



Supplément Sun™ Management Center 3.5 version 3 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-5583-10
Février 2004, révision A

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

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit 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 Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade, Netra et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-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 pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun défient 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'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON..



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xxi

1. Introduction 1

Logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems 1

Terminologie utilisée dans cet ouvrage 3

Identification des plates-formes et des domaines matériels 8

À propos des exemples utilisés dans cet ouvrage 10

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 supplémentaires Sun Management Center 3.5 existants 19

Désinstallation du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 19

Installation et configuration du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 19

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

Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 20

Installation autonome de produits supplémentaires 20

Activation de la fonction de basculement SC	21
▼ Activation de la fonction de basculement SC et configuration d'une adresse IP logique	22
Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système	22
▼ Configuration du protocole SNMP sur la plate-forme	23
▼ Configuration du protocole SNMP sur un domaine	24
Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'assistant d'installation	26
Récapitulatif de l'installation du logiciel Sun Management Center 3.5	26
Configuration du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'assistant de configuration	27
▼ Configuration de l'agent de plate-forme à l'aide de l'assistant de configuration	27
▼ Configuration de l'agent de domaines à l'aide de l'interface utilisateur (GUI)	39
Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant	40
Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Mise à jour agent	41
Avant de lancer la procédure de mise à jour des agents	41
▼ Création du fichier de configuration Agent Update sur les hôtes cible	41
Utilisation de Mise à jour agent	42
Configurations de mise à jour prises en charge	42
▼ Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5	42
▼ Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire ou du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4	46
Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire	47
▼ Création d'une instance d'agent de plate-forme	47
▼ Création de plusieurs instances d'agents de plate-forme	48
▼ Configuration d'un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme	49

▼ Démarrage d'une instance de plate-forme	50
▼ Arrêt d'une instance de plate-forme	50
Affectation d'utilisateurs à des groupes	50
▼ Affectation d'utilisateurs aux groupes d'administrateurs et d'opérateurs	50
Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme	51
▼ Annulation de la configuration du module d'administration de la plate-forme par défaut Sun Fire Midrange Systems	52
▼ Annulation de la configuration d'une instance d'administration de la plate-forme Sun Fire Midrange Systems	52
▼ Suppression d'un agent de plate-forme	53
Configuration de domaines	53
▼ Création d'un domaine matériel	53
▼ Création de domaines administratifs	54
3. Administration et surveillance de plates-formes et de domaines en utilisant l'agent de plate-forme	55
Module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems	55
▼ Création d'un simple objet domaine de Sun Fire Midrange Systems	57
▼ Création d'un simple objet de plate-forme de Sun Fire Midrange Systems	57
▼ Création d'un objet composite de Sun Fire Midrange Systems	58
Accès aux tables d'un domaine dans le Module Administration de plate-forme	60
Tables Emplacements d'un domaine X	61
Emplacements vides du domaine X	62
Cartes UC du domaine X	63
Cartes E/S d'un domaine X	64
Cartes inconnues d'un domaine X	65

Tables Composants d'un domaine X	65
Module UC, domaine X	66
DIMM d'un domaine X	67
Ecache d'un domaine X	67
WCI d'un domaine X	68
Port WCI d'un domaine X	69
Domaines	69
Actions possibles dans une table de domaine	71
▼ Changement du réglage de l'interrupteur à clé d'un domaine	73
▼ Configuration des hôtes des journaux du domaine	74
▼ Affichage des informations FRU	75
▼ Affichage des Détails de l'hôte	76
Accès aux tables Plate-forme dans le Module Administration de plate-forme	77
Système plate-forme	78
Châssis de la plate-forme	78
Tables Emplacements d'une plate-forme	80
Emplacements vides, plate-forme	80
Cartes UC, plate-forme	81
Cartes E/S, plate-forme	82
Répéteurs L2, plate-forme	83
Plateaux ventilateur, plate-forme	84
Alimentations, plate-forme	85
Contrôleurs système (Sc), plate-forme	86
Cartes inconnues, plate-forme	87
Informations d'ordre général sur le composant, par exemple unknown	87
Module UC, plate-forme	88
DIMM, plate-forme	89
Châssis de plate-forme	89
WCI, plate-forme	90

Port WCI, plate-forme	91
Domaines, plate-forme	91
Actions possibles dans les tables de plate-forme	93
▼ Affectation de cartes disponibles	95
▼ Annulation de l'affectation des cartes	95
▼ Mis sous tension ou hors tension de cartes	96
▼ Test d'une carte	97
▼ Configuration du contrôleur système	97
▼ Configuration des hôtes des journaux	99
▼ Affichage des informations FRU	100
▼ Affichage des Détails de l'hôte	100
▼ Changement de la liste de contrôle d'accès d'un domaine	101
Vues physiques et vues logiques des Sun Fire Midrange Systems	102
▼ Visualisation des vues physiques et logiques	102
Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme	109
Règle Statut de l'emplacement (rspa1000)	109
Règle Horloge fréquence du système (rspa1001)	109
Règle Statut du domaine (rspa1002)	110
Règle Interrupteur à clé du domaine (rspa1003)	110
Règle Basculement de contrôleur système (rspa1004)	110
Règle Changement contrôleur système (rspa1005)	111
Règle Changement d'hôte de journal/trappes (rspa1006)	111
Règle Absence de réponse du contrôleur système (rspa1007)	112
Règle Statut du module UC (rspa1008)	112
Règle Version du microprogramme du contrôleur système	112
Règle Statut de test de la carte système (rspa1010)	113
Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine (rspa1011)	113
Table Acquisition de données	114

4. Administration de domaine en utilisant l'agent de domaine	117
Configuration de domaines administratifs	117
Démarrage et arrêt des agents	118
Création d'un nœud	118
Module Lecteur de configuration	118
▼ Utilisation du module Lecteur de configuration	118
Chargement du module Lecteur de configuration	123
▼ Chargement d'un module	123
Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine	125
▼ Rafraîchissement des tables du Lecteur de configuration de domaine	125
Système du domaine	126
Cartes d'un domaine	127
Unités centrales (UC) d'un domaine	128
DIMM d'un domaine	129
Contrôleurs ESde domaine	129
ASIC Sun Fire Link d'un domaine	130
DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine	130
Périphériques E/S d'un domaine	131
Périphériques disque d'un domaine	131
Périphériques bande d'un domaine	132
Périphériques réseau d'un domaine	132
Contrôleur mémoire d'un domaine	133
Règles du Lecteur de configuration de domaine	133
Règle Statut de l'UC (<i>rcrse207</i>)	133
Règle Statut de l'unité de bandes (<i>rcrse225</i>)	134
Règle Condition de la carte système (<i>rcrse301</i>)	134
Règle Statut du point d'attache (<i>rLnkV1d</i>)	134

Règles des Sun Fire Midrange Systems	135
Règle Message d'erreur UC – Solaris 8,7/01 et sup. (rsr1000)	135
Règle Message d'erreur UC – Solaris 8,7/01 (rsr1001)	135
Règle Message d'avertissement SCSI (rsr1002)	136
Règle Message d'avertissement UNIX (rsr1003)	136
Règle Message d'avertissement Date Genunix (rsr1004)	136
Règle Message d'avertissement Horloge Genunix (rsr1005)	137
Règle Message d'avertissement FP (rsr1006)	137
Règle Défaillance LUN (rsr1007)	137
Règle Défaillance PLOGI (rsr1008)	138
Règle Correction ECC (rsr1009)	138
Règle Erreur Qlogic (rsr1010)	138
Règle Correction du noyau (rsr1011)	139
Règle Événement Infos SCSI (rsr1012)	139
Règle Disque en ligne SCSI (rsr1013)	139
Règle État température (rsr1014)	140
Règle État de l'alimentation (rsr1015)	140
Vues physique et logique d'un domaine	141
5. Reconfiguration dynamique depuis le domaine	145
Connaissances requises	145
Le module Reconfiguration dynamique	146
Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	148
Points d'attache	148
UC/MEM	149
E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI	150
WPCI	151
Cartes cPCI/hPCI	152
SCSI	153

Emplacements vides	154
MaxCPU	155
Points d'attache dynamiques	155
Composants UC	156
Composants de 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
Affichage d'informations sur un domaine depuis ce domaine	161
S'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine	161
Affectation d'une carte	162
▼ 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	164
▼ Dissociation d'une carte système	164
Connexion d'une carte	165
▼ Pour connecter une carte système	165
Déconnexion d'une carte	166
▼ 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 mémoire	168
▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire	168
Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire	168
▼ Pour déconfigurer une carte système ou un composant	169
▼ Pour déconfigurer de la mémoire	169

- Mise sous tension d'une carte 170
 - ▼ Mise sous tension d'une carte 170
- Mise hors tension d'une carte 171
 - ▼ Mise hors tension d'une carte 171
- Test d'une carte 172
 - ▼ Test d'une carte 172
- Affichage du statut 173
 - ▼ Affichage du statut 173

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

- Installation du logiciel 175
 - ▼ Installation du logiciel supplémentaire à l'aide de l'ILC 175
- Configuration du module d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'ILC 177
 - Configuration des couches agent et serveur 178
 - ▼ Configuration du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur un ordinateur agent 178
 - ▼ Configuration de la couche serveur du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur le serveur 179
- Création et configuration d'une instance d'agent de plate-forme pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 180
 - ▼ Création d'une instance d'agent de plate-forme 180
 - ▼ Configuration d'un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme 181
 - ▼ Affectation d'utilisateurs aux groupes d'administrateurs et d'opérateurs 182
- Configuration du logiciel à l'aide de l'ILC 183
 - ▼ Configuration du module d'administration de domaines sur le serveur Sun Management Center 183
 - ▼ Configuration du module d'administration de la plate-forme sur la plate-forme 183

Désinstallation du logiciel à l'aide de l'ILC 186

- ▼ Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center 186
- ▼ Désinstallation du logiciel supplémentaire pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire 188

Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC 189

- ▼ Démarrage de l'agent de plate-forme par défaut 189
- ▼ Démarrage d'une instance d'agent de plate-forme 190
- ▼ Démarrage de tous les composants de Sun Management Center 190

Arrêt des composants de Sun Management Center 191

- ▼ Arrêt de l'agent de plate-forme par défaut 191
- ▼ Arrêt d'une instance d'agent de plate-forme 191
- ▼ Arrêt de 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 4
- [FIGURE 1-4](#) Vue détaillée d'une plate-forme de milieu de gamme Sun Fire comprenant plusieurs domaines matériels 5
- [FIGURE 1-5](#) Fenêtres relatives à une plate-forme (en haut) et à un domaine matériel (en bas) 9
- [FIGURE 1-6](#) Méthodes de développement ou de décompression d'icônes possibles 11
- [FIGURE 2-1](#) Procédure d'installation 18
- [FIGURE 2-2](#) Panneau de requête de l'hôte serveur uniquement 28
- [FIGURE 2-3](#) Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la plate-forme 30
- [FIGURE 2-4](#) Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la communauté de domaines 31
- [FIGURE 2-5](#) Administration de la plate-forme - panneau de configuration des adresses IP des domaines 32
- [FIGURE 2-6](#) Administration de la plate-forme - panneau de configuration des ports des domaines 33
- [FIGURE 2-7](#) Administration de la plate-forme - panneau du port de la plate-forme par défaut 35
- [FIGURE 2-8](#) Administration de la plate-forme - panneau de génération des clés de sécurité 37
- [FIGURE 2-9](#) Panneau Gérer les travaux 43
- [FIGURE 2-10](#) Panneau Nouvelle tâche 44
- [FIGURE 3-1](#) Fenêtre Détails d'un objet plate-forme Sun Fire Midrange Systems 56
- [FIGURE 3-2](#) Fenêtre Création d'un objet, onglet Nœud 59

FIGURE 3-3	Onglet Composite avec les Sun Fire Midrange Systems	60
FIGURE 3-4	Tables d'un domaine X	61
FIGURE 3-5	Table Domaines de la fenêtre Explorateur modules	71
FIGURE 3-6	Le panneau Interrupteur à clé	73
FIGURE 3-7	Le panneau Configuration des hôtes des journaux	74
FIGURE 3-8	Le panneau Informations FRU	76
FIGURE 3-9	Tables de plate-forme	77
FIGURE 3-10	Le panneau Affecter	95
FIGURE 3-11	Le panneau Annulation de l'affectation	96
FIGURE 3-12	Panneau Mise hors tension	96
FIGURE 3-13	Le panneau Tester la carte	97
FIGURE 3-14	Le panneau Configuration réseau du contrôleur système	98
FIGURE 3-15	Le panneau Configuration des hôtes des journaux	99
FIGURE 3-16	Le panneau Informations FRU	100
FIGURE 3-17	Le panneau Liste de contrôle d'accès	101
FIGURE 3-18	Fenêtre Détails d'une plate-forme	103
FIGURE 3-19	L'onglet Matériel	104
FIGURE 3-20	Le menu déroulant Vues	105
FIGURE 3-21	Vue physique (vue arrière d'un système Sun Fire E4900)	106
FIGURE 3-22	Vue logique	107
FIGURE 3-23	Vue logique de la fenêtre Détails, bouton Rechercher	108
FIGURE 3-24	Table Acquisition de données	115
FIGURE 4-1	Fenêtre Détails d'un domaine	119
FIGURE 4-2	Icônes du Lecteur de configuration et des règles	120
FIGURE 4-3	Périphériques du Lecteur de configuration	121
FIGURE 4-4	Tables des règles des Sun Fire Midrange Systems	122
FIGURE 4-5	Fenêtre Détails, onglet Gestionnaire de modules	124
FIGURE 4-6	Vue physique des cartes Paroli d'un domaine (arrière)	142
FIGURE 4-7	Vue physique de la carte PCI+ d'un domaine (arrière)	143
FIGURE 5-1	Fonctionnalités de reconfiguration dynamique	147

FIGURE 5-2	Boîte de confirmation pour une opération de dissociation	165
FIGURE 5-3	Le panneau de déconnexion	166
FIGURE 5-4	Le panneau de déconfiguration de la mémoire	170
FIGURE 5-5	Le panneau de test de la carte	172
FIGURE 5-6	Opération DR de domaine non-réussie dans Afficher État	173
FIGURE 5-7	Opération DR de domaine réussie dans Afficher État	174

Tableaux

TABLEAU 1-1	Icônes des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	6
TABLEAU 2-1	Packages Sun Management Center pour les 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	51
TABLEAU 3-1	Emplacements vides du domaine X	62
TABLEAU 3-2	Cartes UC du domaine X	63
TABLEAU 3-3	Cartes E/S du domaine X	64
TABLEAU 3-4	Cartes inconnues d'un domaine X	65
TABLEAU 3-5	Table Module UC du domaine X	66
TABLEAU 3-6	Composants DIMM d'un domaine X	67
TABLEAU 3-7	Composants Ecache d'un domaine X	67
TABLEAU 3-8	Composants WCI d'un domaine X	68
TABLEAU 3-9	Composants Port WCI d'un domaine X	69
TABLEAU 3-10	Domaines d'un domaine X	69
TABLEAU 3-11	Options du menu d'actions pour la vue d'un domaine	72
TABLEAU 3-12	Actions de tables de domaines	72
TABLEAU 3-13	Sun Fire Midrange Systems	78
TABLEAU 3-14	Châssis de la plate-forme	78
TABLEAU 3-15	Emplacements vides, plate-forme	80
TABLEAU 3-16	Cartes UC Emplacements, plate-forme	81

TABLEAU 3-17	Cartes ES Emplacements, plate-forme	82
TABLEAU 3-18	Répéteurs L2, plate-forme	83
TABLEAU 3-19	Plateaux ventilateur, plate-forme	84
TABLEAU 3-20	Alimentations, plate-forme	85
TABLEAU 3-21	Emplacements SC, plate-forme	86
TABLEAU 3-22	Cartes inconnues, Emplacements, plate-forme	87
TABLEAU 3-23	Composants Modules UC d'une plate-forme	88
TABLEAU 3-24	Composants DIMM d'une plate-forme	89
TABLEAU 3-25	Platform Components Ecache	89
TABLEAU 3-26	Composants WCI d'une plate-forme	90
TABLEAU 3-27	Platform Components du port WCI	91
TABLEAU 3-28	Domaines, plate-forme	91
TABLEAU 3-29	Options du menu d'actions pour la vue d'une plate-forme	93
TABLEAU 3-30	Menu des actions des tables de plate-forme	94
TABLEAU 3-31	Règle Statut de l'emplacement, Administration de plate-forme	109
TABLEAU 3-32	Règle Horloge fréquence du système, Administration de plate-forme	109
TABLEAU 3-33	Règle Statut du domaine, Administration de plate-forme	110
TABLEAU 3-34	Règle Interrupteur à clé du domaine, Administration de plate-forme	110
TABLEAU 3-35	Règle Basculement de contrôleur système, Administration de plate-forme	110
TABLEAU 3-36	Règle Changement de contrôleur système, Administration de plate-forme	111
TABLEAU 3-37	Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme	111
TABLEAU 3-38	Règle Absence de réponse du contrôleur système, Administration de plate-forme	112
TABLEAU 3-39	Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme	112
TABLEAU 3-40	Règle Version du microprogramme du contrôleur système, Administration de plate-forme	112
TABLEAU 3-41	Règle Changement dhôte de journal/trappes, Administration de plate-forme	113
TABLEAU 3-42	Règle État de l'alimentation de la carte ou du domaine, Administration de plate-forme	113
TABLEAU 4-1	Système du domaine	126
TABLEAU 4-2	Cartes d'un domaine	127
TABLEAU 4-3	UC d'un domaine	128

TABLEAU 4-4	DIMM d'un domaine	129
TABLEAU 4-5	Contrôleurs E/S d'un domaine	129
TABLEAU 4-6	ASIC Sun Fire Link (WCI) d'un domaine	130
TABLEAU 4-7	DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine	130
TABLEAU 4-8	Périphériques E/S d'un domaine	131
TABLEAU 4-9	Périphériques de disque d'un domaine	131
TABLEAU 4-10	Périphériques de bande d'un domaine	132
TABLEAU 4-11	Périphériques réseau d'un domaine	132
TABLEAU 4-12	Contrôleur mémoire de domaine	133
TABLEAU 4-13	Règle Statut de l'UC du Lecteur de configuration de domaine	133
TABLEAU 4-14	Règle Statut de l'unité de bandes du Lecteur de configuration de domaine	134
TABLEAU 4-15	Règle Condition de la carte système du Lecteur de configuration de domaine	134
TABLEAU 4-16	Règle Statut du point d'attache du Lecteur de configuration de domaine	134
TABLEAU 4-17	Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01	135
TABLEAU 4-18	Règle Message d'erreur UC – Solaris 8, 7/01	135
TABLEAU 4-19	Règle Message d'avertissement SCSI	136
TABLEAU 4-20	Règle Message d'avertissement UNIX	136
TABLEAU 4-21	Règle Message d'avertissement Date Genunix	136
TABLEAU 4-22	Règle Message d'avertissement Horloge Genunix	137
TABLEAU 4-23	Règle Message d'avertissement FP	137
TABLEAU 4-24	Règle Défaillance LUN	137
TABLEAU 4-25	Règle Défaillance PLOGI	138
TABLEAU 4-26	Règle Correction ECC système	138
TABLEAU 4-27	Règle Erreur Qlogic	138
TABLEAU 4-28	Règle Correction du noyau	139
TABLEAU 4-29	Règle Événement infos SCSI	139
TABLEAU 4-30	Règle Disque en ligne SCSI	139
TABLEAU 4-31	Règle État température	140
TABLEAU 4-32	Règle État de l'alimentation	140
TABLEAU 5-1	Propriétés des points d'attache pour une carte UC/MEM	149

TABLEAU 5-2	Propriétés des points d'attache pour une carte E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+	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 Sun Fire High-End Systems	155
TABLEAU 5-8	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants UC	156
TABLEAU 5-9	Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants de 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	182

Préface

Le présent *Supplément Sun™ Management Center 3.5 version 3 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 :

- E6900
- E4900
- 6800
- 4800
- 4810
- 3800

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

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.

Avant de lire ce document

Lisez ce supplément après avoir pris connaissance du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, qui fournit des instructions détaillées relatives à l'installation et à la configuration du logiciel Sun Management Center 3.5, ainsi que du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*, qui contient les instructions d'utilisation du logiciel Sun Management Center.

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

Organisation de ce document

Le [Chapitre 1](#) présente le logiciel Sun Management Center destiné aux 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 utilisateur (GUI). Lisez ce chapitre en complément du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*. Il présente les procédures préalables à l'installation, notamment l'activation du basculement SC. Ce chapitre 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 de la surveillance des domaines et de la plate-forme 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](#) présente 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](#) explique comment installer, configurer, désinstaller, démarrer et arrêter le logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande (ILC).

