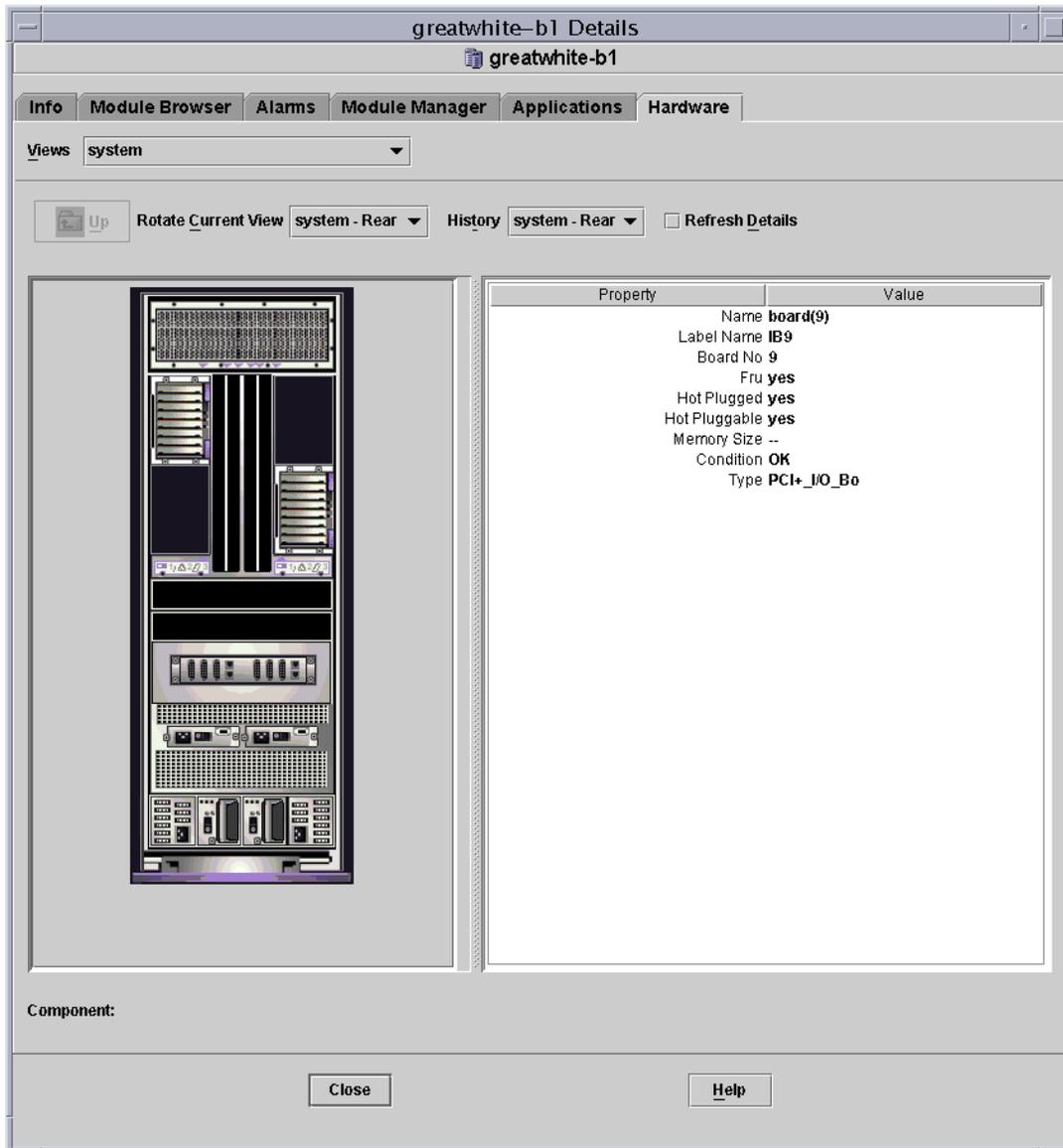


FIGURE 4-7 Vue physique de la carte PCI+ d'un domaine (arrière)

Reconfiguration dynamique depuis le domaine

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) depuis un domaine de systèmes de haut ou de milieu de gamme Sun Fire en utilisant la console de Sun Management Center et le module de 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.

Conditions préalables 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 l'utilisateur pour la reconfiguration dynamique sur les serveurs haut de gamme Sun Fire*, qui décrit les opérations sous-jacentes pour le module DR. Pour connaître les informations de dernière minute, les restrictions et les bogues connus des opérations de reconfiguration dynamique sur les systèmes haut de gamme Sun Fire, consultez les *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. Vous procédez avec la console Sun Management Center de la même manière qu'avec la commande `cfgadm(1M)`. Ce module est compatible avec les systèmes haut de gamme et de milieu 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 au préalable. Vous pouvez également le décharger, 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 5-1](#) illustre l'icône de ce module (Dynamic Reconfiguration pour systèmes haut de gamme et de milieu 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. La [FIGURE 5-1](#) montre également un exemple de table de données DR et les commandes DR disponibles.

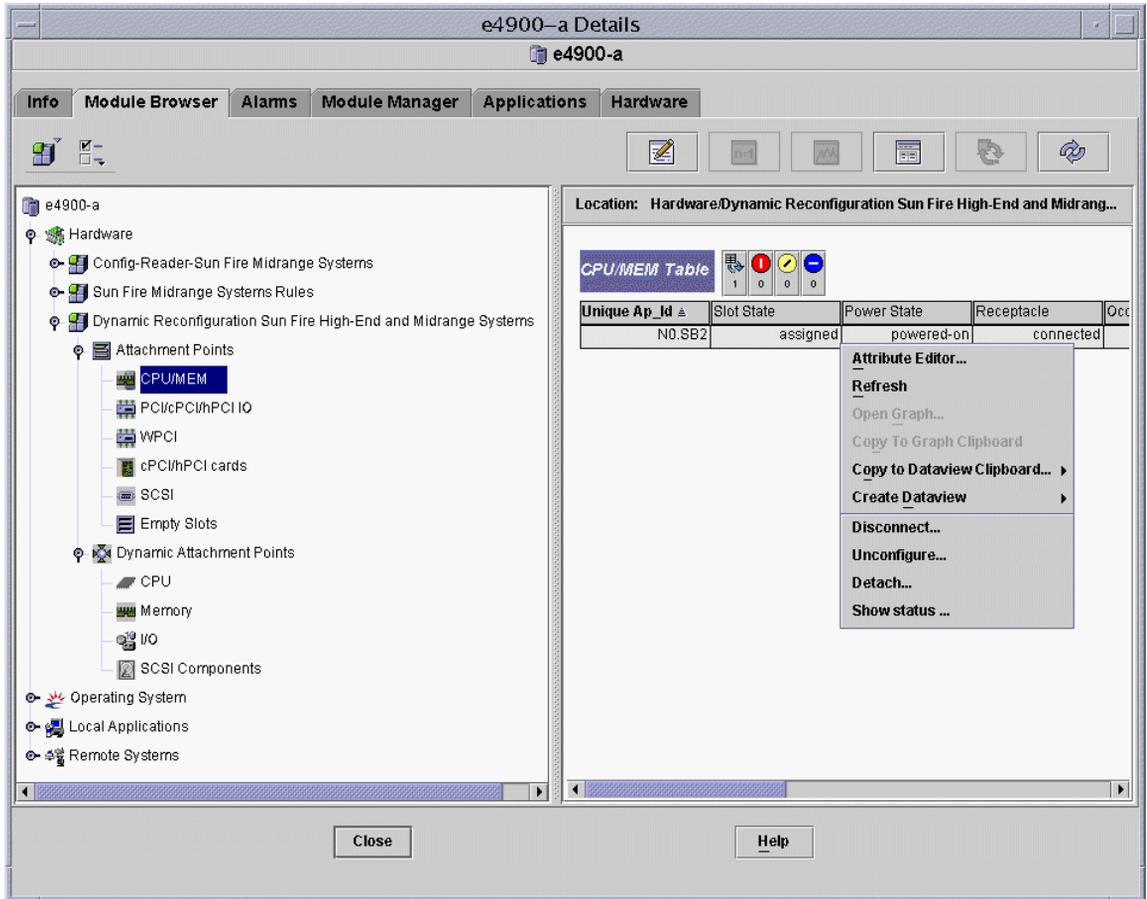


FIGURE 5-1 Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

Les tables de données relatives à la Reconfiguration dynamique qui figurent dans le volet de droite d'une fenêtre Détails vous permettent de connaître le dernier état connu d'une carte ou d'un périphérique reconfigurable dynamiquement.

Il y a deux catégories de tables :

- Points d'attache : points d'attache uniques destinés aux groupes importants tels que les cartes système et les cartes E/S
- Points d'attache dynamiques : les points d'attache dynamiques sont destinés aux périphériques et composants simples tels que les modules UC, les DIMM et les lecteurs SCSI.

Points d'attache

On regroupe sous le terme de point d'attache une carte et son emplacement. Les tables de la catégorie Points d'attache donnent des informations sur les types d'emplacements de carte suivants :

- CPU/MEM
- IO
- WPCI
- Cartes cPCI/hPCI
- SCSI
- Emplacements vides
- MaxCPU (systèmes haut de gamme Sun Fire uniquement)

CPU/MEM

Le [TABLEAU 5-1](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache pour une carte CPU/mémoire.

TABLEAU 5-1 Propriétés des points d'attache pour une carte CPU/MEM

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
logement occupant		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code>
Type		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>
Condition		Type de la carte : <code>CPU</code>
Informations		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Quand		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code> .
Occupé		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
ID_phys		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
		ID 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)

Cartes E/S

Le [TABLEAU 5-2](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des cartes E/S. Pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, ce tableau indique les propriétés relatives aux *seules* cartes E/S PCI, PCI+ et cPCI.

TABLEAU 5-2 Propriétés des points d'attache dynamique pour les cartes E/S

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: IOx</code> , où <code>x</code> désigne 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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte, tel que <code>PCI_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 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 5-3](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache d'une carte WPCI. Pour plus d'informations sur le système Sun Fire Link, reportez-vous au *Guide de l'administrateur de Sun Fire Link Fabric*.

TABLEAU 5-3 Propriétés des points d'attache pour une carte WPCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte : <code>WPCI</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr/@0:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0–17)

Cartes cPCI/hPCI

Le [TABLEAU 5-4](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache d'une carte cPCI ou hPCI. Pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, ce tableau indique les propriétés des *seules* cartes cPCI. Pour les systèmes haut de gamme Sun Fire, le tableau indique les propriétés des *seules* cartes hPCI.

Remarque – Une carte SCSI est également considérée par le système comme une carte cPCI/hPCI. Les cartes SCSI configurées figurent dans deux tables dans le module DR : les tables SCSI et cPCI/hPCI. Lors de la déconfiguration de la carte SCSI, l'opération n'est visible que dans la table cPCI/hPCI, car à ce stade le type de la carte est inconnu pour le système.

TABLEAU 5-4 Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type, tel que <code>pci-pci/hp</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales ; par exemple : <code>unknown</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code>

SCSI

Le [TABLEAU 5-5](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache d'une carte SCSI.

Remarque – Une fois la carte SCSI déconfigurée à partir de la table SCSI, l'entrée de la carte n'est plus visible dans la table. Une carte SCSI est également considérée par le système comme étant une carte cPCI/hPCI. Les cartes SCSI configurées figurent dans deux tables du module DR : les tables SCSI et cPCI/hPCI. Lors de la déconfiguration de la carte, l'opération n'est visible que dans la table cPCI/hPCI, car à ce stade le type de la carte est inconnu pour le système.

TABLEAU 5-5 Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type, tel que <code>scsi/hp</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations d'ordre général sur le composant, par exemple <code>unknown</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,600000:e04b1slot2</code>

Emplacements vides

Le [TABLEAU 5-6](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des emplacements vides.

TABLEAU 5-6 Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : <code>unknown</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles l'emplacement a été configuré dans le domaine
Occupé		<code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, de disponibilité ou de condition n'est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1</code>

MaxCPU

Le [TABLEAU 5-7](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache d'une carte MaxCPU. Ce tableau concerne *uniquement* les systèmes haut de gamme Sun Fire.

TABLEAU 5-7 Propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU sur les systèmes haut de gamme Sun Fire

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type de la carte : <code>MCPU</code>
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code>
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		y (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; n (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique pour la carte MaxCPU

Points d'attache dynamiques

Les points d'attache dynamiques font référence à des composants des cartes système tels que les UC, la mémoire et les périphériques E/S. Les points d'attache dynamiques sont créés par le pilote DR. Pour plus d'informations sur le pilote DR, consultez la page de manuel `dr(7D)` dans la collection de manuels de référence Sun Solaris. 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 de la CPU

Le [TABLEAU 5-8](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des composants de la CPU.

TABLEAU 5-8 Propriétés des points d'attache dynamique des composants de la CPU

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>cpu</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Informations générales sur le type de l'UC par exemple, <code>cpuid 2, speed 750 MHz, ecache 8 MBytes</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la collection de manuels de référence 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 est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::cpuy</code> , où x désigne le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17), et y correspond au numéro de la CPU (0-3)

Composants mémoire

Le [TABLEAU 5-9](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des composants mémoire.

TABLEAU 5-9 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants mémoire

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>unconfigured</code> ou <code>configured</code>
Type		Type du composant : <code>Mémoire</code>
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 collection de manuels de référence 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' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::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 5-10](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des composants E/S.

TABLEAU 5-10 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S

Propriété	Règle (le cas échéant)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: NO.IBx::pciy</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et <i>y</i> est le numéro de la PCI (0-3)
État de l'emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code>
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>io</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Information générales sur le type <code>io</code> ; par exemple : <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la collection de manuels de référence Solaris
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<i>y</i> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <i>n</i> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx::pciy</code> , où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et <i>y</i> est le numéro de la PCI (0-3)

Composants SCSI

Le [TABLEAU 5-11](#) présente une description succincte des propriétés des points d'attache des composants SCSI.