Le glossaire contient la définition des abréviations et acronymes utilisés dans ce supplément et dans l'interface utilisateur (GUI) de Sun Management Center pour les modules spécifiques des systèmes de milieu de gamme Sun Fire.

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

Pour visualiser les conditions de licence et les avis d'attribution et de droits d'auteur du logiciel « open source » inclus dans cette version, utilisez le chemin d'accès par défaut suivant :

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

Avec le logiciel Solaris 8, modifiez le chemin ci-dessus en remplaçant `Solaris_9` par `Solaris_8`.

Utilisation des commandes UNIX

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

- La documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- La documentation relative à l'environnement d'exploitation Solaris™, à l'adresse <http://docs.sun.com>.

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Caractère ¹	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; messages affichés à l'écran	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages affichés à l'écran	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres d'ouvrages, nouveaux termes ou expressions, mots à mettre en évidence. Variables de ligne de commande à remplacer par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces paramètres sont appelés options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> vous connecter en tant que super-utilisateur pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_du_fichier</code> .

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

Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Installation et configuration du logiciel de base Sun Management Center 3.5	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i>	817-3018
Utilisation du logiciel de base Sun Management Center 3.5	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5</i>	817-3033
Problèmes, limites et bogues du logiciel de base	<i>Notes de version de Sun Management Center 3.5</i>	817-3048
Problèmes, limites et bogues du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems	<i>Notes de version de Sun Management Center 3.5 version 3 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire</i>	817-5620
Reconfiguration dynamique, interface de ligne de commande	<i>Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide</i>	817-4585

Application	Titre	Référence
Administration de plate-forme	<i>Guide d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire, Version de microprogramme 5.16.0</i>	817-5483
Guide de référence des commandes	<i>Sun Fire Midrange System Controller Command Reference Manual, Firmware Release 5.16.0</i>	817-2972
Modifications, limites et bogues des systèmes de milieu de gamme Sun Fire	<i>Sun Fire Midrange Systems Firmware 5.16.0 Release Notes</i>	817-2973
Maintenance du matériel	<i>Sun Fire E6900/E4900 Systems Service Manual</i>	817-4120
	<i>Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual</i>	805-7363
Installation et utilisation du logiciel supplémentaire Sun Fire High-End Systems	<i>Supplément Sun Management Center 3.5 version 3 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire</i>	817-5583
Administration des systèmes Sun Fire Link	<i>Sun Fire Link Fabric Administrator's Guide</i>	806-1405
Installation des systèmes Sun Fire Link	<i>Guide d'installation du logiciel Sun Fire Link</i>	817-2624

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez consulter, imprimer ou acheter une vaste sélection de documents Sun (versions traduites comprises) à l'adresse suivante :

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

Sites Web tiers

Sun n'est pas responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans le présent document. Sun rejette toute responsabilité et ne s'engage nullement concernant le contenu, les publicités, les produits ou autres matériaux disponibles sur ou par le biais de tels sites ou de telles ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable ou partie prenante en cas de dommages ou de pertes réels ou supposés causés directement ou indirectement par l'utilisation de ce type de contenu, de biens ou de services ou par la confiance qui leur sera accordée.

Assistance technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répond pas, consultez l'adresse suivante :

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

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

Supplément Sun Management Center 3.5 version 3 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire, référence 817-5583-10.

Introduction

Ce chapitre décrit l'administration de domaines et de plate-formes du logiciel Sun™ Management Center 3.5 installé sur les systèmes de milieu de gamme Sun Fire™.

Logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems

Le logiciel Sun Management Center 3.5 vous permet de surveiller 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 en utilisant le réseau. Le logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems adapte le logiciel Sun Management Center 3.5 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 :

- E6900
- E4900
- 6800
- 4810
- 4800
- 3800

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 *Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*.

Les systèmes de milieu de gamme Sun Fire se divisent en domaines matériels qui exécutent chacun un exemplaire autonome de l'environnement 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 supplémentaire Sun Fire Midrange Systems comprend deux modes de fonctionnement (voir [FIGURE 1-1](#)) :

- **Les administrateurs de domaines** peuvent uniquement accéder aux vues de domaines de l'environnement 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.

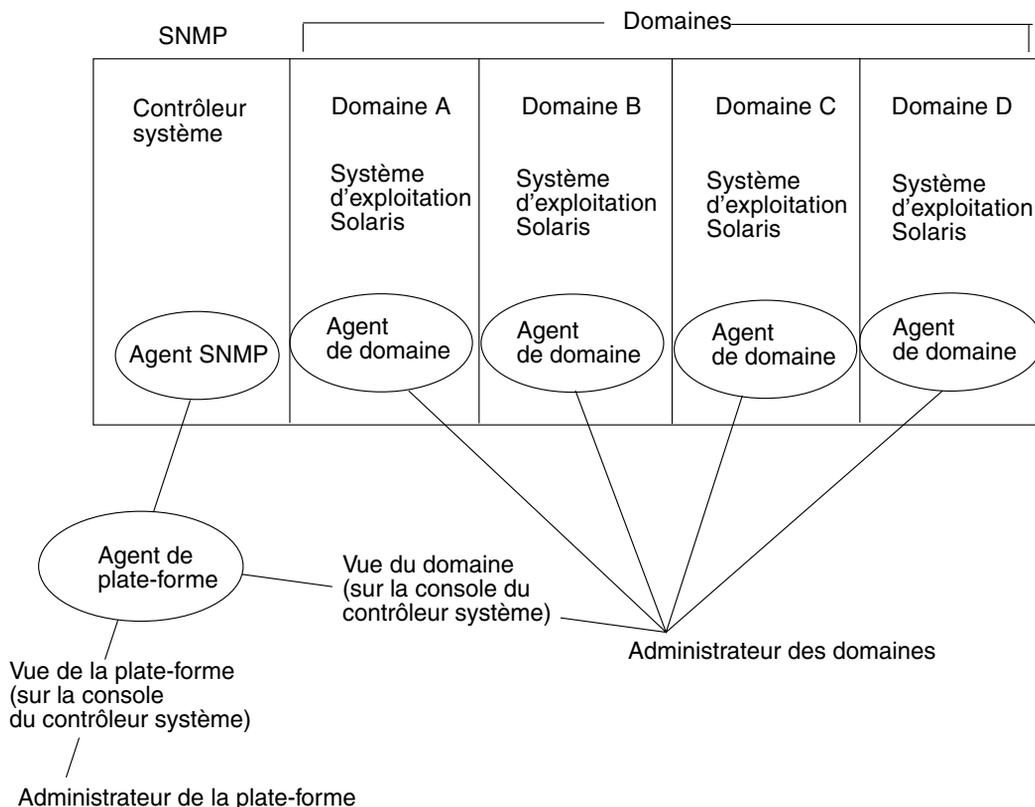


FIGURE 1-1 Vues de l'administration de la plate-forme et des domaines

Une fois le logiciel supplémentaire installé sur un ordinateur 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 de Sun Fire Midrange Systems.

Lors de l'installation initiale du logiciel supplémentaire, 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](#)).

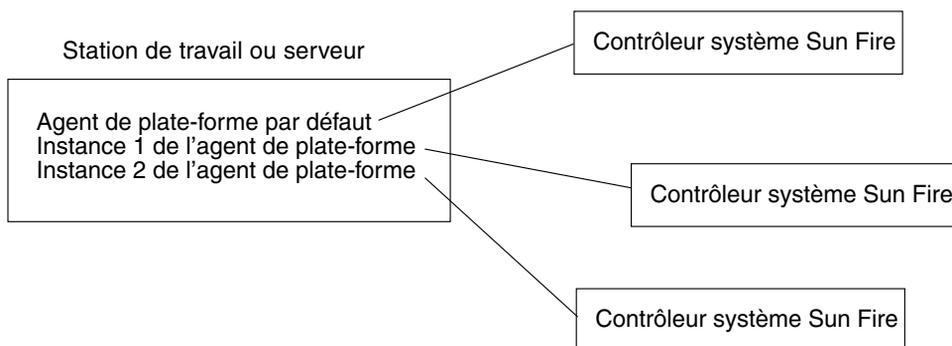


FIGURE 1-2 Les agents de plate-forme permettent d'accéder aux contrôleurs système de milieu de gamme Sun Fire

Terminologie utilisée dans cet ouvrage

Remarque – Dans le présent document, un « administrative domain » 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 supplémentaire Sun Fire Midrange Systems dispose d'une interface utilisateur visant à faciliter les opérations de reconfiguration dynamique. Le logiciel de reconfiguration dynamique fait partie de l'environnement d'exploitation Solaris. Il permet de supprimer ou d'installer en toute sécurité des cartes système ou de compacter des cartes d'E/S PCI en système pendant que l'environnement d'exploitation Solaris est en cours d'exécution. Le logiciel de reconfiguration dynamique offre également la possibilité de transférer des cartes système ou de compacter des cartes d'E/S PCI d'un domaine à l'autre sans interrompre l'exécution de l'environnement 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.

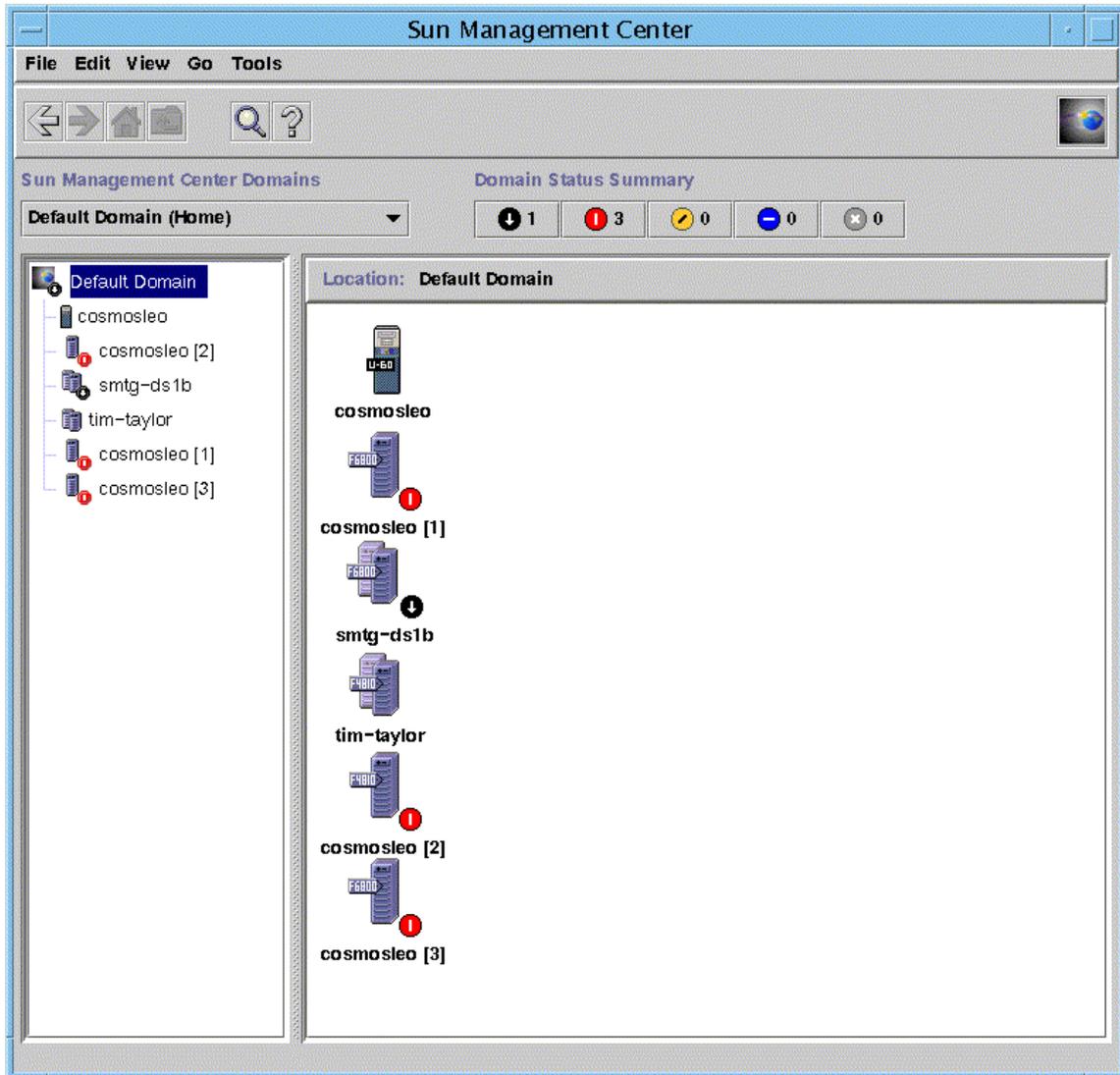


FIGURE 1-3 Fenêtre principale de la console présentant un domaine administratif comprenant plusieurs hôtes

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

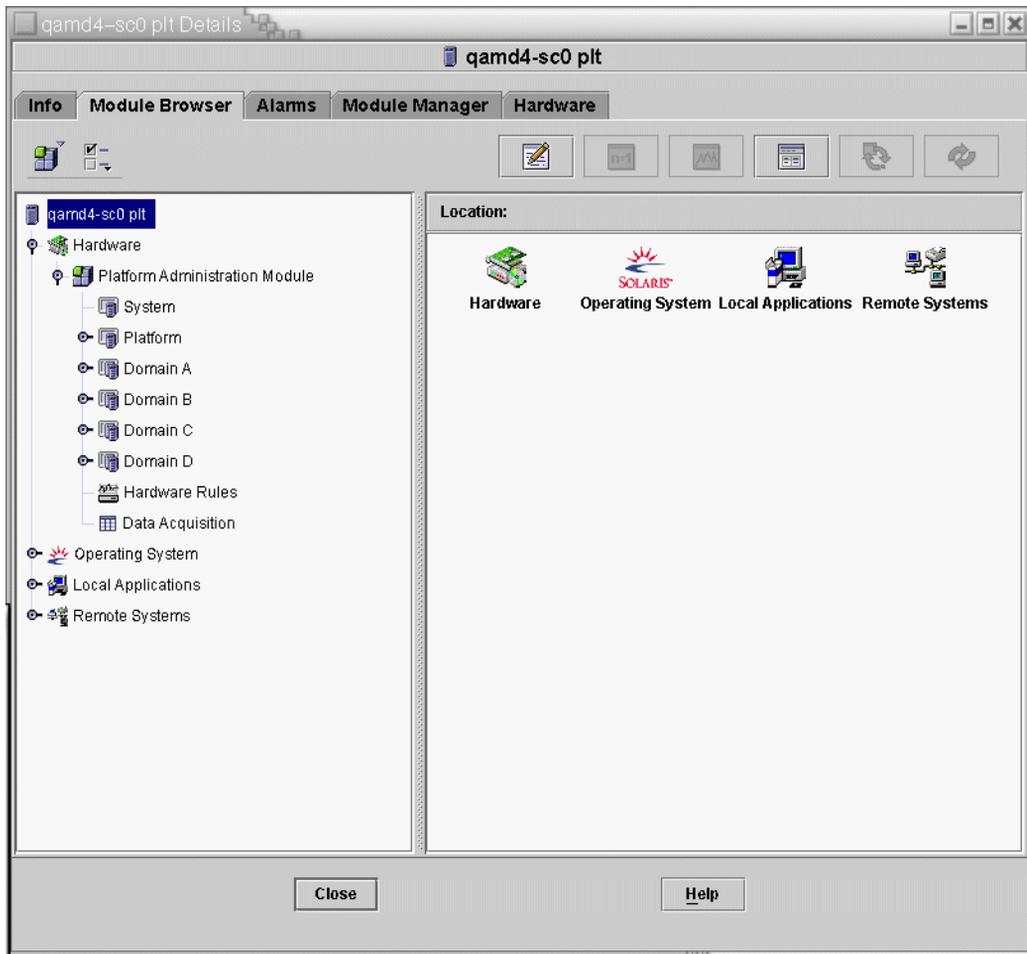


FIGURE 1-4 Vue détaillée d'une plate-forme de milieu de gamme Sun Fire comprenant plusieurs domaines matériels

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.

TABEAU 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 Module Browser 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 six onglets (Info, Explorateur modules, Alarme, Gestionnaire de modules, Applications et Matériel).
- **Domaine matériel** : pour identifier une fenêtre d'informations détaillées se rapportant à un domaine matériel, repérez l'icône de domaine matériel (voir [FIGURE 1-5](#)) et sept onglets. Ces onglets en comprennent cinq identiques à ceux d'une plate-forme, plus un onglet Afficher le journal et un onglet Applications.

Fenêtre d'infos détaillées d'une plate-forme

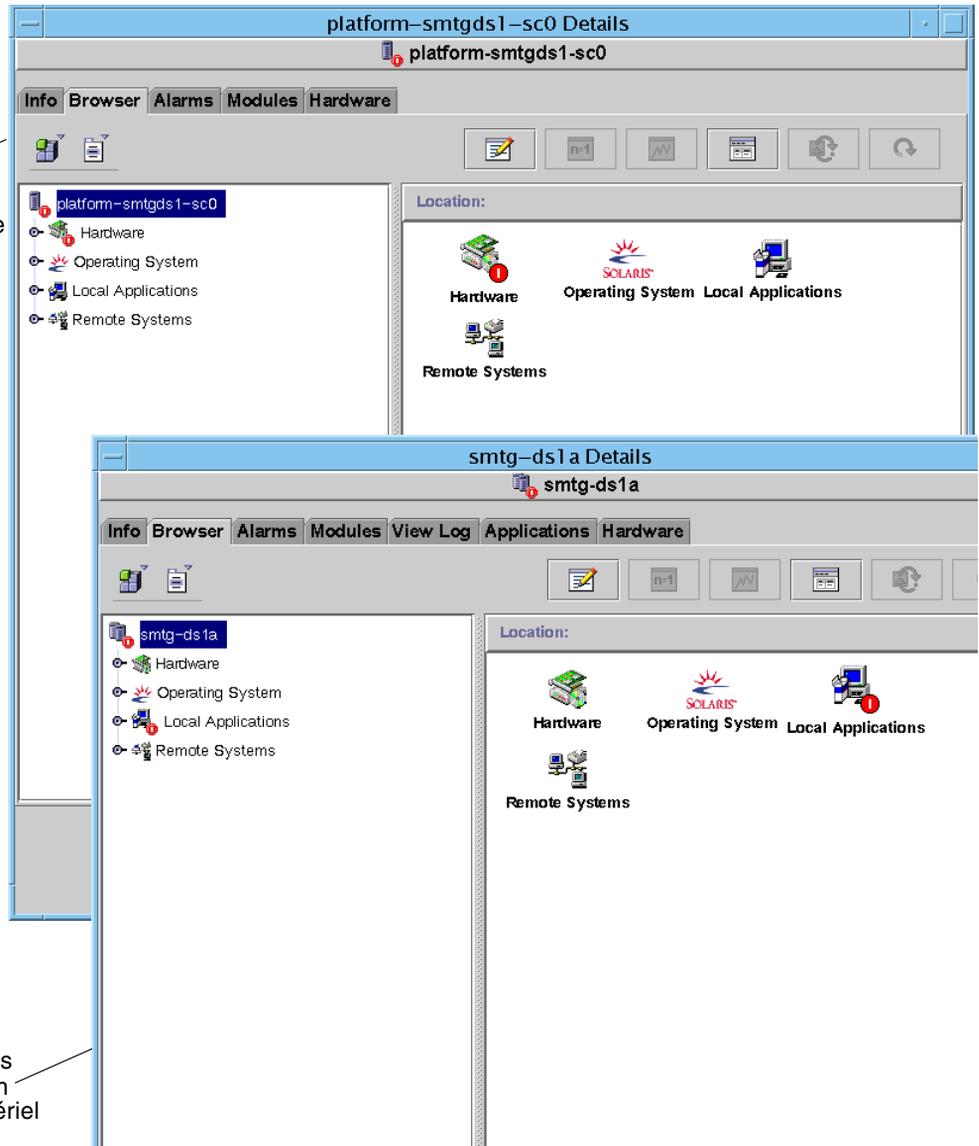


FIGURE 1-5 Fenêtres relatives à une plate-forme (en haut) et à un domaine matériel (en bas)

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), choisissez le menu Outils sur la barre d'outils supérieure et sélectionnez 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 Uncompress 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 (Explorateur) et Manager (Gestionnaire). Les véritables noms de l'interface anglaise sont Module Browser (Explorateur modules) et Module Manager (Gestionnaire de modules).