TABLEAU 5-11 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI

Propriété	Règle (le cas échéant)	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 alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code>
Réceptacle		État du réceptacle : <code>connected</code>
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code>
Type		Type du composant : <code>disk</code> , <code>CD-ROM</code> ou <code>tape</code>
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code>
Informations		Informations générales relatives au type
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours
ID_phys		ID de point d'attache physique pour le composant SCSI

Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine

Cette section explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique depuis un domaine Sun Fire en utilisant le module Reconfiguration dynamique de Sun Management Center. Les opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine reposent sur la commande `cfgadm(1M)`. Pour plus d'informations sur les différentes options de la commande `cfgadm`, reportez-vous à la commande `cfgadm(1M)` dans la collection de manuels de référence Sun Solaris.

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
- Rattachement d'une carte
- Détachement d'une carte
- Connexion d'une carte
- Déconnexion d'une carte
- Configuration d'une carte ou de composants
- Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire
- Mise sous tension d'une carte
- Mise hors tension d'une carte
- Test d'une carte
- Affichage du statut

Options de `cfgadm` prises en charge

Le [TABLEAU 5-12](#) décrit les options de `cfgadm(1M)` qui sont prises en charge par le module Reconfiguration dynamique. Pour plus d'informations sur les différentes options de la commande `cfgadm`, reportez-vous à la commande `cfgadm(1M)` dans la collection de manuels de référence Sun Solaris.

TABLEAU 5-12 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	Configure une carte ou un autre composant
<code>-c unconfigure</code>	Déconfigurer	Déconfigure une carte ou un autre composant
<code>-x poweron</code>	Mettre sous tension	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

Remarque – 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.

Remarque – 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 à affecter dans la table de cartes appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez Affecter.**

Le système affiche la boîte de confirmation Affecter avec le message suivant :

Affectation d'un emplacement.
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette affectation ?

4. **Cliquez sur OK pour affecter la carte sélectionnée.**

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 cartes appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez Annuler l'affectation.**

Le système affiche la boîte de confirmation Annuler l'affectation avec le message suivant :

Annuler l'affectation
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette annulation ?

4. **Cliquez sur OK pour annuler l'affectation de la carte sélectionnée.**

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 :

- Affectation de la carte système au domaine logique
- Mise sous tension de la carte système
- Test de la carte système
- Connexion physique de la carte système au domaine par le biais du contrôleur système
- Configuration des composants de la carte système dans le système d'exploitation Solaris en cours d'exécution sur le domaine afin que les applications exécutées sur le domaine puissent les utiliser

Les étapes automatisées varient en fonction de l'état initial de la carte système et des autres composants, et en fonction des éventuels 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 à associer dans la table de cartes appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Choisissez Associer.

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 sur le bouton OK pour connecter et configurer la carte sélectionnée.

Dissociation d'une carte système

Cette opération détache la carte système spécifiée du système d'exploitation Solaris exécuté sur le domaine spécifié. La procédure à suivre se compose d'une série d'étapes effectuées automatiquement par le module Reconfiguration dynamique :

- Déconfiguration des composants de la carte système du système d'exploitation exécuté sur le domaine afin d'empêcher les applications exécutées sur 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 la carte.

Les étapes automatisées varient en fonction de l'état initial de la carte système et des autres composants, et en fonction des éventuels 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 droit 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 Dissocier.**

Le système affiche la boîte de confirmation de la dissociation (FIGURE 5-2).

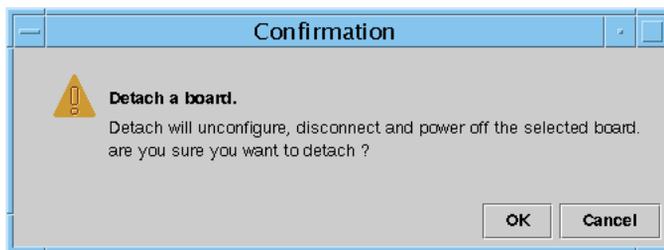


FIGURE 5-2 Boîte de confirmation pour une opération de dissociation

4. **Cliquez sur le bouton OK pour déconfigurer, déconnecter et mettre hors tension la carte sélectionnée.**

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 à connecter dans la table de cartes appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. **Choisissez Connecter.**

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 sur OK pour connecter la carte sélectionnée.**

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 :

- Déconfigure la carte système, si nécessaire ;
- 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 droit sur l'ID_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez déconnecter dans la table de carte appropriée.
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. Choisissez **Déconnecter**.
Le système affiche le panneau Déconnecter (FIGURE 5-3).

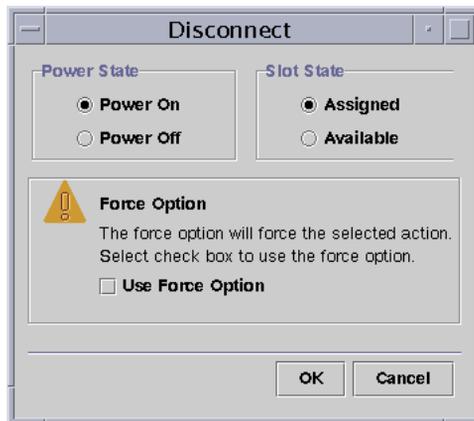


FIGURE 5-3 Panneau de déconnexion

4. Sélectionnez l'option d'état de l'alimentation à définir pour la carte *après* sa déconnexion.
5. Sélectionnez l'option d'état de l'emplacement à définir pour la carte *après* sa déconnexion.
6. Cochez la case **Utiliser l'option Forcer** pour imposer l'opération de déconnexion. Sinon, laissez la case **Utiliser l'option Forcer** vide.
7. Cliquez sur le bouton **OK** pour déconnecter la carte sélectionnée.

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.

1. Cliquez droit sur l’ID-AP unique correspondant à la carte SCSI que vous voulez déconnecter dans la table de carte appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

2. Choisissez **Déconnecter**.

Le système affiche la boîte de dialogue Déconnecter avec le message suivant:

Déconnecter
Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

3. Cliquez sur le bouton **OK** pour déconnecter la carte SCSI.

Configuration d’une carte, d’un composant ou de la mémoire

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Connexion de la carte système, si nécessaire
- Configuration d’une carte système, d’un composant ou de la mémoire sur une carte sur le système d’exploitation exécuté sur le domaine afin que les applications exécutées sur le domaine puissent utiliser cette carte, ce composant ou cette mémoire

▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez configurer une carte système, un composant ou de la mémoire.
2. Cliquez droit sur l’ID_AP unique correspondant à la carte système, au composant ou à la mémoire que vous voulez configurer dans la table de carte appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles pour l’élément concerné.

3. Choisissez Configurer.

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 sur le bouton OK pour configurer la carte, le composant ou la mémoire voulu(e).

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 droit sur l’ID_AP unique correspondant à la carte système ou au composant que vous voulez déconfigurer dans la table de carte appropriée.**
Le système affiche le menu des opérations possibles.
3. **Choisissez Déconfigurer.**

Le système affiche la boîte de dialogue de déconfiguration avec le message suivant :

Sélectionner l’option Forcer
L’option Forcer imposera l’action sélectionnée.
Cochez la case pour utiliser l’option Forcer.