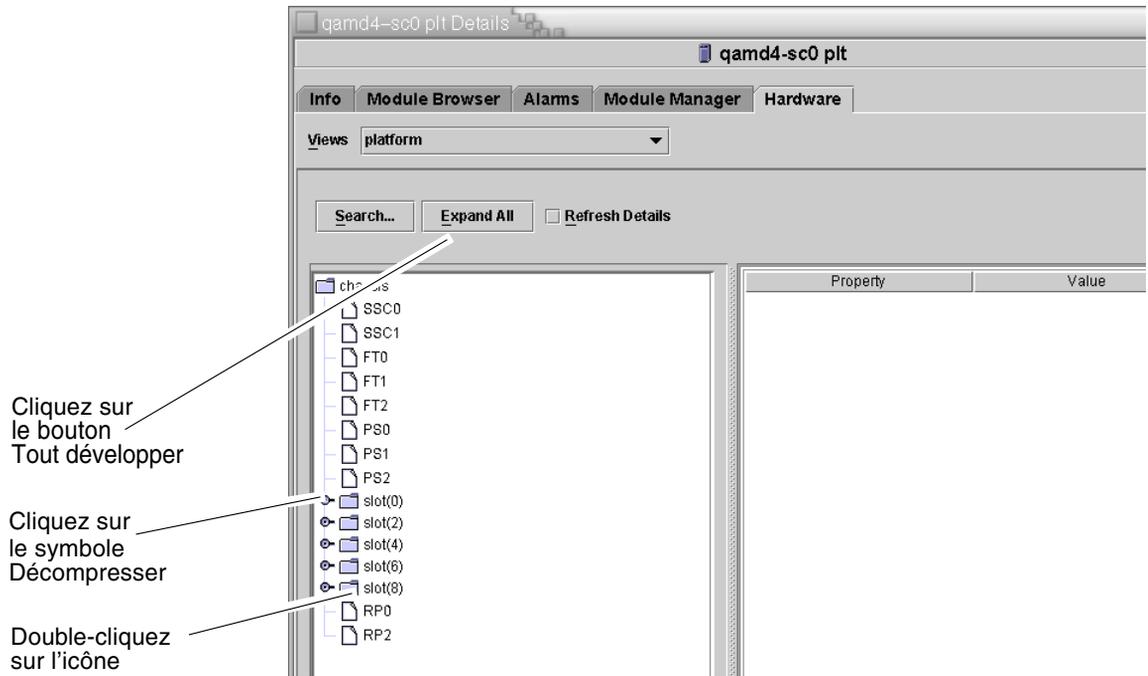


FIGURE 1-6 Méthodes de développement ou de décompression d'icônes possibles

Installation et configuration

Ce chapitre explique les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de démarrage et d'arrêt du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide des assistants de Sun Management Center 3.5. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* pour de plus amples 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 3.5. *Abstenez-vous* d'ajouter manuellement des packages ou de modifier les fichiers de configuration.

Il se peut que les scripts d'installation et de configuration ou que les panneaux de l'assistant de Sun Management Center 3.5 n'affichent pas exactement les mêmes messages que dans les exemples fournis dans ce supplément ou pas dans le même ordre. Ces exemples illustrent cependant les messages de base qui apparaissent dans l'ordre classique. Vos véritables scripts d'installation et de configuration varient en fonction des composants supplémentaires installés et des sélections effectuées.

Pour effectuer des opérations à l'aide de l'interface de ligne de commande (ILC), reportez-vous à la section « [Installation, configuration, désinstallation, démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC](#) », 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 avec l'hôte sur lequel ils doivent être installés, ainsi que la couche de base à laquelle ils appartiennent.

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

Package	Description	Hôte	Couche
SUNWesspa	Sun Management Center - agent de plate-forme pour systèmes Sun Fire 6800-3800.	Ordinateur plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWesspc	Console Sun Management Center pour l'administration de la plate-forme des systèmes Sun Fire 6800-3800.	Ordinateur plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWessps	Sun Management Center - prise en charge de la plate-forme pour systèmes Sun Fire 6800-3800.	Ordinateur plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWesadf	Prise en charge de l'agent Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 5K-3800.	Ordinateur plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWessda	Sun Management Center - agent de domaine pour systèmes Sun Fire 5K-3800.	Domaines des systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWessdc	Sun Management Center - administration de domaines pour systèmes Sun Fire 6800-3800.	Domaines des systèmes de milieu de gamme Sun Fire.	Agent
SUNWedacs	Sun Management Center - configuration du module d'administration de domaines pour systèmes Sun Fire 6800-3800 pour agent et serveur.	Domaines pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire, ordinateur serveur Sun Management Center.	Agent, serveur
SUNWessco	Prise en charge des systèmes Sun Fire 6800-3800 par Sun Management Center - composant serveur pour le module d'administration de domaines.	Ordinateur serveur Sun Management Center.	Serveur
SUNWesspc	Prise en charge des systèmes Sun Fire 6800-3800 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 Sun Fire 5K-3800.	Ordinateur serveur Sun Management Center.	Serveur

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

Package	Description	Hôte	Couche
SUNWesssd	Serveur Sun Management Center pour le domaine des systèmes Sun Fire 6800-3800.	Ordinateur serveur Sun Management Center.	Serveur
SUNWensdr	Sun Management Center - fichiers de message (en anglais) pour systèmes Sun Fire 5K-3800.	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun.	Serveur, console
SUNWensda	Sun Management Center - fichiers de messages de domaines (en anglais) pour systèmes Sun Fire 6800-3800.	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun.	Serveur, console
SUNWenspa	Sun Management Center - fichiers de messages de plate-forme (en anglais) pour systèmes Sun Fire 6800-3800.	Serveur Sun Management Center, stations de travail ou emplacement réseau commun.	Serveur, console
SUNWescdd	Prise en charge de Sun Management Center Sun Fire - composant console pour le module de reconfiguration dynamique.	Stations de travail ou emplacement réseau commun.	Console
SUNWescdp	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.	Console
SUNWescdf	Prise en charge de la console Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire 5K-3800.	Stations de travail ou emplacement réseau commun.	Console

Opérations possibles

Grâce au logiciel Sun Management Center 3.5, vous pouvez installer, configurer, désinstaller et mettre à jour vos modules de différentes manières, principalement en utilisant les assistants de Sun Management Center 3.5 ou l'interface de ligne de commande (ILC). Il se peut également 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

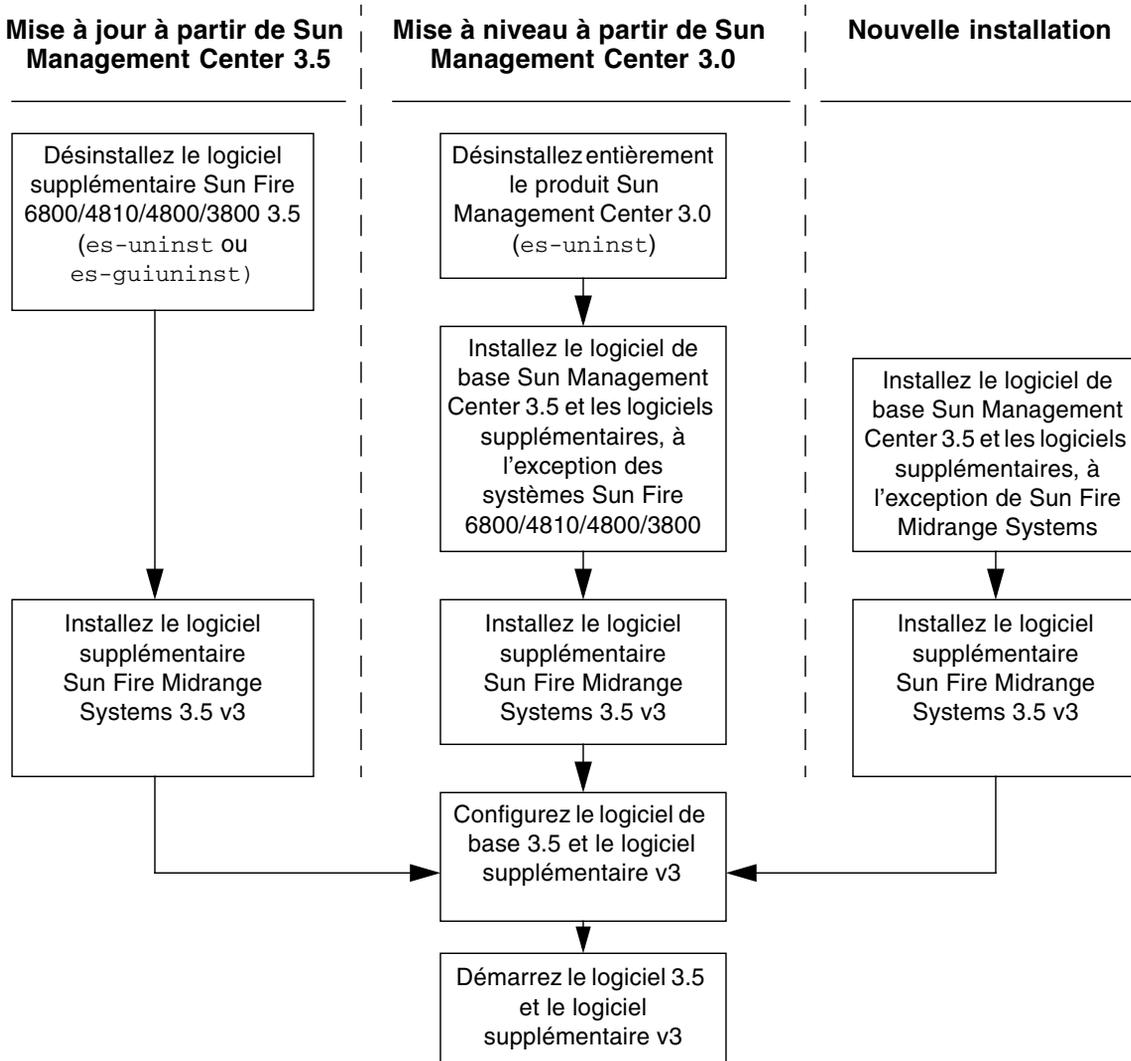
Tâche à effectuer	Section décrivant la tâche
Activation du basculement SC et recherche d'une adresse IP logique	« Activation de la fonction de basculement SC », page 21.
Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système	« Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système », page 22.
Installation du logiciel à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center 3.5	« Installation de Sun Management Center 3.5 sur la plate-forme Solaris » dans le chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i> .
Configuration du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'assistant de configuration	« Configuration du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'assistant de configuration », page 27. « Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant », page 40. « Configuration des produits de base et des suppléments sur la plate-forme Solaris » du chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i> .
Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Mise à jour agent	« Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Mise à jour agent », page 41. « Création d'images d'installation et de mise à jour pour les agents » du chapitre 6 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</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 », page 47.
Démarrage du logiciel à l'aide de l'assistant de démarrage	« Démarrage des composants en utilisant <code>es-guistart</code> » du chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration</i> .
Arrêt du logiciel à l'aide de l'assistant d'arrêt	« Arrêt des composants en utilisant <code>es-guistop</code> » du chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration</i> .

TABEAU 2-2 Procédures de préinstallation, d'installation, de configuration, de désinstallation, de mise à niveau et de post-installation (suite)

Tâche à effectuer	Section décrivant la tâche
Désinstallation du logiciel à l'aide de l'assistant de désinstallation	« Désinstallation de Sun Management Center 3.5 » de l'annexe A du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i> .
Affectation d'utilisateurs	« Affectation d'utilisateurs à des groupes », page 50.
Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme	« Annulation de configurations et suppression d'agents de plate-forme », page 51.
Configuration de domaines	« Configuration de domaines », page 53.
Installation du logiciel de base Sun Management Center 3.5 à l'aide de l'ILC	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5</i> .
Installation des modules supplémentaires Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'ILC	« Installation du logiciel supplémentaire à l'aide de l'ILC », page 175.
Configuration des modules supplémentaires Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'ILC	« Configuration du logiciel à l'aide de l'ILC », page 183.
Désinstallation à l'aide de l'ILC	« Désinstallation du logiciel à l'aide de l'ILC », page 186.
Démarrage du logiciel à l'aide de l'ILC	« Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC », page 189.
Arrêt du logiciel à l'aide de l'ILC	« Arrêt des composants de Sun Management Center », page 191.

Aperçu de la procédure d'installation

La [FIGURE 2-1](#) présente les grandes lignes de la procédure d'installation.



Remarque : vous pouvez faire appel à l'utilitaire de mise à jour Mise à jour agent pour installer le logiciel 3.5 sur plusieurs hôtes agent.

FIGURE 2-1 Procédure d'installation

Mise à jour de logiciels supplémentaires Sun Management Center 3.5 existants

Si vous mettez à jour des logiciels supplémentaires Sun Management Center 3.5 existants pour Sun Fire Midrange Systems, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Supprimer les logiciels supplémentaires existants du serveur et des domaines installés sur votre système de milieu de gamme Sun Fire.
- Installer et configurer les logiciels supplémentaires existants du serveur et des domaines installés sur votre système de milieu de gamme Sun Fire.

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

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

Installation et configuration du logiciel supplémentaire 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 3.5 sur plusieurs hôtes agent à l'aide de l'utilitaire de Mise à jour agent. 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 Mise à jour agent](#) », page 41.

Consultez les références suivantes en fonction des composants à installer et à configurer à l'aide de l'ILC ou de l'interface utilisateur (GUI) :

- Pour de plus amples informations sur l'installation et la configuration à l'aide des assistants, reportez-vous à la section « [Installation et configuration du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) », page 19.
- Pour de plus amples informations sur l'installation et la configuration à l'aide de l'ILC, reportez-vous à la section [Annexe A](#).

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 3.5* pour de plus amples informations sur la mise à niveau à partir du logiciel Sun Management Center 3.0.

Installation et configuration du nouveau logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5

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

- « [Installation autonome de produits supplémentaires](#) », page 20
- « [Activation de la fonction de basculement SC](#) », page 21
- « [Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système](#) », page 22

Installation autonome de produits supplémentaires

Pour une nouvelle installation concernant cette version :

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur sur l'ordinateur 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 3.5 à l'aide de la commande `es-inst` ou `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-inst` ou `es-guiinst` en pointant vers le chemin où est installé le logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems pour la version 3. Utilisez l'image `disque1` (`chemin_logiciel_supplémentaire/disque1/image`).**
La liste des composants supplémentaires pouvant être installés s'affiche à l'écran.
6. **Sélectionnez le logiciel supplémentaire 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 le logiciel supplémentaire Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems sont déjà installés, procédez à la désinstallation du second (Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems) et suivez les instructions de l'étape 5 afin d'installer le logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems conçu pour la version 3.

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 supplémentaire Sun Fire Midrange Systems :

- Activation de la fonction de basculement SC (contrôleur système)
- 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 supplémentaire, le logiciel ne pourra plus communiquer avec le contrôleur principal actuel en cas de défaillance. Pour permettre au logiciel supplémentaire 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 supplémentaire Sun Fire Midrange Systems.

▼ Activation de la fonction de basculement SC et configuration d'une adresse IP logique

1. **Sélectionnez 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 de l'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 sélectionnée 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 supplémentaire Sun Fire Midrange Systems, configurez le protocole SNMP sur la plate-forme et le domaine. Cette section décrit ces deux procédures indispensables.

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

▼ Configuration du protocole SNMP sur la plate-forme

Remarque – Vous ne devez pas configurer 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 super-utilisateur, accédez au contrôleur système en utilisant la commande telnet(1) comme indiqué dans l’EXEMPLE DE CODE 2-1.**

EXEMPLE DE CODE 2-1 Accès au contrôleur système à l’aide de telnet et entrée dans le shell de la plate-forme

```
# 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

Input: 0
nomhôteSC:SC>
```

où *nomhôteSC* désigne le 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 comme indiqué dans l’EXEMPLE DE CODE 2-1.**
L’invite du shell de plate-forme, *nomhôteSC:SC*, s’affiche à l’écran.
3. **Tapez `setupplatform -p snmp`, puis répondez aux questions comme indiqué dans l’EXEMPLE DE CODE 2-2.**

EXEMPLE DE CODE 2-2 Configuration d’un agent SNMP sur une plate-forme

```
nomhôteSC: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_d’hôte]: serveur_Sun_Management_Center or (IP address of
server)
Public Community String [chaîne]: votre_chaîne1
Private Community String [chaîne]: votre_chaîne2
```



Attention – Pour l’option `Trap Hosts`, 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 votre serveur Sun Management Center s’appelle `CompA` et que vous souhaitez surveiller votre contrôleur système principal appelé `tiger-sc0` parmi les autres ordinateurs. Dans ce cas, vous exécutez la commande `setupplatform` comme indiqué dans l’[EXEMPLE DE CODE 2-2](#) sur `tiger-sc0`, puis vous saisissez **CompA** comme hôte d’interruption.

Remarque – Vous devez indiquer à la fois l’hôte d’interruption de plate-forme à cet emplacement et l’hôte d’interruption de domaine à l’étape 4 de la section « [Configuration du protocole SNMP sur un domaine](#) », page 24 concernant le module d’administration de la plate-forme (en vue de surveiller les changements d’état du domaine). Vous devez en outre indiquer un hôte d’interruption de domaine et de plate-forme afin d’actualiser les données affichées sur la console de Sun Management Center.

4. Maintenez la touche `CTRL` enfoncée tout en appuyant sur la touche `]` afin d’afficher l’invite de `telnet>`.
5. Tapez `q` pour quitter à partir de `telnet`.

▼ Configuration du protocole SNMP sur un domaine

1. En tant que super-utilisateur, accédez au contrôleur système en utilisant la commande `telnet` comme indiqué dans l’[EXEMPLE DE CODE 2-3](#).

EXEMPLE DE CODE 2-3 Accès au contrôleur système à l’aide de `telnet` et entrée dans le shell du domaine

```
# 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

Input: 1
nomhôtesc:A>
```

où `nomhôtesc` désigne le nom d’hôte du contrôleur système.
Dans l’[EXEMPLE DE CODE 2-3](#), le domaine A est indiqué comme exemple.

2. Indiquez un domaine. Tapez 1, 2, 3 ou 4 (ou bien a, b, c, d, ou encore A, B, C, D) pour accéder au shell de domaine approprié comme illustré dans l'EXEMPLE DE CODE 2-3.

L'invite du shell de domaine, *nomhôte*: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 activé, défini sur diag ou sur secure (l'environnement d'exploitation Solaris est exécuté, le mode PROM OpenBoot est activé ou POST est en service), procédez comme suit :

- a. Maintenez la touche CTRL enfoncée tout en appuyant sur la touche] afin d'afficher l'invite de `telnet>`.

- b. À l'invite de `telnet>`, tapez `send break`.

L'EXEMPLE DE CODE 2-3 indique une connexion au domaine A.

4. Tapez `setupdomain -p snmp`, puis répondez aux questions comme indiqué dans l'EXEMPLE DE CODE 2-4.

EXEMPLE DE CODE 2-4 Configuration d'un agent SNMP sur un domaine

```
nomhôte$A> setupdomain -p snmp
SNMP
----
Domain Description [description]: votre_description
Domain Contact [nom_du_contact]: nom_du_contact
Trap Hosts [nom_d'hôte]: serveur_Sun_Management_Center or (IP address of
server)
Public Community String [chaîne1]: votre_chaîne1
Private Community String [chaîne2]: votre_chaîne2
```

Pour l'option Trap Hosts, 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 l'hôte d'interruption de plate-forme à l'étape 3 de la section « [Configuration du protocole SNMP sur la plate-forme](#) », page 23 et l'hôte d'interruption de domaine à cet emplacement pour le module d'administration de la plate-forme (en vue de surveiller les changements d'état du domaine). Vous devez en outre indiquer un hôte d'interruption de domaine et de plate-forme afin d'actualiser les données affichées sur la console 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.
6. Le cas échéant, recommencez l'étape 2 à l'étape 5 pour chaque domaine supplémentaire.
7. Maintenez la touche CTRL enfoncée tout en appuyant sur la touche] afin d'afficher l'invite de `telnet>`.
8. Tapez `q` pour quitter à partir de `telnet`.

Installation du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems 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 3.5 et du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems à l'aide de l'assistant d'installation. Le chapitre 6, *Installation et configuration*, du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*, décrit en détail la procédure d'installation de tous les logiciels.

- Vous pouvez installer les couches console, serveur et agent séparément ou simultanément.
- Vous avez la possibilité d'installer l'agent de plate-forme Sun Fire Midrange Systems sur tout ordinateur exécutant le logiciel Sun Management Center 3.5.
- Il est possible d'installer l'agent de domaine Sun Fire Midrange Systems *uniquement* sur les domaines de milieu de gamme Sun Fire.

Récapitulatif de l'installation du logiciel Sun Management Center 3.5

1. En tant que super-utilisateur, 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 3.5*.
2. Une fois le logiciel de base installé, l'écran de sélection des produits supplémentaires s'affiche et vous invite à sélectionner les composants supplémentaires à installer. Sélectionnez les logiciels supplémentaires 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 du logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems 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 de plus amples informations sur la procédure globale de configuration des logiciels, reportez-vous au chapitre 6, « Installation et configuration », du *Guide d'installation et de 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 3.5 si vous souhaitez utiliser `setup-responses-file` afin de dupliquer la configuration de l'ordinateur actuel sur d'autres machines. De cette façon, toutes vos réponses seront enregistrées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Configuration des produits de base et des modules supplémentaires sur la plate-forme Solaris » du chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*

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

Configurez l'agent de plate-forme de Sun Fire Midrange Systems sur tout ordinateur où le logiciel est installé.

1. Tapez `es-guisetup` sur un ordinateur sur lequel l'agent de plate-forme 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 :

Sélection des produits supplémentaires

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

- Administration de plate-forme Sun Fire

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

Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous *ne configurez pas* l'agent de plate-forme sur un ordinateur serveur, passez à l'étape 4.
- Si vous configurez l'agent de plate-forme sur un ordinateur serveur, le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant.

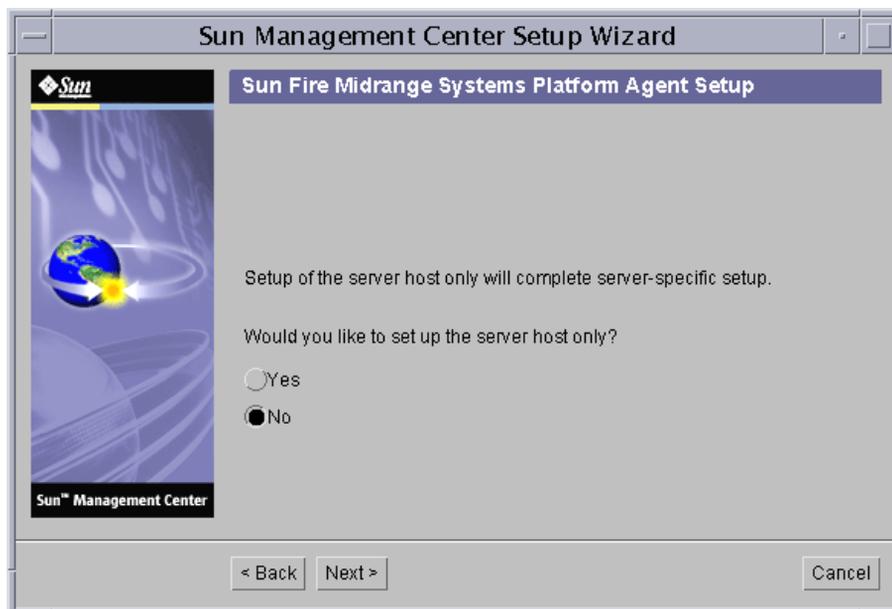


FIGURE 2-2 Panneau de requête de l'hôte serveur uniquement

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Non pour continuer et configurer tous les hôtes. Passez à l'étape 4.**
- **Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Oui pour configurer uniquement le serveur hôte.**

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant. Passez à l'étape 22.

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

4. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message 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 du 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 :

- **Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Non pour *ne pas* configurer le module d'administration de la plate-forme. Passez à l'étape 23.**
- **Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Oui pour configurer le module d'administration de la plate-forme.**

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

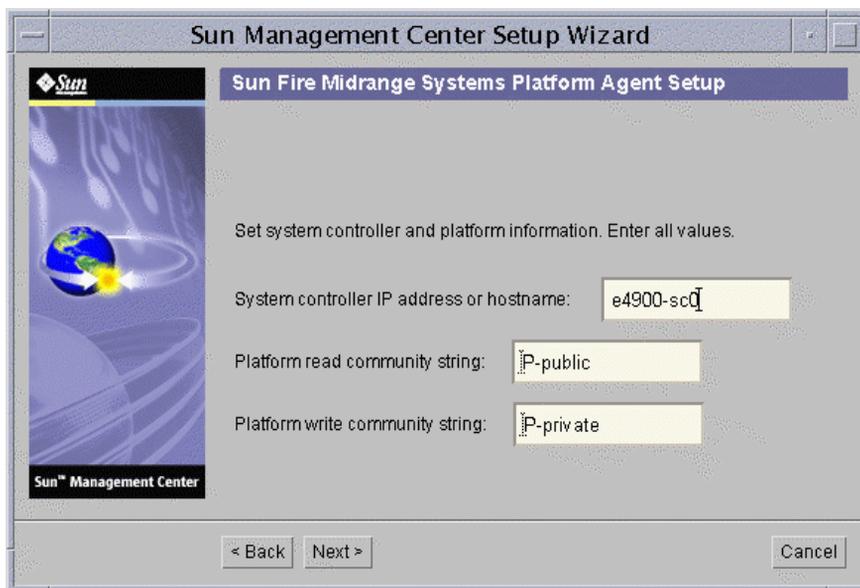


FIGURE 2-3 Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la plate-forme

6. Répondez à chaque invite (obligatoire) :

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



Attention – 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. En revanche, une adresse IP physique est spécifique à un SC. Si vous n'indiquez pas d'adresse IP logique dans ce champ et qu'une défaillance SC se produit, une alarme rouge est émise indiquant que le SC ne peut pas répondre. Pour de plus amples informations sur l'activation du basculement SC et la configuration d'une adresse IP logique, reportez-vous à la section « [Activation de la fonction de basculement SC et configuration d'une adresse IP logique](#) », page 22.

- 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.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

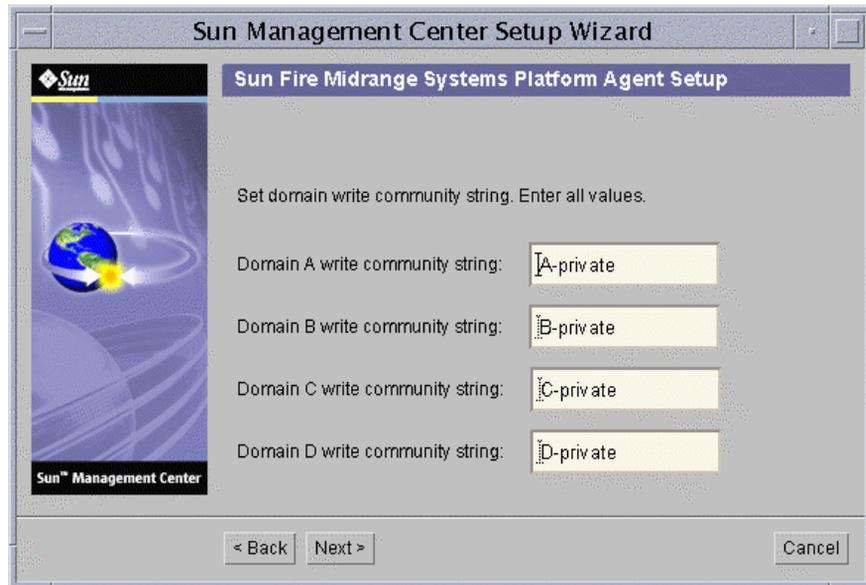


FIGURE 2-4 Administration de la plate-forme - panneau de configuration de la communauté de domaines

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.

8. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

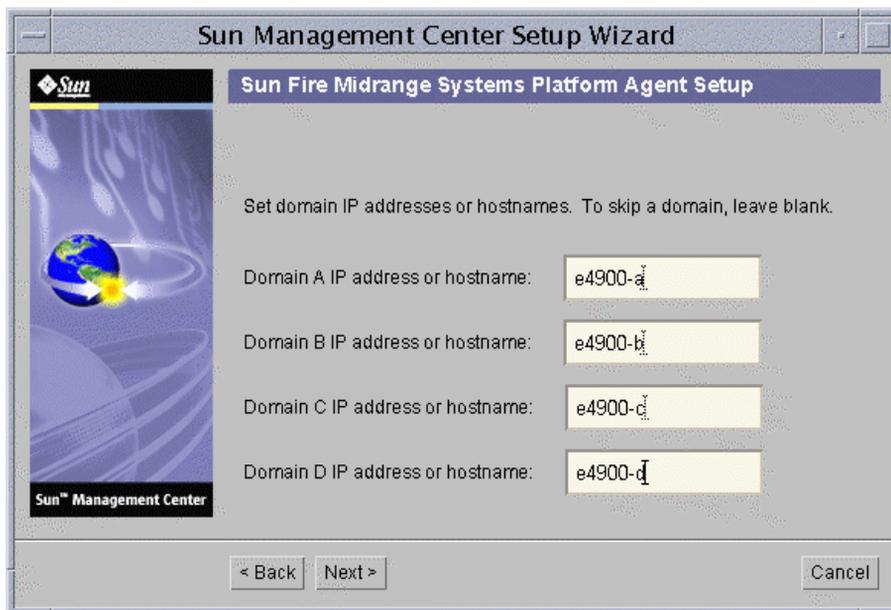


FIGURE 2-5 Administration de la plate-forme - panneau de configuration des adresses IP des domaines

- 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.

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

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

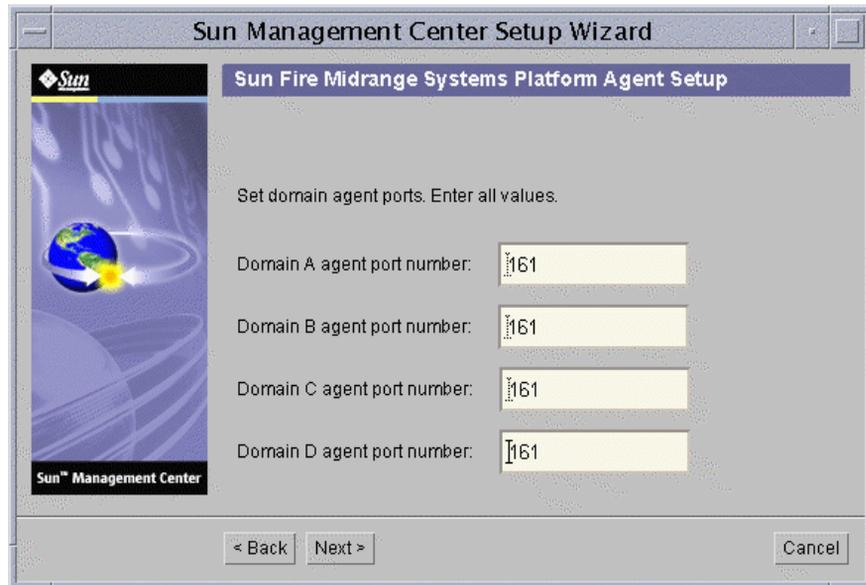


FIGURE 2-6 Administration de la plate-forme - panneau de configuration des ports des domaines

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.

10. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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.
```

11. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

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

```
Statut :
```

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

```
....
```

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

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

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

- Si une erreur est survenue lors de l'identification du modèle de châssis, passez à l'étape 12.
- Si une erreur est survenue lors de l'identification du modèle de châssis à partir du contrôleur système, le système affiche un message d'erreur :

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

i. Cliquez sur OK.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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 :3800,
4800, 4810, E4900, 6800 et E6900. Le modèle du châssis doit être
un de ces modèles..
```

```
Modèle de châssis:
```

ii. Saisissez 3800, 4800, 4810, 6800, E4900 ou E6900 comme modèle de châssis.

12. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

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

Statut :

Spécifiez le serveur de la plate-forme: <nom_d'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.
```

13. Cliquez sur Suite pour continuer.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- Le panneau du port par défaut ne s'affiche pas si le numéro de port par défaut est déjà défini. Passez à l'étape 15.
- Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant si le numéro de port par défaut n'est pas encore défini.

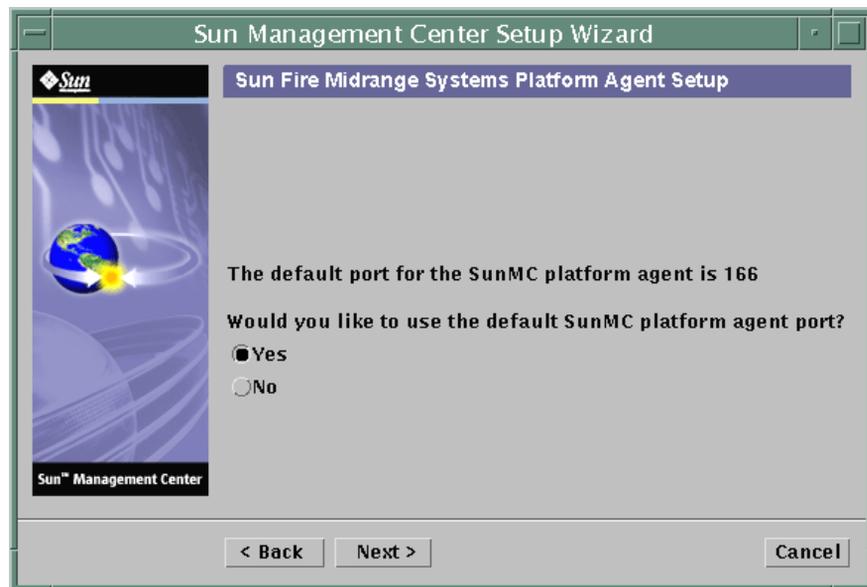


FIGURE 2-7 Administration de la plate-forme - panneau du port de la plate-forme par défaut

14. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option **Oui pour utiliser le port de l'agent de plate-forme Sun Management Center par défaut.**
- Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option **Non pour ne pas utiliser le port de l'agent de plate-forme Sun Management Center par défaut.**

15. Cliquez sur **Suite** pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

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

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

L'une des deux situations suivantes se produit :

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

16. 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 22.
- Si le port par défaut est en cours d'utilisation, le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche un 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. Etes-vous sûr de vouloir utiliser ce port ?

Oui Non

17. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Non** pour *ne pas* utiliser le port défini par défaut. Passez à l'étape 15.
- Cliquez sur **Oui** pour continuer à utiliser le port défini par défaut.

18. Cliquez sur Suite pour continuer.

L'une des deux situations suivantes se produit :

- En l'absence de conflit de ports, le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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 Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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.
```

19. 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 22.
- Si le numéro de port de l'agent de plate-forme a été modifié, le panneau Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup affiche le message suivant :

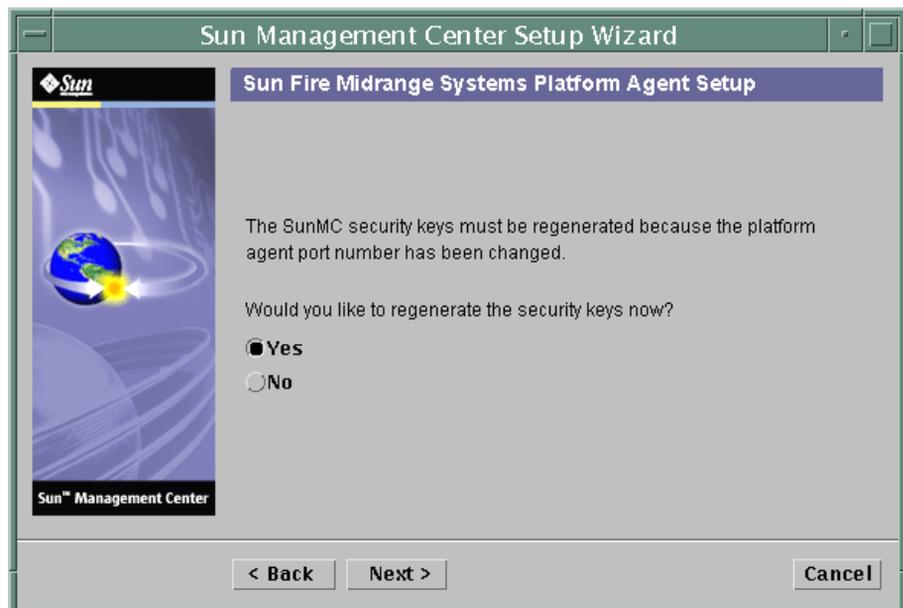


FIGURE 2-8 Administration de la plate-forme - panneau de génération des clés de sécurité

20. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Oui pour régénérer les clés de sécurité, puis passez à l'étape 21.
- Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Non pour *ne pas* régénérer les clés de sécurité, puis passez à l'étape 22.

21. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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 Sun Management Center.

a. Saisissez un mot de passe unique pour le germe 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 à titre de confirmation.

22. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems 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 mises à jour...
```

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

23. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

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

24. Cliquez sur Suite pour continuer.

Le panneau Configuration de l'Agent de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

```
Les produits suivants ont été configurés :

- Sun Fire Platform Administration

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

▼ Configuration de l'agent de domaines à l'aide de l'interface utilisateur (GUI)

Configurez l'agent de domaines de Sun Fire Midrange Systems sur tout domaine Sun Fire Midrange Systems où il est installé.