4. Cochez la case Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer vide.
5. Cliquez sur le bouton OK pour déconfigurer la carte, le composant ou la mémoire voulu(e).

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 à déconfigurer dans la table du composant de mémoire. Le système affiche le menu des opérations possibles.
3. Choisissez **Déconfigurer**.
Le système affiche la boîte de dialogue de déconfiguration de la mémoire (FIGURE 5-4).



FIGURE 5-4 Panneau de déconfiguration de la mémoire

4. (Facultatif) Cochez la case Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration.
5. Cliquez sur le bouton OK pour commencer à déconfigurer la mémoire.

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 une carte sous tension

1. **Pour mettre une carte sous tension connectez-vous en tant que membre du groupe esadm au domaine dans lequel vous voulez mettre une carte système sous tension.**
2. **Cliquez droit sur l'ID_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez mettre sous tension dans la table de carte appropriée.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Choisissez Mettre sous tension.**
Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension avec le message suivant :

Mise sous tension d'une carte.
Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte sous tension ?

4. **Cliquez sur le bouton OK pour mettre une carte système 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 une carte hors tension

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 à mettre hors tension dans la table de cartes appropriée.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Choisissez Mettre hors tension.

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension qui contient le message suivant :

Mise hors tension d'une carte.
Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte hors tension ?

4. Cliquez sur le bouton OK pour mettre une carte système hors tension.

Test d'une carte

Cette opération teste une carte système. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

▼ 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 à tester dans la table de carte appropriée.

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Choisissez Tester.

Le système affiche la boîte de dialogue Tester la carte (FIGURE 5-5).

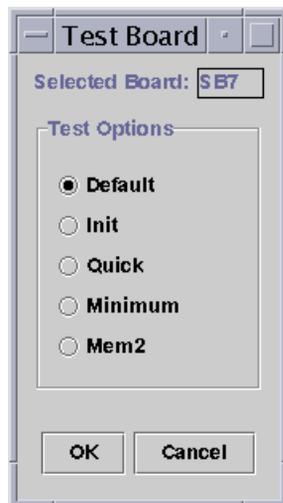


FIGURE 5-5 Panneau Tester la carte

4. Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option de test de votre choix.
5. Après vous être assuré d'avoir sélectionné la bonne carte et d'avoir coché la bonne option pour le test, cliquez sur le bouton OK pour commencer le 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 le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après le statut de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'achève sur une erreur, un message d'erreur provenant du programme `cfgadm(1M)` s'affiche. Le message « No status from the agent » s'affiche si aucune commande n'a été exécutée ou si une commande s'exécute complètement sans erreur.

▼ 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 le statut.
2. Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique de la carte système ou de l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de carte appropriée.
Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.
3. Choisissez **Afficher le statut**.

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, le statut d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente.

Par exemple, si une opération échoue, cette boîte contiendra un message similaire au suivant (FIGURE 5-6).



FIGURE 5-6 Opération DR de domaine non réussie dans Afficher État

Ce message s'affiche pour le statut une fois l'opération de configuration terminée ou en l'absence de toute exécution de commande (FIGURE 5-7) :

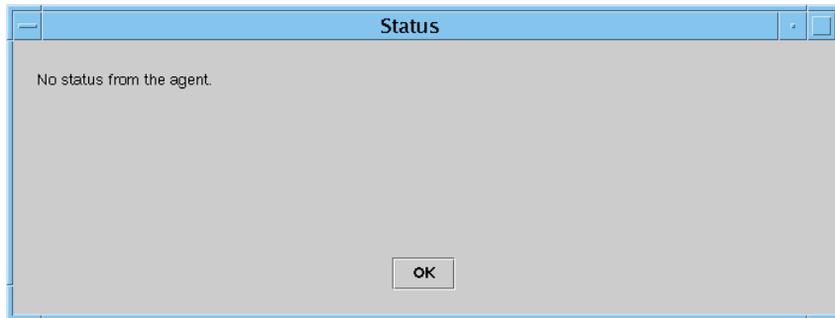


FIGURE 5-7 Opération DR de domaine réussie dans Afficher État

4. Cliquez sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de consulter le statut.

Installation, configuration, désinstallation, démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de la CLI

Cette annexe décrit les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de démarrage et d'arrêt du logiciel Sun Management Center à partir de la CLI (Command Line Interface, interface de ligne de commande). Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Installation du logiciel

Tout d'abord, assurez-vous que le logiciel Sun Management Center 3.5 de base est installé sur votre système. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour obtenir des instructions d'installation.

Vérifiez également que tous les patches requis sont installés sur le système.

▼ Pour installer le logiciel add-on à l'aide de la CLI

1. Si vous souhaitez installer uniquement le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire, exécutez la commande `es-inst` dans le répertoire `sbin` où est installé le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Le script `es-inst` vous demande d'indiquer un répertoire source.

2. Saisissez le nom du répertoire source.

Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour de plus amples informations sur la commande `es-inst` et les options associées.

3. Si le package de logiciels global de Sun Management Center 3.5 est déjà présent et que vous installez *uniquement* le logiciel add-on pour Sun Fire, tapez `n` (pour non) lorsque vous êtes invité à lancer la procédure d'installation.



Attention – Si vous tapez `y` (oui), vous risquez de perdre toutes les données d'installation personnalisées, notamment les clés de sécurité.

Remarque – Si vous installez le package complet de Sun Management Center 3.5, vous avez la possibilité d'exécuter le script de configuration à la fin de la procédure d'installation. Vous pouvez également effectuer cette étape ultérieurement. Le script de configuration (`es-setup`) se trouve dans le répertoire `chemin/sbin`, où `chemin` désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center. Au cours de cette opération, tous les agents Sun Management Center sont configurés, l'agent de plate-forme inclus.

4. Installez le package de logiciels Sun Management Center 3.5 sur tous les systèmes (ordinateurs jouant le rôle d'agents) que vous utiliserez pour l'administration de la plate-forme sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

Lisez la notice Attention et la remarque insérées à l'étape 2 ci-dessus. Vous devez installer les logiciels add-on Domain Administration et Dynamic Reconfiguration sur les machines serveur, console et agent. (Vous observerez que vous pouvez installer les agents de plate-forme des systèmes de milieu et de haut de gamme Sun Fire sur n'importe quelle machine exécutant le logiciel Sun Management Center).