1. Tapez es-guisetup sur un domaine Sun Fire Midrange Systems 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 appeler l'assistant Démarrage afin de
démarrer les différents composants de Sun Management Center :
Sun Fire Domain Administration
```

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

Le panneau Configuration de l'Agent de domaine pour Sun Fire Midrange Systems 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 Configuration de l'Agent de domaine pour Sun Fire Midrange Systems affiche le message suivant :

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

Utilisation des options de configuration avancées de l'assistant

L'assistant de configuration de Sun Management Center de base propose ces options de configuration avancées lorsque l'installation actuelle de Sun Management Center est déjà configurée :

Remarque – À ce stade, faites appel à l'option Tout reconfigurer au lieu de 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 supplémentaires uniquement.
- **Recréer la base de données de Sun Management Center (serveur uniquement)** : permet de recréer la base de données. Deux options s'offrent à vous : effacer toutes les données ou enregistrer et utiliser les données contenues 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 3.5* pour obtenir de plus amples informations sur ces options.

Mise à jour de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Mise à jour agent

Cette section décrit la procédure de mise à jour simultanée de plusieurs hôtes à l'aide de l'utilitaire Mise à jour agent. L'utilitaire Mise à jour agent doit être exécuté sur l'ordinateur serveur Sun Management Center. Assurez-vous également que les agents Sun Management Center 3.5 sont exécutés sur tous les hôtes cible.

Avant de lancer la procédure de mise à jour des agents

Pour installer et configurer entièrement le module d'administration de la plate-forme Sun Fire Midrange Systems à l'aide de Mise à jour agent, vous devez créer sur les hôtes cible un fichier de configuration associé à l'utilitaire de mise à jour pour le module *avant* de lancer la mise à jour sur l'ordinateur serveur Sun Management Center.

Remarque – Assurez-vous de cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration pendant la configuration du logiciel de base Sun Management Center 3.5 si vous souhaitez utiliser `setup-responses-file` afin de dupliquer la configuration de l'ordinateur actuel sur d'autres machines. De cette façon, toutes vos réponses seront enregistrées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Configuration des produits de base et des modules supplémentaires sur la plate-forme Solaris » du chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*

▼ Création du fichier de configuration Agent Update sur les hôtes cible

1. Assurez-vous que le module d'administration de la plate-forme Sun Fire Midrange Systems est installé sur les hôtes cible.
2. Assurez-vous que le module d'administration de la plate-forme Sun Fire Midrange Systems est configuré sur les hôtes cible à l'aide du script `es-setup` ou du script `es-guisetup`.

Cette opération terminée, 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 de Mise à jour agent

L'utilitaire Mise à jour agent vous permet de créer un fichier image des composants supplémentaires à distribuer sur les ordinateurs 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 Mise à jour agent vous permet de mettre à jour les configurations suivantes :

- « Mise à jour à partir du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.5 », page 42
- « Mise à jour à partir d'aucun logiciel supplémentaire ou du logiciel supplémentaire Sun Management Center 3.0 Platform Update 4 », page 46

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

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

1. **Créez un fichier image des composants supplémentaires Sun Fire Midrange Systems à distribuer sur les ordinateurs agent voulus à l'aide de l'un des scripts Sun Management Center de base, es-gui-imagetool ou es-imagetool.**

Reportez-vous au chapitre 8, « Tâches postérieures à l'installation », du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'interface utilisateur ou de l'outil image ILC.

2. À partir de 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.

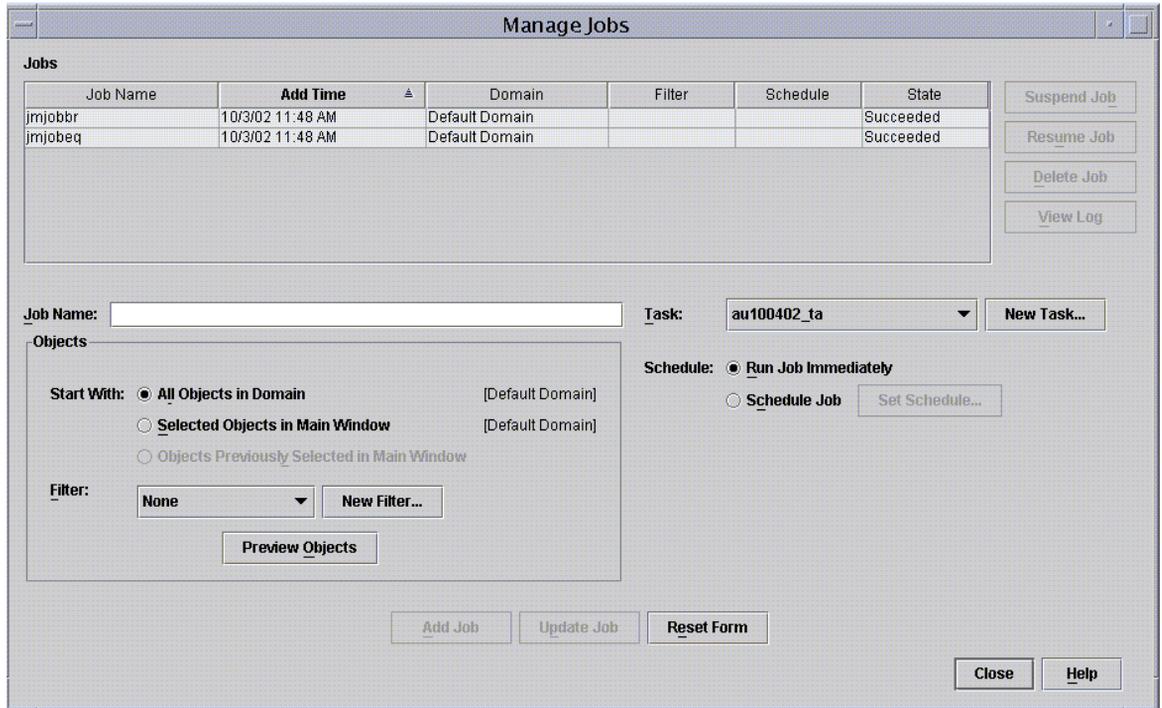


FIGURE 2-9 Panneau Gérer les travaux

3. Dans le panneau **Gérer les travaux**, cliquez sur le bouton **Nouvelle tâche**.

Le système affiche le panneau **Nouvelle tâche** (voir [FIGURE 2-10](#)), qui permet de spécifier le fichier image Mise à jour agent à distribuer.

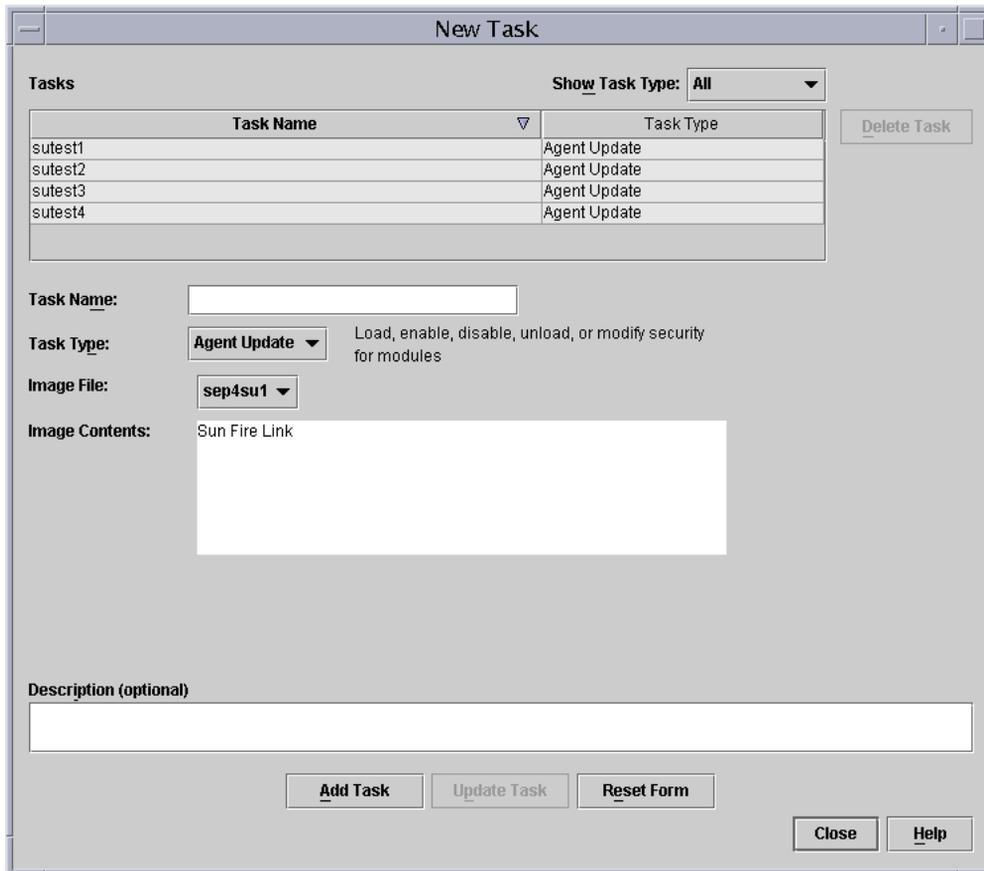


FIGURE 2-10 Panneau Nouvelle tâche

4. Dans le panneau Nouvelle tâche (voir [FIGURE 2-10](#)), procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez Mise à jour agent dans la colonne Type de la tâche.
 - b. Sélectionnez 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. Sélectionnez la tâche créée à l'étape 4.

- c. Pour programmer l'exécution de la tâche, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Si vous souhaitez exécuter la tâche immédiatement, sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Exécuter immédiatement le travail.
 - Si vous souhaitez planifier l'exécution de la tâche, sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Programmer un travail, puis définissez la programmation.

Remarque – Avant de sélectionner des objets (ordinateurs agent) cible pour le fichier image, vous pouvez créer un groupe d'objets contenant l'ensemble de vos ordinateurs agent. Cela vous évite de sélectionner individuellement les ordinateurs agent. Reportez-vous au chapitre 3, « Création d'un groupe », du Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5 pour de plus amples informations sur la création de groupes d'objets.

- d. Pour sélectionner les objets (ordinateurs agent) sur lesquels vous souhaitez distribuer le fichier image, effectuez l'une des opérations suivantes :
- Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Tous les objets du domaine afin de sélectionner l'ensemble des objets, puis spécifiez tout filtre à utiliser pour affiner la sélection d'objets.
 - Sélectionnez le bouton radio situé en regard de l'option Objets sélectionnés dans la fenêtre principale afin de sélectionner les objets individuellement.
- e. Prévisualisez les objets (ordinateurs agent) sélectionnés 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 (ordinateurs agent) sélectionnés. 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 défaillance de l'un d'entre eux se traduit par l'état 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 effectuées et celle des mises à jour non abouties. Si la procédure de mise à jour des agents avec Mise à jour agent a échoué, 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.

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

Cette procédure s'applique dans les cas suivants :

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

1. Connectez-vous en tant que super-utilisateur (racine) sur l'ordinateur serveur Sun Management Center.

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

- Pour créer une image de mise à jour d'agents à l'aide de l'utilitaire `es-gui-imagetool`, suivez les instructions de la section « Création d'une image Mise à jour agent à l'aide de `es-gui-imagetool` » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.
- Pour créer une image de mise à jour d'agents à l'aide de l'utilitaire `es-imagetool`, suivez les instructions de la section « Création d'une image Mise à jour agent à l'aide de `es-imagetool` » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

3. Download the file `/opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin` to each target machine's root directory.

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 super-utilisateur (racine) sur l'ordinateur cible.

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

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

- *serveur* désigne le serveur auquel vous vous êtes connecté à l'étape 1 ;
- *http-port* 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 de de sécurité et la chaîne de communauté SNMPv1.

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

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

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

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

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 surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour surveiller 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.

▼ Création d'une instance d'agent de plate-forme

1. **Devenez super-utilisateur 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 le germe de sécurité. Si vous avez utilisé un germe autre que celui défini par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management, indiquez le même germe pour cet agent.

4. **Pour configurer cette instance, passez à l'étape 3 dans la procédure suivante : « Configuration d'un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme », page 49**

▼ Création de plusieurs instances d'agents de plate-forme

1. Devenez super-utilisateur 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.
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 de sécurité.

- b. Si vous avez utilisé un germe autre que celui défini par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management, indiquez le même germe 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 suivante :
« Configuration d'un module d'administration de plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire pour une instance d'agent de plate-forme », page 49.

▼ Configuration d'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 super-utilisateur 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`.

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 suivante :
« Démarrage d'une instance de plate-forme », page 50.

▼ Démarrage d'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
```

▼ Arrêt d'une instance de plate-forme

- Si vous devez arrêter l'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](#) », page 51.

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 ont besoin pour effectuer les opérations qui leur sont assignées.

▼ Affectation d'utilisateurs aux groupes d'administrateurs et d'opérateurs

Si un nom d'utilisateur figure dans le fichier `esusers`, cette personne peut se connecter au système de milieu de gamme Sun Fire pour lequel il bénéficie d'un accès en lecture seule pour les 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 l'ordinateur 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
spltadm	Administrateur	Plate-forme
sdaadm	Administrateur	Domaine A
sdbadm	Administrateur	Domaine B
sdcadm	Administrateur	Domaine C
sddadm	Administrateur	Domaine D
spltop	Opérateur	Plate-forme
sdaop	Opérateur	Domaine A
sdbop	Opérateur	Domaine B
sdcop	Opérateur	Domaine C
sddop	Opérateur	Domaine D

1. **Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.**
2. **Ajoutez chaque utilisateur au groupe approprié dans le fichier `/etc/group`.**
 - a. **Ajoutez les administrateurs de la *plate-forme* des systèmes de milieu de gamme Sun Fire à `spltadm` 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, 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`.**

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

Si n'avez plus besoin de surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire, 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.

▼ Annulation de la configuration du module d'administration de la plate-forme par défaut Sun Fire Midrange Systems

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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`, ouvrez le répertoire `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin`.
3. Annulez la configuration de l'agent de plate-forme par défaut en tapant :

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

▼ Annulation de la configuration d'une instance d'administration de la plate-forme Sun Fire Midrange Systems

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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`, ouvrez le 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.

▼ Suppression d'un agent de plate-forme

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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`, ouvrez le 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 le présent 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'une séance de labo.
- **Domaine matériel** : jeu partiel de composants faisant partie d'une plate-forme Sun Fire Midrange Systems. Par exemple, une plate-forme équipée de plusieurs cartes UC et d'E/S peut se diviser en de multiples domaines, chacun doté d'une ou plusieurs cartes UC et d'une ou plusieurs connexions réseau. Chaque domaine matériel exécute une copie distincte de l'environnement d'exploitation Solaris.

▼ Création d'un domaine matériel

Par défaut, Sun Fire Midrange Systems est configuré avec un domaine matériel, le domaine A. L'administrateur système a la possibilité de créer des domaines matériels supplémentaires. Un système Sun Fire 6800 peut comprendre jusqu'à quatre domaines matériels. Les systèmes Sun Fire 4810, 4800 et 3800 peuvent inclure jusqu'à deux domaines matériels.

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

▼ Création de domaines administratifs

- **Pour créer et remplir un domaine administratif, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.**

Administration et surveillance de plates-formes et de domaines en utilisant l'agent de plate-forme

Ce chapitre décrit les procédures et les fonctionnalités d'administration de plate-forme pour les Sun Fire Midrange Systems.

Il comporte les rubriques suivantes :

- « [Module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems](#) », page 55
- « [Accès aux tables d'un domaine dans le Module Administration de plate-forme](#) », page 60
- « [Actions possibles dans une table de domaine](#) », page 71
- « [Accès aux tables Plate-forme dans le Module Administration de plate-forme](#) », page 77
- « [Actions possibles dans les tables de plate-forme](#) », page 93
- « [Vues physiques et vues logiques des Sun Fire Midrange Systems](#) », page 102
- « [Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme](#) », page 109
- « [Table Acquisition de données](#) », page 114

Module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems

Pour les Sun Fire Midrange Systems, les procédures d'administration de plate-forme utilisent le Module Administration de plate-forme pour Midrange Systems. Ce module est chargé sous la catégorie Matériel dans l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails de l'objet.

Seuls les utilisateurs qui ont des droits d'accès adéquats peuvent visualiser les données dans les vues correspondantes. Par exemple, un utilisateur disposant de droits d'accès à la Plate-forme et au Domaine A ne pourra visualiser que les données de la Plate-forme et du Domaine A, pas celle du Domaine B, du Domaine C ou du Domaine D. La FIGURE 3-1 indique les tables que, dans l'ordre, un administrateur de plate-forme et un administrateur de domaine peuvent voir.

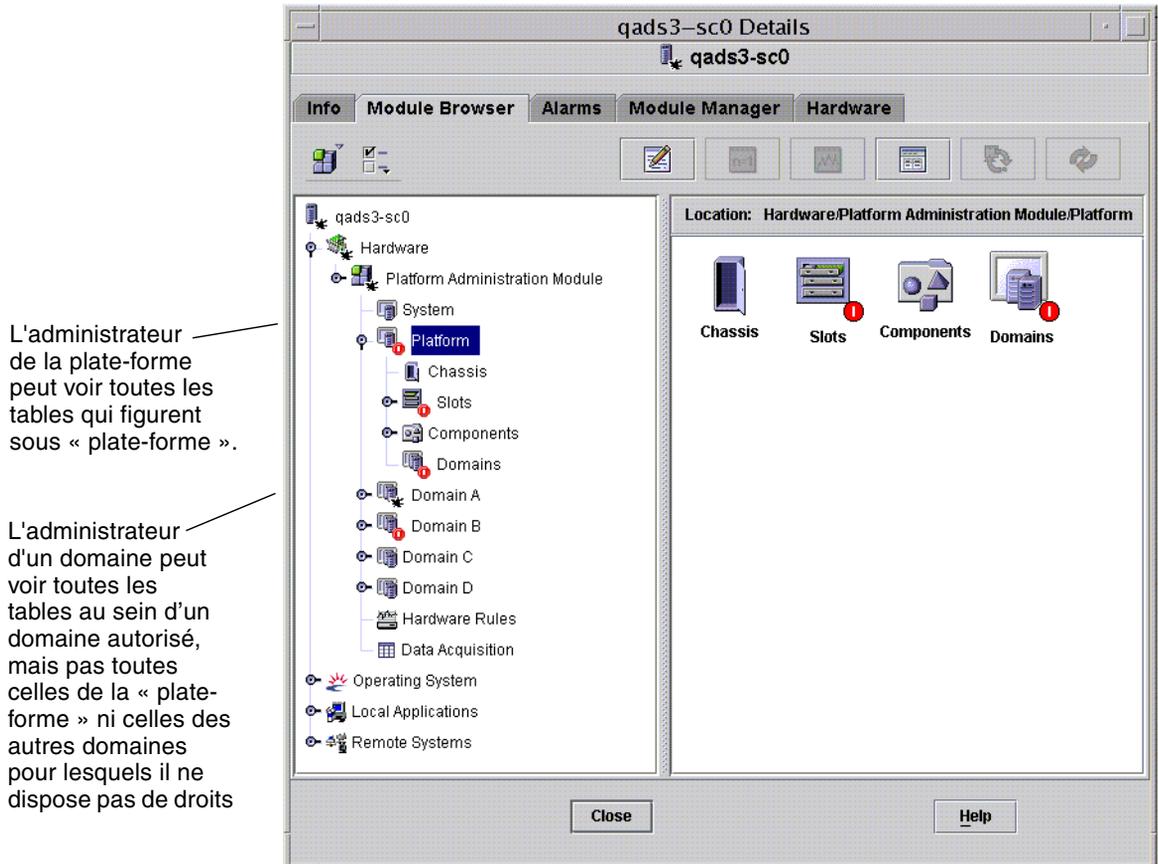


FIGURE 3-1 Fenêtre Détails d'un objet plate-forme Sun Fire Midrange Systems

Remarque – Dans les exemples qui suivent, les figures ne montrent qu'un objet Sun Fire Midrange Systems. Dans la réalité, d'autres objets peuvent être présents.

▼ Création d'un simple objet domaine de Sun Fire Midrange Systems

1. Dans la barre de menus de la fenêtre console principale, sélectionnez **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 un nom pour l'étiquette de l'objet
- b. Saisissez, si désiré, une description de l'objet.
- c. Saisissez le nom de l'hôte sur lequel l'agent de domaine est en cours d'exécution (cela doit être une machine de milieu de gamme Sun Fire).
- d. Saisissez le numéro de port de l'agent de base (c'est par défaut le 161).

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

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués 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 survient, 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.

▼ Création d'un simple objet de plate-forme de Sun Fire Midrange Systems

1. Dans la barre de menus de la fenêtre console principale, sélectionnez **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 un nom pour l'étiquette de l'objet.
- b. Saisissez, si désiré, une 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. Complétez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués 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 survient, 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.

▼ Création d'un objet composite de Sun Fire Midrange Systems

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 surveillé 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 séparé en sélectionnant Éditer > Créer un objet... > Nœud > Agent - Hôte.

1. Dans la barre de menus de la fenêtre console principale, sélectionnez 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, si désiré, une 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. Complétez cette procédure par l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur OK pour accepter les changements effectués 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 survient, 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.

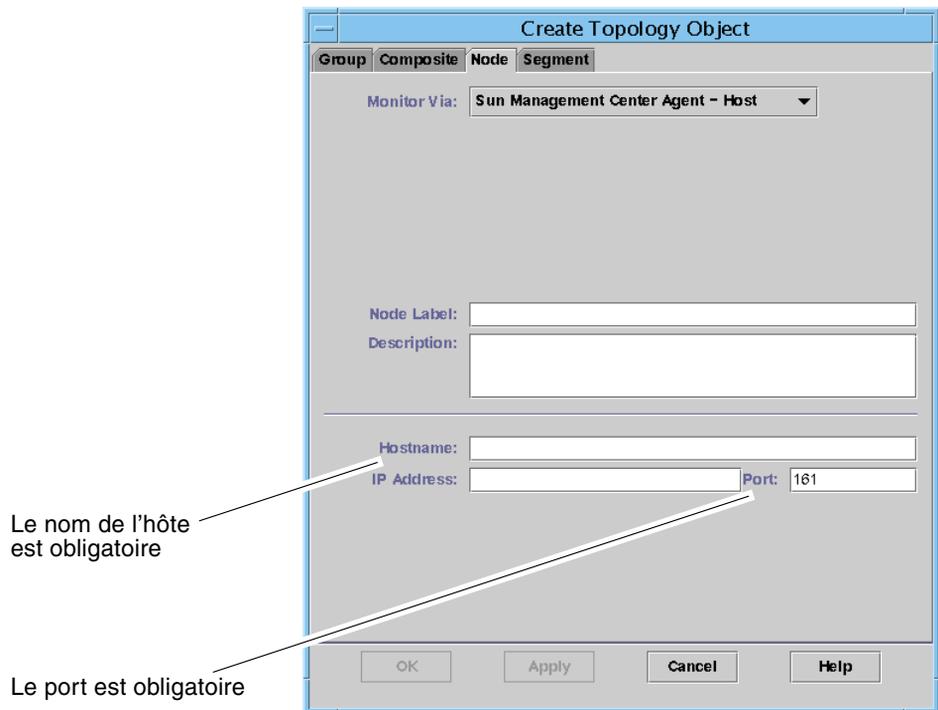


FIGURE 3-2 Fenêtre Création d'un objet, onglet Nœud

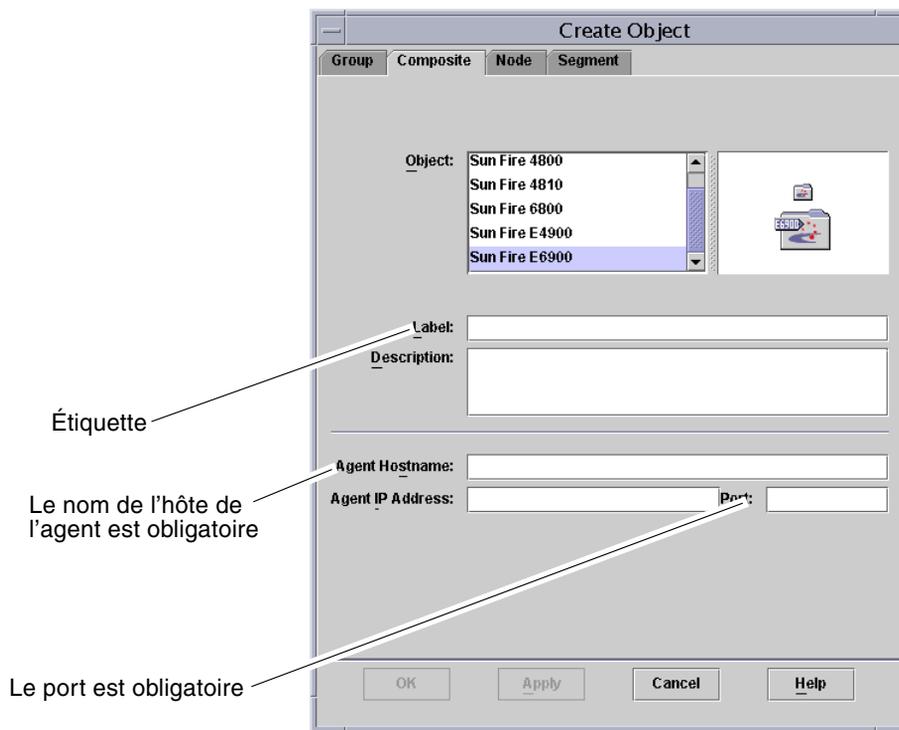


FIGURE 3-3 Onglet Composite avec les Sun Fire Midrange Systems

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 3-4). Les tables des domaines et leurs propriétés sont résumées dans cette section.