Le système affiche le message suivant :

```
-----  
Sélection du produit Sun Management Center  
-----  
-----  
Les produits supplémentaires suivants sont disponibles pour la sélection :  
-----  
Administration de domaines de systèmes de milieu de gamme Sun Fire  
Administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire  
Reconfiguration dynamique pour les plates-formes haut de gamme et de milieu de  
gamme Sun Fire  
  
Voulez-vous installer le produit : Administration de domaines de systèmes de  
milieu de gamme Sun Fire ? [y|n|q]  
Voulez-vous installer le produit : Reconfiguration dynamique pour les plates-  
formes haut de gamme et de milieu de gamme Sun Fire ? [y|n|q]  
Voulez-vous installer le produit : Administration de plate-forme de systèmes de  
milieu de gamme Sun Fire ? [y|n|q]  
-----
```

5. Tapez y pour installer les produits qui vous intéressent.

Si vous tapez **y** (oui) pour tous les add-ons, le système affiche le message suivant :

```
-----  
Les add-ons suivants seront installés :  
Administration de domaines de systèmes de milieu de gamme Sun Fire  
Reconfiguration dynamique pour les plates-formes haut de gamme et de milieu de  
gamme Sun Fire  
Administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire  
  
Voulez-vous poursuivre ? [y|n|q]  
-----
```

6. Tapez y pour poursuivre l'installation des add-ons.

Configuration du module d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'ILC

La procédure de configuration comprend trois étapes :

- Configuration du contrôleur système : voir « [Configuration du contrôleur système](#) » à la page 178.
- Configuration de la couche agent : voir « [Pour configurer le module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur une machine agent](#) » à la page 179.
- Configuration de la couche serveur : voir « [Pour configurer la couche serveur du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur le serveur](#) » à la page 180.

Configuration du contrôleur système

Avant de configurer les couches agent et serveur, commencez par configurer le SC.

▼ Pour configurer le contrôleur système

1. Activez la fonction de basculement SC si vous souhaitez l'utiliser (voir « [Activation de la fonction de basculement SC](#) » à la page 22).
2. Configurez le protocole SNMP sur le contrôleur système (voir « [Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système](#) » à la page 24).

Configuration des couches agent et serveur

Cette section décrit la procédure de configuration des couches agent et serveur.

▼ Pour configurer le module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur une machine agent

Si la machine agent dispose de couches serveur et agent, cette procédure permet de les configurer automatiquement toutes les deux.

1. **Devenez superutilisateur en utilisant la commande** `su`.
2. **Ouvrez le répertoire** `chemin_PUn/addons/SunFirePltAdmin/sbin`, où *n* correspond au numéro de la mise à jour de la plate-forme (Platform Update) et où *chemin_PUn* désigne l'emplacement où le logiciel Sun Management Center a été installé.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

3. **Exécutez le script** `es-setup.sh`.

Si vous souhaitez configurer ce module pour l'instance d'agent de plate-forme par défaut, tapez :

```
# ./es-setup.sh
```

Le script vous demande les informations suivantes :

- l'adresse IP du contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire.

Une commande ping est envoyée au nom d'hôte ou à l'adresse IP du contrôleur système spécifié. Si la commande ping échoue, vous pourrez fournir une adresse IP ou un nom d'hôte différent. Si vous préférez, vous pouvez poursuivre sans indiquer de nouvelle valeur :

```
Voulez-vous configurer le module Administration de plate-forme
pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire (y|n|q) y
Entrez l'adresse IP du contrôleur système 12.3.45.67
L'hôte 12.3.45.67 n'est pas connecté au réseau.
Si vous souhaitez essayer une autre adresse IP/un autre nom d'hôte,
entrez-le ou tapez n pour continuer. 23.4.56.78
L'hôte 23.4.56.78 n'est pas connecté au réseau.
Si vous souhaitez essayer une autre adresse IP/un autre nom d'hôte,
entrez-le ou tapez n pour continuer. n
Poursuite de l'installation...
```

- Les chaînes de communauté d'écriture (write) du contrôleur système et de tous les domaines. Si le script ne parvient pas à obtenir l'adresse du domaine à partir du contrôleur système, il demande l'adresse IP de tous les domaines.
- Le numéro de port des agents Sun Management Center sur tous les domaines.

Conseil – Vous pouvez réexécuter ce script afin de modifier les informations fournies lors de la configuration précédente.

Le logiciel Sun Management Center est livré avec un agent de plate-forme appelé « plate-forme ».

Une fois que le module est configuré, vous pouvez démarrer l'agent approprié. Pour plus d'informations sur le démarrage des agents de plate-forme, reportez-vous à la section « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC » à la page 190.

▼ Pour configurer la couche serveur du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur le serveur

Cette procédure permet de configurer *uniquement* la couche serveur. Pour configurer les couches serveur, agent et console sur un serveur, reportez-vous à la section « Pour configurer le module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur une machine agent » à la page 179.

Remarque – Si vous décidez de ne configurer que la couche serveur (à l'exclusion des couches console ou agent), les groupes d'utilisateurs ne sont pas ajoutés automatiquement au fichier `/etc/group`, à moins que vous n'utilisiez l'option `-S`, comme indiqué dans la présente procédure. Vous trouverez une liste des groupes d'utilisateurs dans le [TABLEAU A-1](#).

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le répertoire `chemin_PUn/addons/SunFirePltAdmin/sbin`, où *n* correspond au numéro de la mise à jour de la plate-forme (Platform Update) et où *chemin_PUn* désigne l'emplacement où le logiciel Sun Management Center a été installé.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

3. Exécutez le script `es-setup.sh` à l'aide de l'option `-S` :

```
# ./es-setup.sh -S
```

Une fois que le module est configuré, vous pouvez démarrer l'agent approprié. Le logiciel Sun Management Center est livré avec un agent de plate-forme appelé « plate-forme ». Pour plus d'informations sur le démarrage des agents de plate-forme, reportez-vous à la section « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC » à la page 190.

Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

Le module d'administration de plate-forme par défaut peut surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour contrôler plusieurs systèmes de ce type, vous devez créer une instance d'agent de plate-forme pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire ajouté.

▼ Pour créer une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.

3. Exécutez le script `es-platform` :

```
# ./es-platform -a nomInstance
```

où *nomInstance* désigne une nouvelle instance d'agent de plate-forme.

Ce script requiert le numéro de port du nouvel agent de plate-forme et la pseudo-lignée de sécurité. Si vous avez utilisé une pseudo-lignée autre que celle définie par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management Center, indiquez la même pour cet agent.

▼ Pour configurer un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.

Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

3. Tapez :

```
# ./es-setup.sh -I nomInstance
```

où *nomInstance* désigne une nouvelle instance d'agent de plate-forme.

Le script `es-setup.sh` vous demande les informations suivantes :

- l'adresse IP du contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire ;
- les chaînes de communauté d'écriture (write) du contrôleur système et de tous les domaines. Si le script ne parvient pas à obtenir l'adresse du domaine à partir du contrôleur système, il demande l'adresse IP de tous les domaines.
- le numéro de port des agents Sun Management Center sur tous les domaines.

Remarque – Vous pouvez réexécuter ce script afin de modifier les informations fournies lors de la configuration précédente.

Une fois que le module est configuré, vous pouvez démarrer l'agent approprié. Pour plus d'informations sur le démarrage des agents de plate-forme, reportez-vous à la section « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC » à la page 190.

▼ Pour affecter des utilisateurs aux groupes d'administrateurs et d'opérateurs

Si votre nom d'utilisateur figure dans le fichier `esusers`, vous pouvez vous connecter au système de milieu de gamme Sun Fire pour lequel vous bénéficiez d'un accès en lecture seule pour les agents d'administration de domaines. Afin de lire et/ou d'écrire des informations relatives à la plate-forme ou à un domaine placé sous le contrôle de l'agent de plate-forme, votre nom d'utilisateur doit également figurer dans le fichier `group` situé sur le serveur.