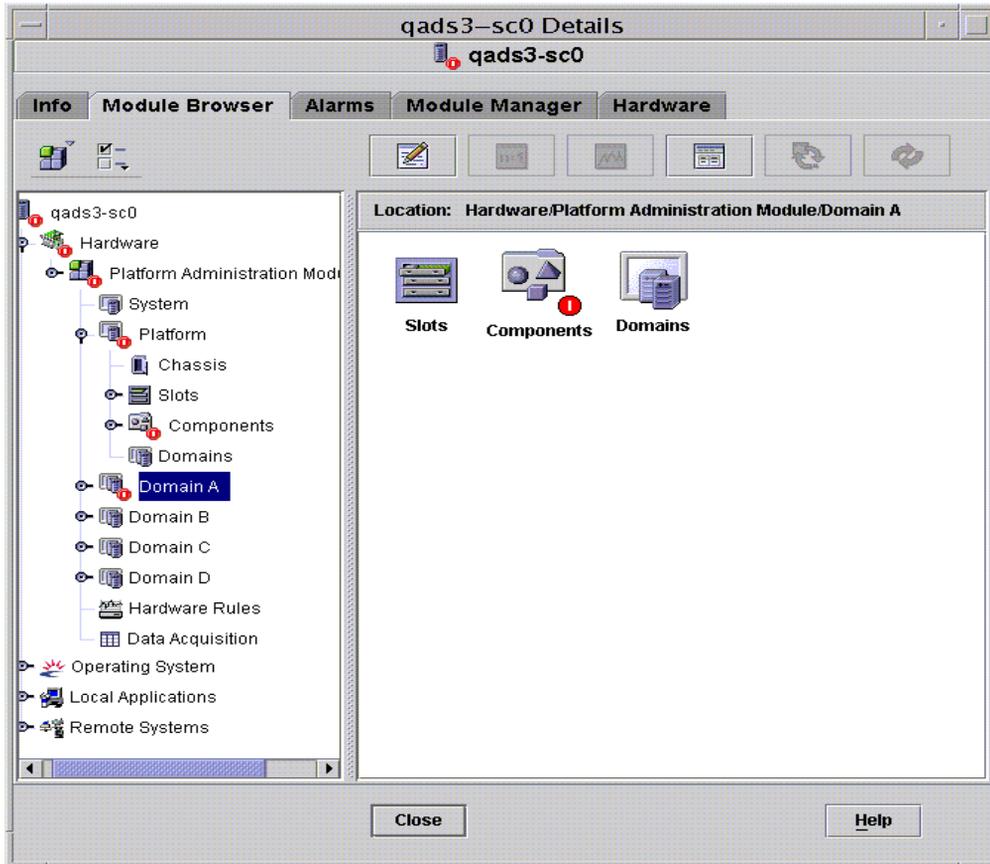


FIGURE 3-4 Tables d'un domaine X

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 UC ;
- Cartes E/S ;
- Cartes inconnues.

Emplacements vides du domaine X

Le [TABLEAU 3-1](#) contient une brève description des propriétés des emplacements vides sur un domaine Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-1 Emplacements vides du domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 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 ou DomainA.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.

Cartes UC du domaine X

Le [TABLEAU 3-2](#) contient une brève description des propriétés des cartes UC sur un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-2 Cartes UC du domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom de la carte UC		Affiche l'identificateur de la carte UC : SBx, où x est le numéro de l'emplacement dqui contient la carte.
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 UC : CPU (valeur par défaut), CPU_V2, CPU_V3 ou Unknown.
État de l'emplacement de la carte UC		Affiche l'état de l'emplacement : Active, Assigned, Available, ou --, ce qui signifie que l'état de la carte 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 interchangeable sur site (FRU) pour la carte UC.
Total des UC de la carte UC		Affiche le nombre total des UC 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 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 UC.
Température de la carte UC		Affiche la température de la carte UC et la plage, par exemple 4 0:32:90:normal 0:33:9...
Carte COD ?		Établit si la carte UC est aussi une carte COD ou non (CodBoard ou NonCodBoard).

Cartes E/S d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-3](#) contient une brève description des propriétés des cartes E/S sur un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-3 Cartes E/S du domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom de la carte ES		Affiche l'identificateur de la carte : <code>/Nn/IBx</code> , où <i>n</i> est le numéro du nœud et <i>x</i> le numéro de l'emplacement qui contient 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 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 la carte 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 interchangeable sur site (FRU) pour la carte ES.
Total des WCI de la carte ES		Affiche le nombre total des interfaces Sun Fire Link (WCI) de la carte ES.
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 filles (DCA) présents sur cette carte ES.
Température de la carte ES		Affiche la température et la plage de la carte ES, par exemple : <code>2 0:46:90:normal 0:35...</code>

Cartes inconnues d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-4](#) contient une brève description des propriétés des cartes inconnues d'un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-4 Cartes inconnues d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom carte inconnue		Affiche le nom de la carte inconnue, par exemple : SBx or IBx, où x est le numéro de l'emplacement qui contient la carte.
Statut alimentation carte inconnue	rspa1011	Affiche le statut d'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 la carte 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
- Ecache
- WCI
- Port WCI

Module UC, domaine X

Le [TABLEAU 3-5](#) contient une brève description des propriétés des modules UC d'un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-5 Table Module UC du domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte du module UC		Affiche l'indice de la carte du module UC.
Indice du module UC		Affiche l'indice du module UC.
Description du module UC		Affiche la description du module UC, par exemple : UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+ ou UltraSPARC-IV.
Température du module UC		Affiche la température et la plage pour le module UC, par exemple : 1 0 : 62 : 93 : normal.
Statut du module UC	rspa1008	Affiche le statut du module UC : Online ou Idle. Affiche CodDisabled si l'UC est désactivée par la fonction COD.
Modèle du module UC		Affiche le modèle du module UC, par exemple sparcv9.
Vitesse du module UC (MHz)		Affiche la vitesse du module UC en mégahertz (MHz).
Taille Icache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'instructions (Icache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Dcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache de données (Dcache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Ecache du module UC (Mo)		Affiche la taille du cache externe (Ecache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Wcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'écriture (Wcache) du module UC 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 UC.

DIMM d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-6](#) contient une brève description des propriétés des barrettes DIMM d'un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-6 Composants DIMM d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte UC DIMM		Affiche l'indice de la carte UC pour la barrette DIMM.
Indice du module UC DIMM		Affiche l'indice du module UC pour la barrette DIMM.
Indice DIMM		Affiche l'indice de la barrette DIMM.
Indice FRU DIMM		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour la barrette DIMM.

Ecache d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-7](#) contient une brève description des propriétés du cache externe (Ecache) sur un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-7 Composants Ecache d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte UC Ecache		Affiche l'indice de la carte UC pour l'Ecache.
Indice du module UC Ecache		Affiche l'indice du module UC pour l'Ecache.
Indice Ecache		Affiche l'indice de l'Ecache.
Indice FRU Ecache		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour l'Ecache.

WCI d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-8](#) contient une brève description des propriétés du module Sun Fire Link Interface (WCI) pour un domaine spécifique sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-8 Composants WCI d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	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.
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 filles (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.

Port WCI d'un domaine X

Le [TABLEAU 3-9](#) contient une brève description des propriétés du port WCI (Sun Fire Link Interface) d'un domaine spécifique pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-9 Composants Port WCI d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 interchangeable 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 filles qui utilisent ce port WCI (1 ou 2).
Emplacement distant du port WCI		Affiche l'emplacement distant pour le port WCI.

Domaines

Le [TABLEAU 3-10](#) contient une brève description des propriétés d'un domaine spécifique, où X est la lettre indiquant le domaine de (A à D) sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-10 Domaines d'un domaine X

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Domaine		Affiche le domaine : DomainA-D.
Description du domaine		Affiche une description du domaine.
Hôte journal domaine	rspa1006	Affiche un nom d'hôte de journal pour le domaine.
Hôtes trappes domaine	rspa1006	Affiche les noms ou les adresses IP des hôtes de trappes SNMP pour ce domaine. Le format adopté est <i>hôte[:port]</i> .

TABLEAU 3-10 Domaines d'un domaine X (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
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 de l'environnement 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 (default), 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 qui est responsable de ce domaine.
Emplacements hors ACL		Affiche les emplacements qui <i>ne sont pas</i> dans l'ACL du domaine ; par exemple, SB2 SB4.

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 3-5). La liste des actions de ce menu varie selon les valeurs de la colonne dans la ligne que vous avez sélectionnée et le type d'entrée.

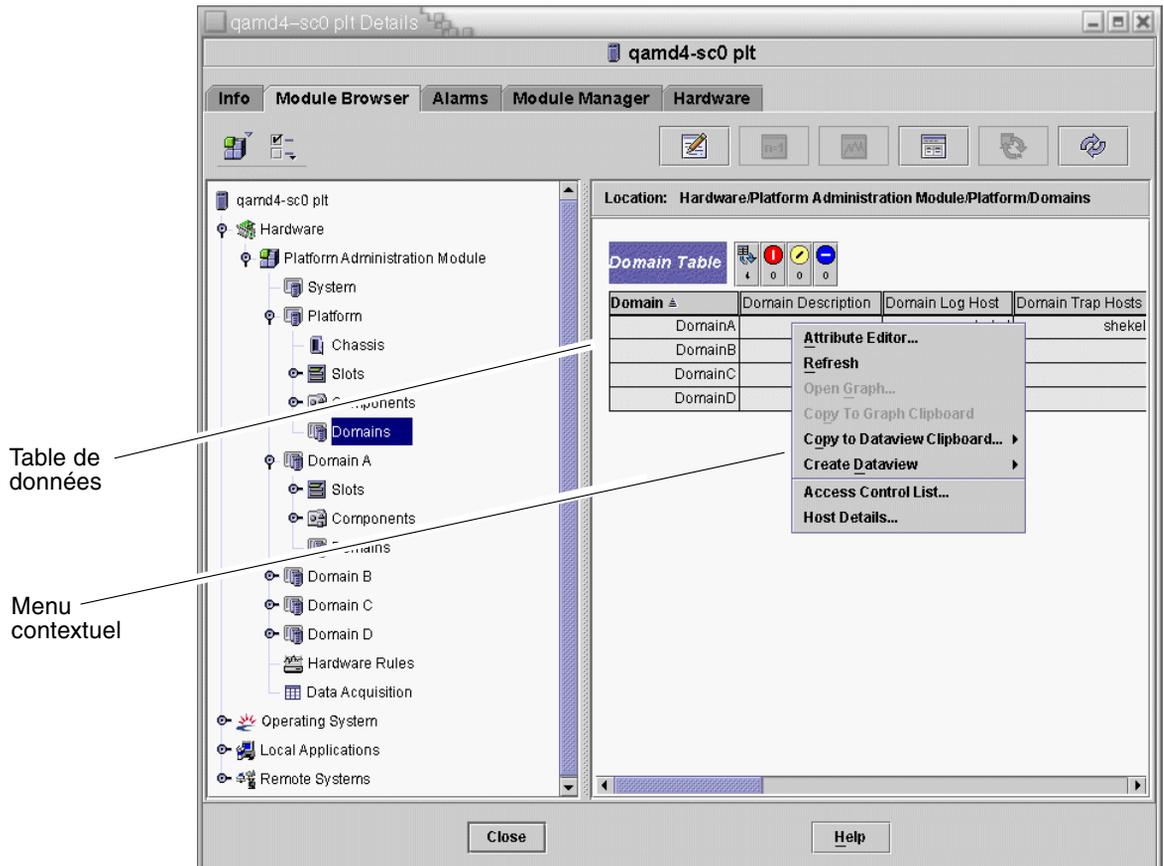


FIGURE 3-5 Table Domaines de la fenêtre Explorateur modules

Le [TABLEAU 3-11](#) liste les types d'entrées qui peuvent figurer dans les menus et le type de actions qui peuvent être entreprises.

TABLEAU 3-11 Options du menu d'actions 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 3-12](#) liste certaines des actions courantes et indique les fonctions correspondantes.

TABLEAU 3-12 Actions de tables de domaines

Action	Fonction
Interrupteur à clé...	Vous permet de changer la position de l'interrupteur à clé virtuel d'un domaine. La FIGURE 3-6 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez Interrupteur à clé.
Configurer les hôtes des journaux...	Vous permet de configurer des hôtes pour les trappes SNMP et le journal système pour un domaine. La FIGURE 3-7 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez Configurer les hôtes des journaux.
Informations FRU	Vous permet de visualiser les informations FRU pour le composant sélectionné. La FIGURE 3-8 illustre le panneau qui s'affiche.
Tri de la table	Vous 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.

▼ Changement du réglage de l'interrupteur à clé d'un domaine

L'option 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. Sélectionnez Interrupteur à clé...

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

Le panneau Interrupteur à clé (FIGURE 3-6) s'affiche. Ce panneau indique la position courante de l'interrupteur à clé virtuel.

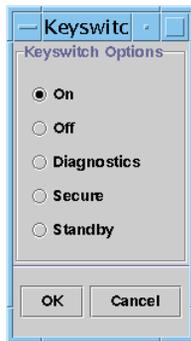


FIGURE 3-6 Le panneau Interrupteur à clé

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 sélectionner d'option.

Ces cinq modes sont les suivants :

- **On**

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

- **Off**

Si le domaine exécute l'environnement d'exploitation Solaris, un panneau de confirmation s'affiche quand vous sélectionnez Off. Sélectionner ce mode change l'état de carte de toutes les cartes du domaine sélectionné en 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, cliquer sur le bouton Diagnostic changera uniquement la position sur l'interrupteur à clé virtuel.

- **Secure**

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

- **Standby**

Si le domaine exécute l'environnement d'exploitation Solaris, un panneau de confirmation s'affiche quand vous sélectionnez Standby. Sélectionner ce mode change l'état de carte de toutes les cartes du domaine sélectionné en Standby mais ne met pas les cartes en mode basse consommation.

3. Complétez 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.

▼ Configuration des 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. Sélectionnez Configurer les hôtes des journaux...

Dans la vue hiérarchique :

- Sélectionnez Matériel > Module Administration de plate-forme > Domaine X > Domaines > *menu de table de données* > Configurer les hôtes des journaux...
- Sélectionnez 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 3-7) s'affiche.



FIGURE 3-7 Le panneau Configuration des hôtes des journaux

3. **Vous pouvez changer les valeurs des hôtes des trappes SNMP et du journal système.**
Vous pouvez spécifier plusieurs hôtes de journaux en entrant une adresse IP ou un nom de nœud par ligne.
4. **Complétez 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, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut.

▼ Affichage des informations 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. **Sélectionnez Informations FRU...**

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

Le panneau Informations FRU (FIGURE 3-8) s'affiche.
3. **Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.**

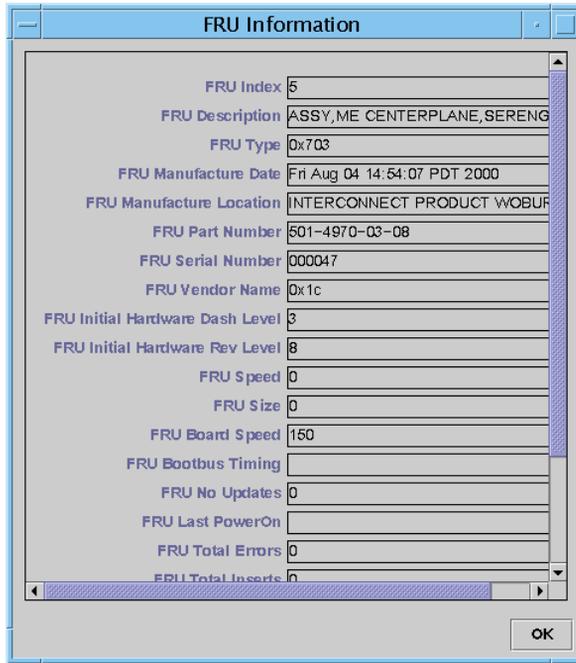


FIGURE 3-8 Le panneau Informations FRU

▼ Affichage des Détails de l'hôte

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Sélectionnez Détails de l'hôte...
 Dans la vue hiérarchique, sélectionnez Matériel > Module Administration de plateforme > Plate-forme (ou Domaine X) > 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.

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

L'administrateur d'une plate-forme peut visualiser toutes les tables qui se trouvent sous le module Administration de plate-forme (FIGURE 3-9). Les tables et leurs propriétés sont résumées dans cette section.

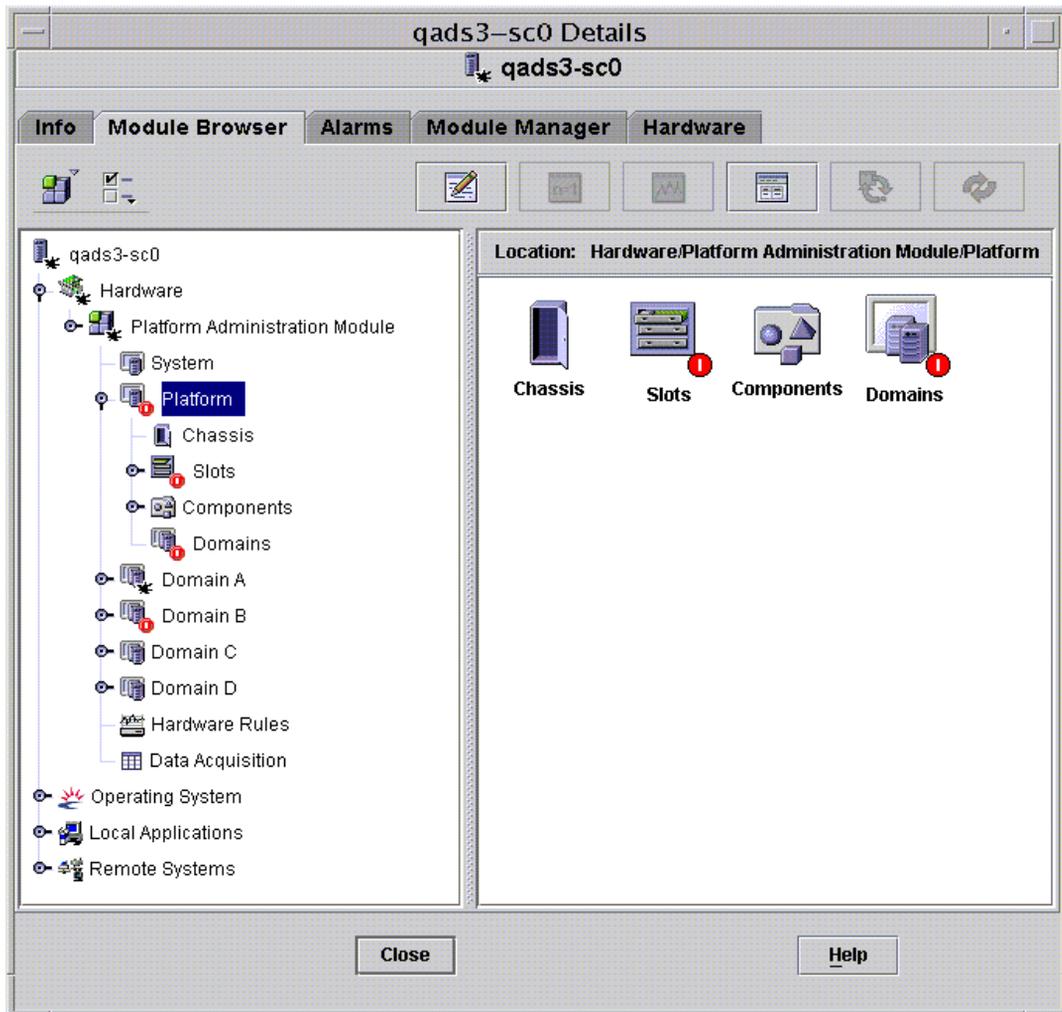


FIGURE 3-9 Tables de plate-forme

Systeme plate-forme

Le [TABLEAU 3-13](#) contient une brève description des propriétés pour les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-13 Sun Fire Midrange Systems

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Plate-forme		Affiche la description de la plate-forme, par exemple : Sun-Fire-6800.