La procédure de configuration permet de créer jusqu'à dix groupes sur la machine serveur pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire. Ces groupes sont les suivants :

TABLEAU A-1 Groupes d'utilisateurs

Nom du groupe	Catégorie d'utilisateur	Type d'accès
<code>spltaadm</code>	Administrateur	Plate-forme
<code>sdaadm</code>	Administrateur	Domaine A
<code>sdbaadm</code>	Administrateur	Domaine B
<code>sdcadm</code>	Administrateur	Domaine C
<code>sddaadm</code>	Administrateur	Domaine D
<code>spltop</code>	Opérateur	Plate-forme
<code>sdaop</code>	Opérateur	Domaine A
<code>sdbop</code>	Opérateur	Domaine B
<code>sdcop</code>	Opérateur	Domaine C
<code>sddop</code>	Opérateur	Domaine D

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ajoutez chaque utilisateur au groupe approprié dans le fichier `/etc/group`.
 - Ajoutez les administrateurs de la plate-forme des systèmes de milieu de gamme Sun Fire à `spltaadm` afin de leur permettre d'administrer la plate-forme par le biais de la vue plate-forme d'un agent de plate-forme.
 - Ajoutez les administrateurs de domaines de systèmes de milieu de gamme Sun Fire au groupe d'administrateurs de domaines approprié. Par exemple, ajouter le nom d'un administrateur de domaines à `sdaadm` permet à cet administrateur de gérer le domaine A par le biais de l'agent de plate-forme.
3. Ajoutez chaque utilisateur au fichier `/var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers`.

Configuration du logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de la CLI

▼ Pour configurer le module d'administration de domaines sur le serveur Sun Management Center

- En tant que superutilisateur, tapez :

```
# ./es-setup -p SunFireDomAdmin
```

Le système affiche le message suivant :

```
-----  
Ce script vous aidera à configurer Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Configuration du ou des add-ons...
```

▼ Pour configurer le module d'administration de la plate-forme sur la plate-forme

1. En tant que superutilisateur, tapez :

```
# ./es-setup -p SunFirePltAdmin
```

Le système affiche le message suivant :

```
-----  
Ce script vous aidera à configurer Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----
```

Configuration du ou des add-ons...

Pour configurer le module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems, vous devez fournir l'adresse IP du SC, les chaînes de communauté, les numéros de port pour l'agent du domaine, etc.

Voulez-vous configurer le module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems ? [y|n|q]

2. Tapez *y* pour configurer le module d'administration de la plate-forme ou *n* pour *ne pas configurer le module maintenant*.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Si vous tapez *n*, vous mettez un terme au script de configuration.
- Si vous tapez *y*, le système affiche le message suivant :

```
Entrez l'adresse IP du contrôleur système
```

3. Tapez l'adresse IP du contrôleur système (par exemple, 10.8.28.209).

Le système affiche le message suivant :

```
Entrez la communauté de lecture pour plate-forme
```

4. Tapez la communauté de lecture (read) de la plate-forme (par exemple, P-public).

Le système affiche le message suivant :

```
Entrez la communauté d'écriture pour plate-forme
```

5. Tapez la communauté d'écriture (write) de la plate-forme (par exemple, P-private).

Le système affiche le message suivant :

```
Entrez la communauté d'écriture pour domaineX
```

où X désigne la lettre du domaine (A-D).

6. Tapez la communauté d'écriture (write) de chaque domaine (par exemple, utilisez A-private pour le domaine A).

Une fois la communauté d'écriture définie pour chaque domaine, le système affiche (dans notre exemple) :

```
Veillez patienter... interrogation de l'hôte 10.8.23.209.  
L'hôte 10.8.38.209 est connecté au réseau.  
Veillez patienter, obtention des infos sur le domaine du  
contrôleur système en cours  
Entrez le port de l'agent Sun Management Center pour le domaineX
```

où X désigne la lettre du domaine (A-R).

7. Tapez le numéro de port de l'agent pour chaque domaine (par exemple, utilisez 161 pour chaque domaine).

Une fois le numéro de port de l'agent défini pour chaque domaine, le système affiche le message suivant :

```
Mise à jour de la configuration en cours, veuillez patienter.  
Terminé.  
....  
....  
....  
Voulez-vous démarrer maintenant les composants agent et serveur de  
Sun Management Center ? [y|n|q]
```

Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI

Vous pouvez désinstaller les éléments suivants :

- tous les logiciels de Sun Management Center (voir « [Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center](#) » à la page 187) ;
- le logiciel add-on pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire (voir « [Pour désinstaller le logiciel add-on pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) » à la page 188).

▼ Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center

1. 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 :
-----

PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----

Environnement de production              Tous les add-ons
Sun Fire Domain Administration           Aucun
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys  Aucun
Sun Fire Platform Administration         Aucun

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

2. Tapez **y** 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 ? [y|n|q]
```

3. Tapez **n** pour *ne pas* changer de sélection.

Le système affiche le message suivant :

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

Remarque – Si vous répondez **y** (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 de règles.

4. Tapez **y** pour conserver toute topologie existante et les données d'événements existantes. Si vous tapez **n**, les données seront annulées.

Le système affiche le message suivant :

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

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

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

▼ Pour désinstaller le logiciel add-on pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. 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 :
-----

PRODUITS                                DEPENDANT DU PRODUIT
-----

Environnement de production              Tous les add-ons
Sun Fire Domain Administration            Aucun
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys  Aucun
Sun Fire Platform Administration          Aucun

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

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

Le système affiche le message suivant :

```
Voulez-vous désinstaller Sun Fire Domain Administration ? [y|n|q]
Voulez-vous désinstaller Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End et
Midrange Systems ? [y|n|q]
Voulez-vous désinstaller Sun Fire Platform Administration ? [y|n|q]
```

3. Tapez y en regard de chaque module à désinstaller et n en regard de chaque module que vous ne voulez pas désinstaller.

Le système affiche les modules qui seront désinstallés et le message suivant :

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

4. Effectuez l'une des opérations suivantes :

a. Tapez y pour changer de sélection.

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

b. Tapez n pour ne pas changer vos sélections.

Le système affiche le message suivant :

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

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

Si vous tapez **y** afin de poursuivre, le système affiche la liste de 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 l'ILC

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 une liste des options de la commande `es-start`. L'option `-h` de la commande `es-start` dresse également la liste des options disponibles. Les procédures suivantes décrivent certaines options courantes de `es-start`.

▼ Pour démarrer l'agent de plate-forme par défaut

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Démarrez l'agent de plate-forme par défaut en tapant :

```
# ./es-start -l
```

▼ Pour démarrer une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Démarrez une instance d'agent de plate-forme spécifique en tapant :

```
# ./es-start -y nomInstance
```

Par exemple, si `P1` désigne l'instance de l'agent de plate-forme, tapez :