Châssis de la plate-forme

Le [TABLEAU 3-14](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour un châssis sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-14 Châssis de la plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Description du châssis		Affiche la description du châssis.
Indice FRU châssis		Affiche l'indice de FRU (unité interchangeable 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 qui est responsable de ce châssis.
Hôte journal châssis	rspa1006	Affiche le nom ou l'adresse IP de l'hôte de consignation SNMP pour le châssis.
Hôtes trappes châssis	rspa1006	Affiche le snoms ou les adresses IP des hôtes de trappes SNMP pour ce châssis. Le format adopté est <i>hôte[:port]</i> .
Emplacements châssis		Affiche le nombre total des emplacements sur le châssis.
Emplacements UC châssis		Affiche le nombre d'emplacements de châssis utilisés pour les cartes ES.
Emplacements ES châssis		Affiche le nombre d'emplacements de châssis utilisés pour les cartes ES.

TABLEAU 3-14 Châssis de la plate-forme (*suite*)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Temps activité châssis		Affiche la durée pendant laquelle le châssis a fonctionné.
Modèle du châssis		Affiche le modèle du châssis, par exemple : Sun Fire 6800.
Domaines du châssis		Affiche le nombre de domaines de ce châssis, 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 réserve.
Numéro de série du système du châssis		Affiche le numéro de série du châssis.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement 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 UC ;
- Cartes E/S ;
- Répéteurs L2 ;
- Plateaux de ventilateurs ;
- Alimentation
- SC ;
- Cartes inconnues.

Emplacements vides, plate-forme

Le [TABLEAU 3-15](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les emplacements vides sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-15 Emplacements vides, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 la carte 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 UC, plate-forme

Le [TABLEAU 3-16](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les cartes UC sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-16 Cartes UC Emplacements, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom de la carte UC		Affiche l'identificateur de la carte UC : SBx, où x est le numéro de l'emplacement d'qui contient la carte.
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 UC : CPU (valeur par défaut), CPU_V2, CPU_V3 ou Unknown.
État de l'emplacement de la carte UC		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 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 interchangeable sur site (FRU) pour la carte UC.
Total des UC de la carte UC		Affiche le nombre total des UC 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 UC 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 UC.
Température de la carte UC		Affiche la température de la carte UC et la plage, par exemple 4 0:36:90:normal 0:37:9...
Carte COD ?		Établit si la carte UC est aussi une carte COD ou non (CodBoard ou NonCodBoard).
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Cartes E/S, plate-forme

Le [TABLEAU 3-17](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les cartes ES sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-17 Cartes ES Emplacements, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom de la carte ES		Affiche l'identificateur de la carte ES : SBx, où x est le numéro de l'emplacement qui contient la carte ES.
Statut alimentation carte E/S	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn.
Type de la carte E/S		Affiche le type de la carte : PCI, PCI+, CPCI ou WPCI.
État de l'emplacement de la carte E/S		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 du test de la carte ES	rspa1010	Affiche le statut de test de la carte : Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed ou Unusable.
Domaine de la carte ES		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 ES		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour la carte ES.
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 (parallèle optical link), de cartes PCI compactes (CPCI) et de blocs de cartes filles (DCA) présents sur cette carte.
Température de la carte ES		Affiche la température et la plage de la carte ES, par exemple : 2 0:30:90:normal 0:32...
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Répéteurs L2, plate-forme

Le [TABLEAU 3-18](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les répéteurs L2 sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-18 Répéteurs L2, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du répéteur L2		Affiche le nom du répéteur L2 : où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement qui contient le répéteur.
Statut alimentation du répéteur L2	<code>rspa1011</code>	Affiche le statut d'alimentation : <code>PoweredOff</code> ou <code>PoweredOn</code> .
Type de carte du répéteur L2		Affiche le type de la carte : L2.
État de l'emplacement du répéteur L2		Affiche <code>--</code> , 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 : <code>Passed</code> ou <code>NotTested</code> .
Domaine du répéteur L2		Affiche le domaine auquel le répéteur est affecté, par exemple <code>Isolated</code> or <code>DomainA</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 du répéteur L2		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour le répéteur L2.
Domaines du répéteur L2		Affiche les domaines pour lesquels le répéteur est disponible, par exemple : <code>A</code> , <code>B</code> .
Température du répéteur L2		Affiche la température du répéteur L2, par exemple <code>2 0:28:90:normal 0:30:90...</code>
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Plateaux ventilateur, plate-forme

Le [TABLEAU 3-19](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les plateaux ventilateur sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-19 Plateaux ventilateur, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du ventilateur		Affiche le nom du ventilateur : où <i>x</i> est le numéro de emplacement qui contient le plateau 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 : Fan.
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 le domaine auquel le ventilateur est affecté, par exemple Isolated or DomainA.
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 interchangeable sur site (FRU) pour le plateau ventilateur.
Vitesse du ventilateur		Affiche la vitesse du ventilateur : Off, Low ou High.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Alimentations, plate-forme

Le [TABLEAU 3-20](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour les alimentations sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-20 Alimentations, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom de l'alimentation		Affiche le nom de l'alimentation : où <i>x</i> est le numéro de l'emplacement qui contient l'alimentation.
Statut de l'alimentation	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn.
Type de carte de l'alimentation		Affiche le type de la carte : PowerSupply.
État de l'emplacement de l'alimentation		Affiche --, 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 d'alimentation : Passed ou NotTested.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Indice FRU de l'alimentation		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour l'alimentation.
Lectures alimentation		Affiche les lectures de l'alimentation, par exemple : 56.59 5.84 33.48.
% alimentation utilisée		Affiche le pourcentage de l'alimentation qui est utilisé, par exemple : 20, 17, 16, 37 ou 42.
Entrée basse/haute de l'alimentation		Affiche l'entrée de l'alimentation comme étant High (haute) ou Low (basse).
Température primaire de l'alimentation		Affiche la température primaire de l'alimentation et la plage, par exemple : 1 -1 : 23 : 78 : normal .
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Contrôleurs système (Sc), plate-forme

Le [TABLEAU 3-21](#) contient une brève description des propriétés disponibles pour un SC sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-21 Emplacements SC, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom du SC		Affiche le nom du SC : SSC0 ou SSC1.
Statut de l'alimentation du SC	rspa1011	Affiche le statut d'alimentation : PoweredOff ou PoweredOn.
Type de carte du SC		Affiche le type de la carte : SC.
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 le domaine auquel le SC est affecté, par exemple : Isolated.
Statut de l'emplacement	rspa1000	Affiche le statut de l'emplacement : OK, Failed, OverTemp, UnderTemp ou Unknown.
Esclave Maître SC	rspa1004	Affiche si le SC est le SC principal (Master) ou le SC de réserve (Slave).
Indice FRU du SC		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour le SC.
Version du SC	rspa1009	Affiche la version du microprogramme, par exemple : 5.14.0 ; déclenche une alarme si elle est inférieure à la 5.12.5.
Fuseau horaire du SC		Affiche l'abréviation standard du fuseau horaire de ce SC zone, par exemple : PST pour l'heure normale du Pacifique.
Date du SC		Affiche la date et l'heure courantes pour le SC.
Configuration réseau du SC		Affiche la configuration réseau, par exemple : Fixed ou 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.
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.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Cartes inconnues, plate-forme

Le [TABLEAU 3-22](#) contient une brève description des propriétés des cartes inconnues sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-22 Cartes inconnues, Emplacements, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Nom carte inconnue		Affiche le nom de la carte inconnue, par exemple : SBx or IBx, où x est le numéro de l'emplacement qui contient la carte.
Statut alimentation carte inconnue	rspa1011	Affiche le statut d'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.

Informations d'ordre général sur le composant, par exemple unknown

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

- Module UC
- DIMM
- Ecache
- WCI
- Port WCI

Module UC, plate-forme

Le [TABLEAU 3-23](#) contient une brève description des propriétés des modules UC sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-23 Composants Modules UC d'une plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte du module UC		Affiche l'indice de la carte du module UC.
Indice du module UC		Affiche l'indice du module UC.
Description du module UC		Affiche la description du module UC, par exemple : UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+ ou UltraSPARC-IV.
Température du module UC		Affiche la température et la plage pour le module UC, par exemple : 1 0:62:93:normal.
Statut du module UC	rspa1008	Affiche le statut du module UC : Online ou Idle. Affiche CodDisabled si la carte est désactivée par la fonction COD.
Modèle du module UC		Affiche le modèle du module UC, par exemple sparcv9.
Vitesse du module UC (MHz)		Affiche la vitesse du module UC en mégahertz (MHz).
Taille Icache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'instructions (Icache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Dcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache de données (Dcache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Ecache du module UC (Mo)		Affiche la taille du cache externe (Ecache) du module UC en kilo-octets (Ko).
Taille Wcache du module UC (Ko)		Affiche la taille du cache d'écriture (Wcache) du module UC 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 UC.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

DIMM, plate-forme

Le [TABLEAU 3-24](#) contient une brève description des propriétés des barrettes DIMM sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-24 Composants DIMM d'une plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte UC DIMM		Affiche l'indice de la carte UC pour la barrette DIMM.
Indice du module UC DIMM		Affiche l'indice du module UC pour la barrette DIMM.
Indice DIMM		Affiche l'indice de la barrette DIMM.
Indice FRU DIMM		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour la barrette DIMM.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

Châssis de plate-forme

Le [TABLEAU 3-25](#) contient une brève description des propriétés du cache externe (Ecache) sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-25 Platform Components Ecache

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Indice de la carte UC Ecache		Affiche l'indice de la carte UC pour l'Ecache.
Indice du module UC Ecache		Affiche l'indice du module UC pour l'Ecache.
Indice Ecache		Affiche l'indice de l'Ecache.
Indice FRU Ecache		Affiche l'indice d'unité interchangeable sur site (FRU) pour l'Ecache.
Nom du nœud		Affiche le nom du nœud de l'environnement d'exploitation Solaris.

WCI, plate-forme

Le [TABLEAU 3-26](#) contient une brève description des propriétés de l'interface Sun Fire Link (WCI) sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-26 Composants WCI d'une plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	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.
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 filles (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 de l'environnement d'exploitation Solaris.

Port WCI, plate-forme

Le [TABLEAU 3-27](#) contient une brève description des propriétés du port de l'interface Sun Fire Link (WCI) sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-27 Platform Components du port WCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 interchangeable sur site (FRU) pour le port WCI.
Statut du port WCI		Affiche le statut du port WCI : <code>Unknown</code> , <code>Installed</code> , <code>Connected</code> , <code>Unconfigured</code> et <code>Error</code> .
ParoliDCA du port WCI		Affiche le nombre de cartes Paroli (parallel optical link) et de blocs de cartes filles qui utilisent 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 de l'environnement d'exploitation Solaris.

Domaines, plate-forme

Le [TABLEAU 3-28](#) contient une brève description des propriétés des domaines de plate-forme sur les Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 3-28 Domaines, plate-forme

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
Domaine		Affiche les domaines du système : <code>DomainA-D</code> .
Description du domaine		Affiche une description du domaine.
Hôte journal domaine	<code>rspa1006</code>	Affiche un nom d'hôte de journal pour le domaine.
Hôtes trappes domaine	<code>rspa1006</code>	Affiche les noms ou les adresses IP des hôtes de trappes SNMP pour ce domaine. Le format adopté est <code>hôte[:port]</code> .

TABLEAU 3-28 Domaines, plate-forme (suite)

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
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 de l'environnement 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 (default), 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 qui est responsable de ce domaine.
Emplacements hors ACL		Affiche les emplacements qui <i>ne sont pas</i> dans l'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 la colonne dans la ligne que vous avez sélectionnée et le type d'entité.

Le [TABLEAU 3-29](#) liste les différentes entrées et les actions que vous pouvez entreprendre.

TABLEAU 3-29 Options du menu d'actions 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/hors 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	Aucun(e)

Le [TABLEAU 3-30](#) répertorie l'ensemble des actions disponibles et les fonctions correspondantes.

TABLEAU 3-30 Menu des actions des tables de plate-forme

Action	Fonction
Affecter.../Annuler l'affectation	Vous permet d'affecter une carte ou d'en annuler l'affectation. La FIGURE 3-10 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez l'option de menu Affecter. La FIGURE 3-11 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez l'option 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 à l'état affecté, l'option de menu Affecter... ne sera pas disponible. Si la carte est à l'état actif, cette option n'est pas disponible.
Mise sous tension/ Mise hors tension	Vous permet de mettre la carte sous tension et hors tension. La FIGURE 3-12 illustre le panneau de confirmation qui s'affiche pour la confirmation de cette action. Si la carte est à l'état actif, cette option n'est pas disponible.
Tester...	Vous permet de tester une carte. La FIGURE 3-13 illustre le panneau de confirmation qui s'affiche pour la confirmation de cette action. Si la carte est à l'état actif, 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...	Vous permet de visualiser ou de modifier les informations de configuration du SC. La FIGURE 3-14 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez Configuration du contrôleur système.
Configurer les hôtes des journaux...	Vous permet de configurer les hôtes des journaux et des trappes pour un châssis. La FIGURE 3-15 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez Configurer les hôtes des journaux.
Informations FRU...	Vous permet de visualiser les informations FRU du composant sélectionné. La FIGURE 3-16 illustre le panneau qui s'affiche quand vous sélectionnez Informations FRU.
ACL...	Vous permet de manipuler la liste de contrôle d'accès (ACL). La FIGURE 3-17 illustre le panneau qui s'affiche.
Tri de la table	Vous permet de trier les lignes de la table. Cette action n'affecte que les colonnes 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 survient, un message d'erreur s'affiche dans le champ de message réservé au statut de la fenêtre Explorateur modules, Détails de l'objet.

▼ Affectation de 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. Sélectionnez Affecter.

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

Le panneau Affecter (FIGURE 3-10) s'affiche.

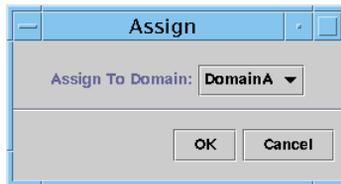


FIGURE 3-10 Le panneau Affecter

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton Affecter au domaine pour visualiser la liste déroulante des domaines.
4. Sélectionnez un domaine dans la liste des domaines, puis cliquez sur le bouton OK pour affecter la carte sélectionnée à ce domaine.
5. Complétez 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.

▼ Annulation de 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. Sélectionnez Annuler l'affectation.

Le panneau Annulation de l'affectation (FIGURE 3-11) s'affiche.

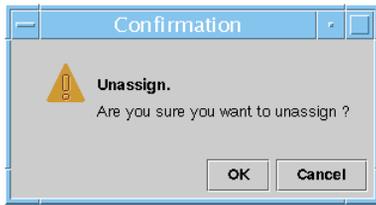


FIGURE 3-11 Le panneau Annulation de l'affectation

3. Complétez 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.

▼ Mis sous tension ou hors tension de cartes

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).

The appropriate panel is displayed. [FIGURE 3-12](#) shows the Power Off panel.



FIGURE 3-12 Panneau Mise hors tension

3. Complétez 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.

▼ Test d'une carte

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

Le système affiche la boîte de dialogue Tester. La [FIGURE 3-13](#) illustre le panneau Tester la carte pour une carte sélectionnée et un message indiquant l'heure du test.

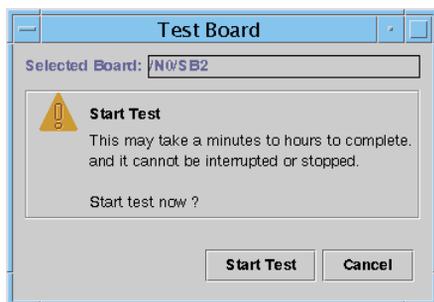


FIGURE 3-13 Le panneau Tester la carte

Remarque – Ce panneau ne s’affiche que pour les cartes qui sont 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.

▼ Configuration du contrôleur système

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la table de données pour afficher un menu contextuel.
2. Sélectionnez **Configuration du contrôleur système....**

Le panneau Configuration réseau du contrôleur système ([FIGURE 3-14](#)) s’affiche.

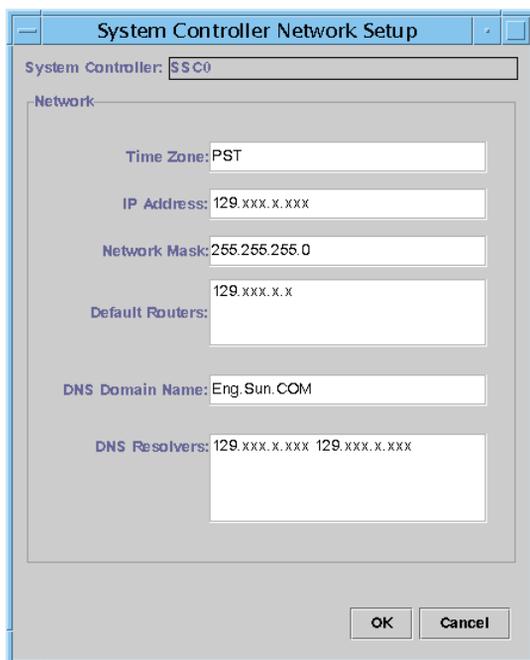


FIGURE 3-14 Le panneau Configuration réseau du contrôleur système

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. Réexécutez la procédure de configuration pour le module Administration de plate-forme pour Sun Fire Midrange Systems sur la machine agent.

Voir « Configuration de l'agent de plate-forme à l'aide de l'assistant de configuration », page 27.

▼ Configuration des hôtes des journaux

Vous pouvez utiliser le panneau Configuration des hôtes des journaux pour configurer des hôtes de trappes 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. Sélectionnez **Configurer les hôtes des journaux**.

Le panneau Configuration des hôtes des journaux (FIGURE 3-15) s'affiche.

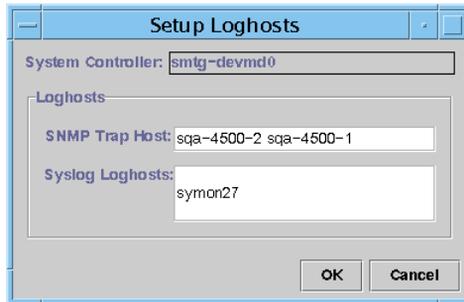


FIGURE 3-15 Le panneau Configuration des hôtes des journaux

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton **Contrôleur système** pour afficher la liste des contrôleurs système.
4. Sélectionnez un contrôleur système.
Des informations sur l'hôte de trappes SNMP et les hôtes des journaux système s'affichent pour le système sélectionné.
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. Complétez 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.

▼ Affichage 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. Sélectionnez Informations FRU...

Le panneau Informations FRU (FIGURE 3-16) s'affiche.

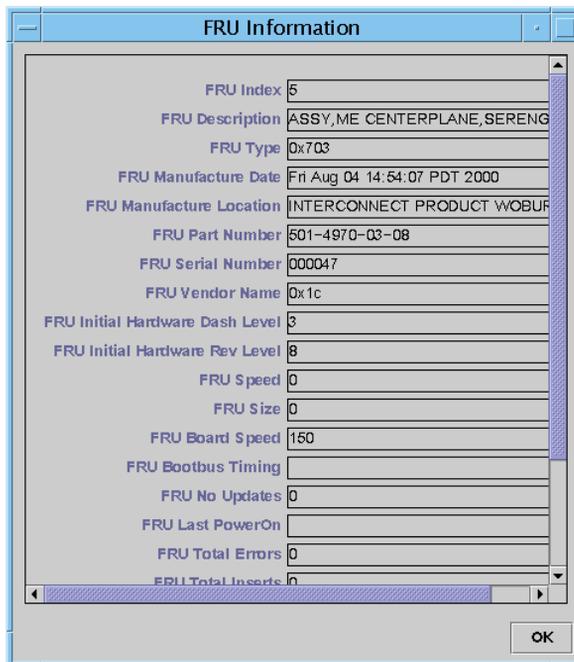


FIGURE 3-16 Le panneau Informations FRU

2. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.