```
# ./es-start -y P1
```

▼ Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où `chemin` désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Démarrez tous les composants de Sun Management Center, à l'exception de la console, en tapant :

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

Arrêt des composants de Sun Management Center

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

▼ Pour arrêter l'agent de plate-forme par défaut

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où `chemin` désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Arrêtez l'agent de plate-forme par défaut en tapant :

```
# ./es-stop -1
```

▼ Pour arrêter une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Arrêtez une instance d'agent de plate-forme spécifique en tapant :

```
# ./es-stop -y nomInstance
```

Par exemple, si P1 désigne l'instance de l'agent de plate-forme, tapez :

```
# ./es-stop -y P1
```

▼ Pour arrêter tous les composants de Sun Management Center

1. Devenez superutilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Passez au répertoire `chemin/sbin`, où *chemin* désigne le répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center.
3. Arrêtez tous les composants de Sun Management Center, à l'exception de la console, en tapant :

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

Glossaire

ACL Voir *Liste de contrôle d'accès*.

Administration de domaine

Dans cet ouvrage, « l'administration de domaine » désigne l'administration d'un domaine matériel (voir *Domaine matériel*). L'administration de domaine fait appel à des procédures impliquant les ressources matérielles *au sein* d'un système hôte, ainsi que les logiciels et applications exécutés sur ces ressources matérielles. Dans d'autres documents, notamment dans le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*, l'expression « administration de domaine » a une seconde signification : l'administration d'un groupe de systèmes hôte (voir *Domaine administratif*).

Administration de plate-forme

Gestion et contrôle d'un système de milieu de gamme Sun Fire entier. L'administration de plate-forme permet, entre autres, de diviser les composants du système de milieu de gamme Sun Fire en plusieurs domaines matériels. Des administrateurs de domaines peuvent très bien gérer et contrôler des domaines matériels individuels tandis que l'administrateur de la plate-forme est toujours chargé de gérer et de contrôler les différents domaines matériels en plus de la plate-forme entière.

Agent de plate-forme par défaut

L'installation du logiciel add-on Sun Management Center entraîne la création d'un agent de module d'administration de plate-forme. Ce module d'administration de plate-forme par défaut peut surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour contrôler plusieurs systèmes de ce type, vous devez créer une instance d'agent de plate-forme supplémentaire pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire ajouté.

ASIC Application-Specific Integrated Circuit (circuit intégré à application spécifique)

Chemin Chemin d'accès au répertoire d'installation du logiciel Sun Management Center. Si, par exemple, le logiciel Sun Management Center est installé sous `/opt/SUNWsymon`, le répertoire est le suivant :
`/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.

CLI Command-line interface, interface de ligne de commande

CMT	Processeur multithread
COD	Option de capacité sur demande
cPCI	compact PCI. Voir aussi <i>PCI ou PCI+</i> .
DCA	Daughter Card Assembly. Il s'agit d'un assemblage de carte fille pour liaison optique parallèle (<i>Paroli</i>).
Dcache	Cache de données
Décompresser	Action de développer une icône afin d'afficher les éléments sous-jacents de niveau inférieur
DIMM	Dual Inline Memory Module. Il s'agit d'un module de mémoire à double rangée de connexions.
Domaine	Voir <i>Domaine administratif</i> et <i>Domaine matériel</i> .
Domaine administratif	Un domaine administratif Sun Management Center comprend un ou plusieurs systèmes hôte. À ne pas confondre avec d'autres utilisations du terme « domaine » dans cet ouvrage. Voir aussi <i>Domaine matériel</i> .
Domaine matériel	Un domaine de systèmes de milieu de gamme Sun Fire correspond à un groupe logique de cartes système et autres périphériques installés sur un système hôte particulier. Dans cet ouvrage, ce type de domaine est appelé « domaine matériel ». À ne pas confondre avec un « domaine administratif ». Voir aussi <i>Domaine administratif</i> .
DR	Voir <i>Reconfiguration dynamique</i> .
DRAM	Dynamic Random Access Memory (RAM dynamique)
Ecache	Cache externe
ECC	Code de correction d'erreur
FRU	Field-Replaceable Unit. Il s'agit d'une unité remplaçable sur site.
FT	Fan Tray. Il s'agit d'un plateau de ventilateur.
IG	Interface graphique
HPCI, hPCI ou hsPCI	Assemblage PCI enfichable à chaud
HPCI+, hPCI+ ou hsPCI+	Assemblage PCI plus enfichable à chaud
IB6 - IB9	Assemblages d'E/S
Icache	Cache interne
IP	Internet Protocol (protocole Internet)

**Instance d'agent de
plate-forme**

Le module d'administration de plate-forme par défaut peut contrôler un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour contrôler plusieurs systèmes de ce type, créez une instance d'agent de plate-forme supplémentaire pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire ajouté.

**Liste de contrôle
d'accès**

Liste des cartes disponibles pouvant être attribuées à un domaine.

LUN Logical Unit Number. Il s'agit du numéro d'unité logique.

Paroli Parallel Optical Link. Il s'agit d'une liaison optique parallèle.

PCI ou PCI+ Peripheral Component Interconnect (ou PCI plus). Il s'agit d'une interconnexion de composant périphérique (ou plus).

POST Power-On Self-Test. Il s'agit d'un test automatique de mise sous tension.

Proxy Copie d'un agent de plate-forme par défaut. Le module d'administration de plate-forme par défaut peut contrôler un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour contrôler plusieurs systèmes de ce type, vous devez créer un proxy ou une instance d'agent de plate-forme pour chaque système de milieu de gamme Sun Fire ajouté.

PS Power Supply. Il s'agit de l'alimentation électrique.

**Reconfiguration
dynamique**

Le logiciel de reconfiguration dynamique fait partie du système d'exploitation Solaris. Il permet de supprimer ou d'installer en toute sécurité des cartes système ou des cartes d'E/S PCI compactes pendant que le système d'exploitation Solaris est en cours d'exécution. Le logiciel de reconfiguration dynamique offre également la possibilité de transférer des cartes système ou des cartes d'E/S PCI compactes d'un domaine à l'autre sans interrompre l'exécution du système d'exploitation Solaris.

RP0 - RP3 Cartes de répéteur

RSM Remote Shared Memory. Il s'agit de la mémoire partagée distante.

SB0 - SB5 Cartes CPU/mémoire

SC Contrôleur système

ScApp Microprogramme du contrôleur système

SCSI Small Computer System Interface

SMS System Management Services

SNMP Simple Network Management Protocol (protocole SNMP)

SSC Contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire

SSM Scalable Shared Memory. Il s'agit de la mémoire partagée évolutive.

V	Unité de tension exprimée en Volts
Wcache	Cache en écriture
WCI	Sun Fire Link interface ASIC (ASIC interface Sun Fire Link)
WPCI	Sun Fire Link PCI

Index

A

Accès

- Liste de contrôle d'accès (ACL)
 - Cartes figurant dans l'ACL du domaine, 161
 - Modification, 90
- Privilèges, 60
- Utilisateurs, 54, 183

ACL, *Voir* Liste de contrôle d'accès.

Add-on, définition d'un logiciel, 1

Administrateurs

- Comparatif domaine/plate-forme, 2

Administration de plate-forme

- Module, 60
- Tables de propriétés, 92

Affectation d'utilisateurs à des groupes, 54, 183

Affectation des cartes, 84

- Depuis un domaine, 161

Affichage

- Règles d'alarme, 123
- Tous les périphériques d'un système, 123
- Vue logique d'un système, 106
- Vue physique d'un système, 106

Affichage des informations FRU, 89

Affichage du statut, Depuis un domaine, 172

Alarme, règles de génération, 136

Annulation de l'affectation d'une carte, 85

- Depuis un domaine, 162

Arrêt

- Agent de plate-forme par défaut, 191
- Agent de plate-forme spécifique, 192
- Tous les agents de plate-forme, 192

Association d'une carte depuis un domaine, 163

Autorisation d'accès de l'utilisateur, 54, 183

C

Carte

- Affectation, 84
 - Depuis un domaine, 161
- Annulation de l'affectation, 85
 - Depuis un domaine, 162
- Association depuis un domaine, 163
- Configuration depuis un domaine, 167
- Connexion depuis un domaine, 165
- Déconnexion depuis un domaine, 165
- Dissociation depuis un domaine, 164
- Mise hors tension depuis un domaine, 170
- Mise sous tension depuis un domaine, 170
- Test, 86
 - Depuis un domaine, 171
- Voir aussi* ACL.

Chargement des modules, 125

chemin, emplacement du logiciel, 55

chemin_PUn, emplacement de SunMC, 179

chemin_PUn, emplacement du logiciel, 180

Conditions préalables requises, 145

Configuration

- Contrôleur système, 87, 186
- Emplacement réseau commun, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
- Hôtes de journaux, 88
- Illustration, 21
- Résumé, 21
- `setupdomain`, commande, 27
- `setupplatform`, commande, 25
- Stations de travail, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42

- Configuration depuis un domaine
 - Carte, 167
 - Composant, 167
 - Mémoire, 167
- Configuration du protocole SNMP
 - Domaine, 26
 - Plate-forme, 24
- Connexion d'une carte depuis un domaine, 165
- Console
 - Configuration, 30, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
- Contrôleur système, configuration, 186
- Création d'un objet, 62

D

- Déconfiguration depuis un domaine
 - Mémoire, 169
- Déconfiguration, Depuis un domaine
 - Carte, 168
 - Composant, 168
- Déconnexion depuis un domaine
 - Carte, 165
 - SCSI, 167
- Définition des hôtes des journaux du domaine, 103
- Démarrage
 - Agent de plate-forme par défaut, 190
 - Instance d'un agent de plate-forme, 190
 - Logiciel, 190
 - Tous les agents de plate-forme, 191
- Dissociation d'une carte depuis un domaine, 164
- Domaine administratif, définition, 4
- Domaines
 - Accès, 91
 - Accès administrateur, 2
 - Actions de table, 101
 - Connexion d'une carte, 165
 - Connexion depuis un domaine, 165
 - Définition, 4
- DR. *Voir* Configuration dynamique d'un domaine.

E

- Emplacement, définition, 160
- es-platform, procédure, 50, 181
- es-setup, procédure, 179, 181
- es-start, options, 190
- es-stop, options, 191

H

- Hôtes de journaux
 - Définition, 103
 - Plusieurs, 103

I

- Icônes des systèmes Sun Fire (images), 6
- Installation et configuration
 - Agent de plate-forme spécifique, suppression, 56
 - Domaine administratif, création, 57
 - Domaine matériel, création, 57
 - Illustration, 21
 - Installation du logiciel add-on, 176
 - Instance d'agent de plate-forme, configuration, 52, 182
 - Instance d'agent de plate-forme, création, 50, 181
 - Instance d'agent, annulation de la configuration, 56
 - Module d'administration de plate-forme par défaut, annulation de la configuration, 55
 - Résumé, 21
 - Utilisateurs, affectation, 54, 183
- Interrupteur à clé virtuel, 101
 - Modes, 102
- Interrupteur à clé, *Voir* Interrupteur à clé virtuel

M

- Machine, accès utilisateur, 54, 183
- Matériel
 - Modules, 120
- Mise hors tension d'une carte
 - Depuis un domaine, 170
- Mise sous tension d'une carte
 - Depuis un domaine, 170
- Modification d'un paramètre d'interrupteur à clé virtuel de domaine, 101
- Modification de la liste ACL d'un domaine, 90
- Module
 - Chargement, 125
 - Matériel, 120
 - Reconfiguration dynamique de domaines, 146
- Module Lecteur de configuration
 - Emplacement de l'icône, 120
 - Vues physique et logique d'un système, 120

P

Plate-forme, agents

- Agent de plate-forme par défaut, arrêt, 191
- Agent de plate-forme spécifique, arrêt, 192
- Agents de plate-forme par défaut, démarrage, 190
- Instance spécifique, démarrage, 190
- Tous les agents de plate-forme, arrêt, 192
- Tous les agents, démarrage, 191

Plates-formes

- Accès administrateur, 2
- Nom par défaut de l'agent de plate-forme, 180, 181

R

Reconfiguration dynamique de domaines

- Affectation d'une carte, 161
- Affichage du statut, 172
- Annulation de l'affectation d'une carte, 162
- Association d'une carte, 163
- Configuration d'une carte, d'un composant ou de la mémoire, 167
- Connexion d'une carte, 165
- Déconfiguration d'une carte ou d'un composant, 168
- Déconfiguration de la mémoire, 169
- Déconnexion d'une carte, 165
- Déconnexion SCSI, 167
- Définition logique, 160
- Définition physique, 160
- Dissociation d'une carte, 164
- Icône, 146
- Mise hors tension carte, 170
- Mise sous tension d'une carte, 170
- Options de cfmadm prises en charge, 161
- Point d'attache dynamique, 148, 155
- Points d'attache, 148
- Propriétés
 - SCSI, 153
- Test d'une carte, 171

Règle, génération d'alarmes, 136

S

SCSI, Propriétés

- Points d'attache, 153

SNMP, configuration

- Domaine, 26
- Plate-forme, 24

SunFire, objet, 61

T

Table Acquisition de données, 117

Table Informations Châssis

- Affecter, Annuler une affectation, 83
- Configuration des hôtes des journaux, 83
- Configuration du contrôleur système, 83
- Déplacement, 83
- Informations FRU, 83
- Mise sous et hors tension, 83
- Test, 83
- Tri de la table, 83

Tables de propriétés du Lecteur de configuration, 127

telnet, commande, 24, 26

Test d'une carte, 86

- Depuis un domaine, 171

U

Utilisateur

- Affectation à des groupes, 54, 183
- Autorisation d'accès, 54, 183

V

Vue

- Affichage d'un système, 106
- Vue composite, 65
- Vue des nœuds, 63

Vue composite d'un système Sun Fire, 65

Vue des nœuds d'un système Sun Fire, 63

Vue logique affichée par le module Lecteur de configuration, 120

Vue physique affichée par le module Lecteur de configuration, 120