▼ Affichage des Détails de l'hôte

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

2. Sélectionnez Détails de l'hôte.

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

3. Cliquez sur OK pour fermer cette fenêtre.

▼ Changement de la liste de contrôle d'accès d'un domaine

1. Sélectionnez ACL...

Le panneau Liste de contrôle d'accès (FIGURE 3-17) s'affiche.

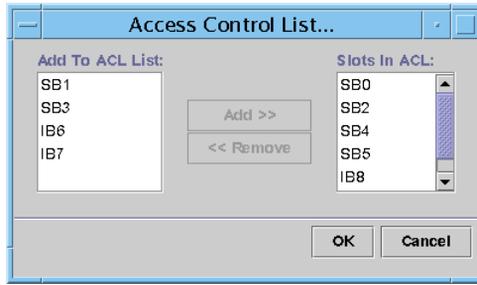


FIGURE 3-17 Le panneau Liste de contrôle d'accès

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. Sélectionnez une ou plusieurs entrées dans le panneau Ajouter à la liste ACL et cliquez sur le bouton Ajouter >>.

Les cartes sélectionnées sont ajoutées à la liste Emplacements dans ACL.

3. Sélectionnez 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. Complétez 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.

Vues physiques et vues logiques des Sun Fire Midrange Systems

Ces vues peuvent être visualisées à la fois par 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 visualiser les tables des propriétés et valeurs disponibles, voir « [Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine](#) », page 125. Pour la description des règles d'alarme d'administration de plate-forme, voir « [Règles relatives au matériel du module Administration de plate-forme](#) », page 109.

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

▼ Visualisation des vues physiques et logiques

1. **Dans la console de Sun Management Center, double-cliquez sur l'icône d'un Sun Fire Midrange Systems.**

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

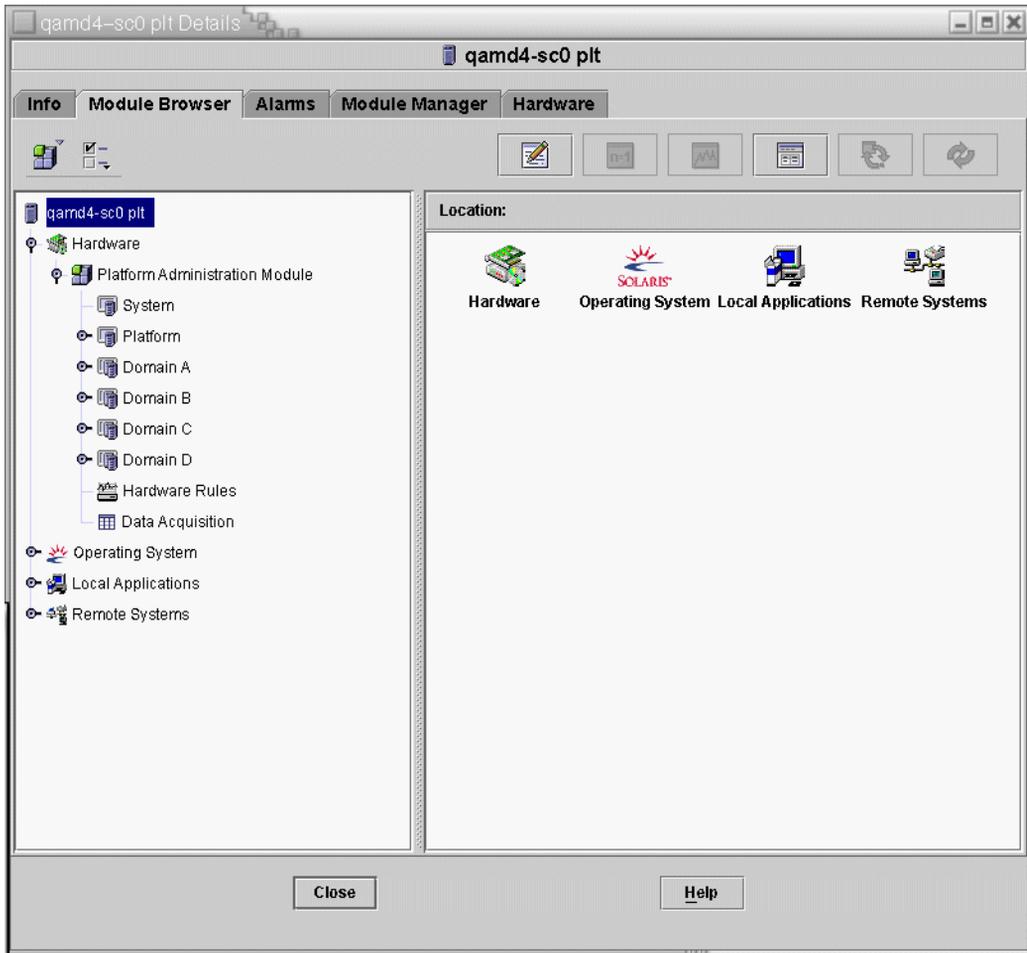


FIGURE 3-18 Fenêtre Détails d'une plate-forme

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

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

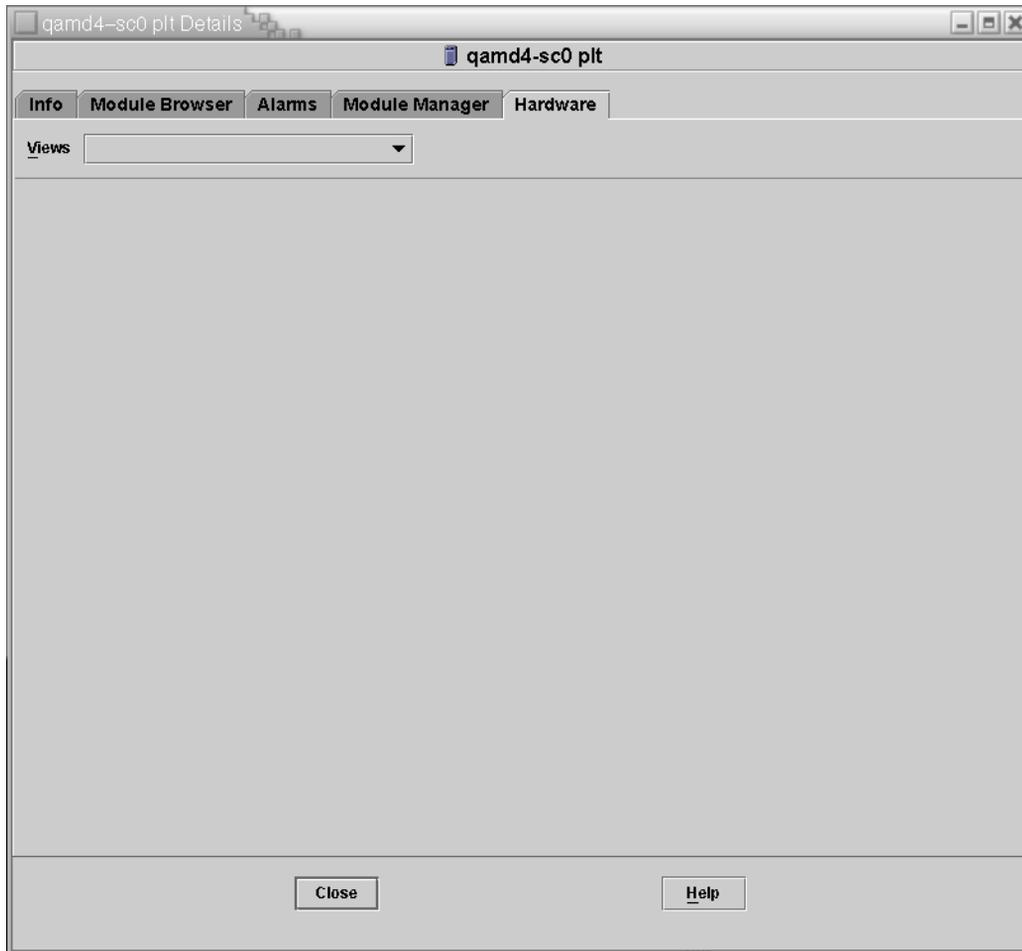


FIGURE 3-19 L'onglet Matériel

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

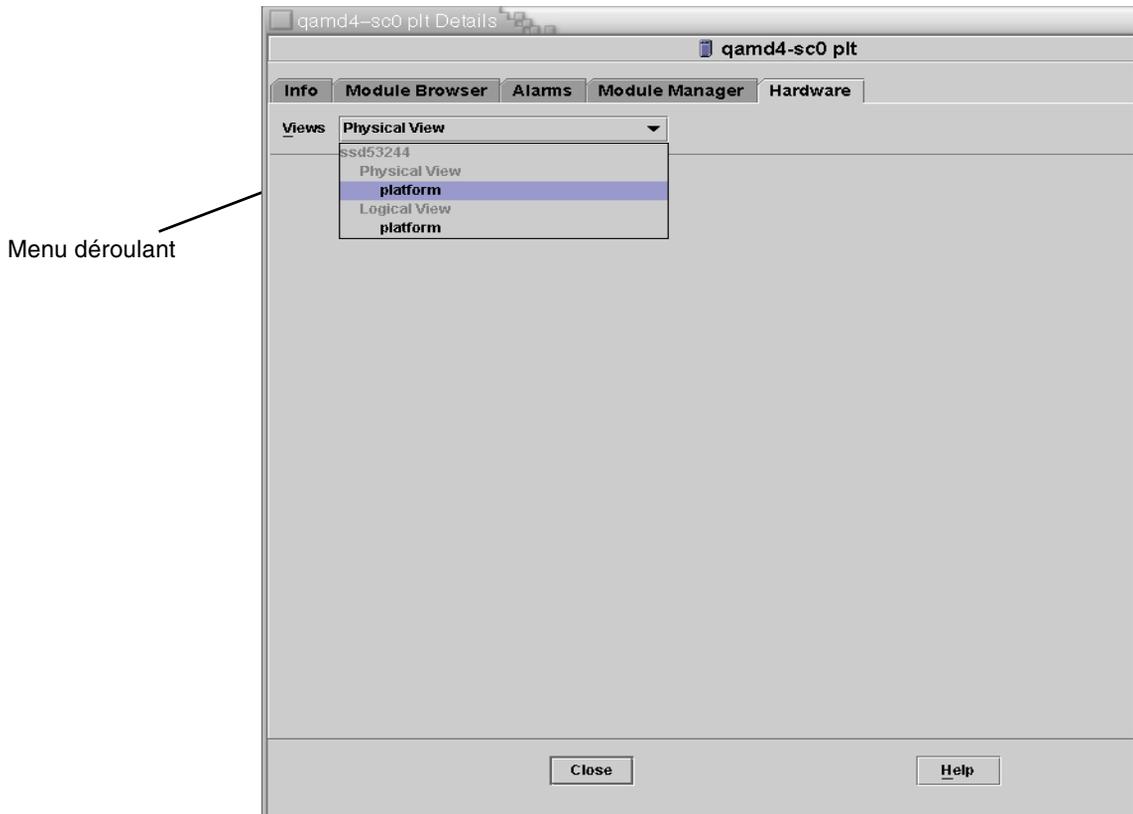


FIGURE 3-20 Le menu déroulant Vues

La vue sélectionnée s'affiche.

- Si vous sélectionnez la Vue physique (FIGURE 3-21), déplacez lentement le curseur sur l'image du système. Les unités interchangeable sur site (FRU) se mettent en surbrillance quand le curseur passe dessus, et si vous maintenez le curseur immobile dessus pendant quelques secondes, les propriétés et valeurs correspondantes s'affichent dans la fenêtre Propriétés.

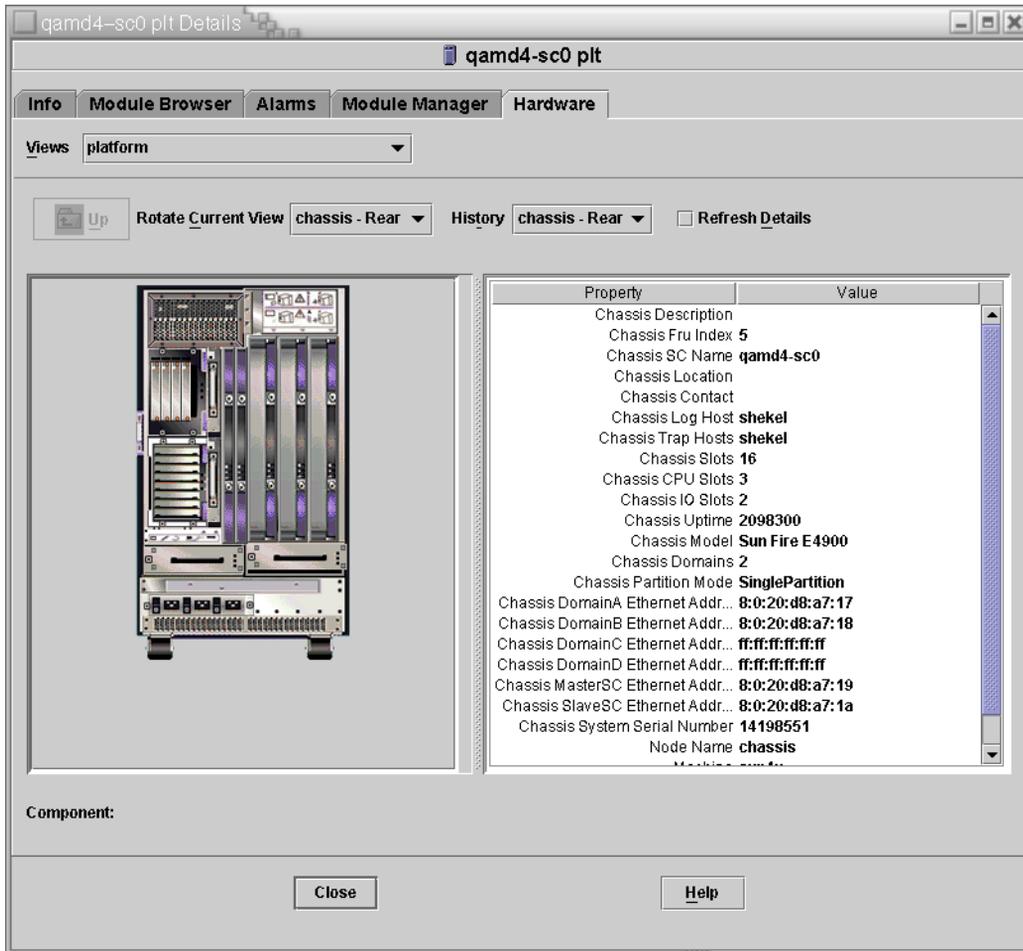


FIGURE 3-21 Vue physique (vue arrière d'un système Sun Fire E4900)

- Si vous avez sélectionné Vue logique (FIGURE 3-22), cliquez sur une icône pour en afficher les propriétés dans la fenêtre Propriétés. 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 Propriétés.

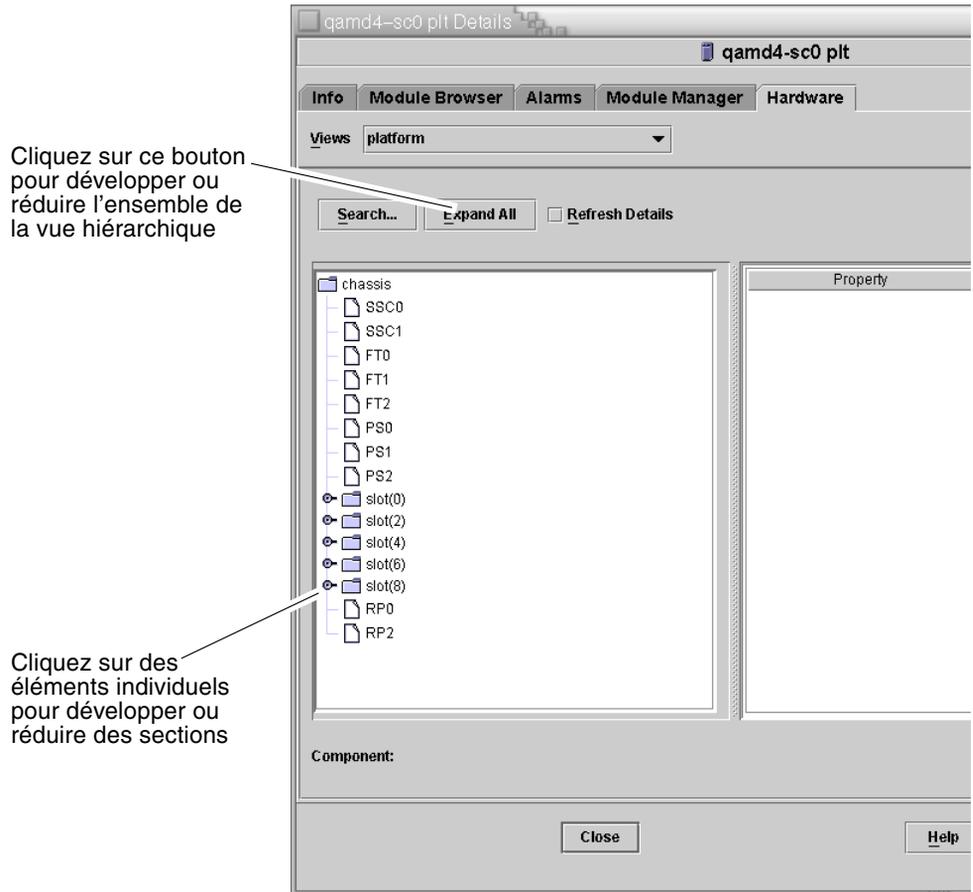


FIGURE 3-22 Vue logique

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

- Le bouton rechercher lance la fenêtre pop-up Rechercher (FIGURE 3-23). Pour utiliser la fenêtre Rechercher, entrez le nom ou le chemin d'un composant, puis cliquez sur le bouton Trouver pour trouver la première instance de ce terme. Si nécessaire, la fonction Rechercher développe la Vue logique et met en surbrillance le terme trouvé. Pour trouver une autre instance 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 fait la distinction entre les majuscules et les minuscules. Si la recherche ne trouve pas le composant recherché dans le système, le message d'erreur « NSud introuvable » s'affiche dans le bas de la fenêtre Détails.

La fonction Rechercher fait la distinction entre les majuscules et les minuscules. Si la recherche ne trouve pas le composant recherché dans le système, le message d'erreur « NSud 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. The button name toggles to “Recover Default,” and you can click the button to recompress the icon display.
- 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 fournit un message avec des alarmes indiquant quelle est la propriété courante et quelle en est la limite.

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 nul. Si des informations FRU sont disponibles, elles sont incluses dans le message d'alarme.

TABLEAU 3-31 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 descendue sous la limite inférieure.
Failed	Critique/Erreur	La carte est en panne.

Action :

Regardez si le matériel doit être changé.

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 réserve.

TABLEAU 3-32 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 3-33 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. 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 3-34 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 réserve.

TABLEAU 3-35 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 3-36 Règle Changement de contrôleur système, Administration de plate-forme

Valeur	Niveau d'alarme	Signification
1	Infos	Le contrôleur système a été activé.
2	Infos	System controller's IP address has changed.

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 trappes ou de l'hôte des journaux pour le domaine ou la plate-forme.

TABLEAU 3-37 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), l'hôte de journal de la plate-forme (chassisloghost) ou 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 3-38 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 UC quelconque se trouve dans un état autre que Idle ou Online.

TABLEAU 3-39 Règle Changement d'hôte de journal/trappes, Administration de plate-forme

Niveau d'alarme	Signification
Critique	Le statut du module UC 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 *antérieur à la* version 5.12.5.

TABLEAU 3-40 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` ou `Passed` (TABLEAU 3-41).

TABLEAU 3-41 Règle Changement dhôte de journal/trappes, Administration de plate-forme

Statut du test	Niveau d'alarme	Signification
<code>UnderTest</code>	Infos	Le POST est en train de tester la carte.
<code>StartTest</code>	Infos	Le POST commence à tester la carte.
<code>Degraded</code>	Avertissement	La carte fonctionne en mode dégradé.
<code>Failed</code>	Critique	La carte a échoué au POST.
<code>Unusable</code>	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 3-42 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 <code>unknown</code> .

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 UC
- I/O Board
- Carte répéteur d'adresse
- Module UC
- DIMM
- Ecache
- 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.

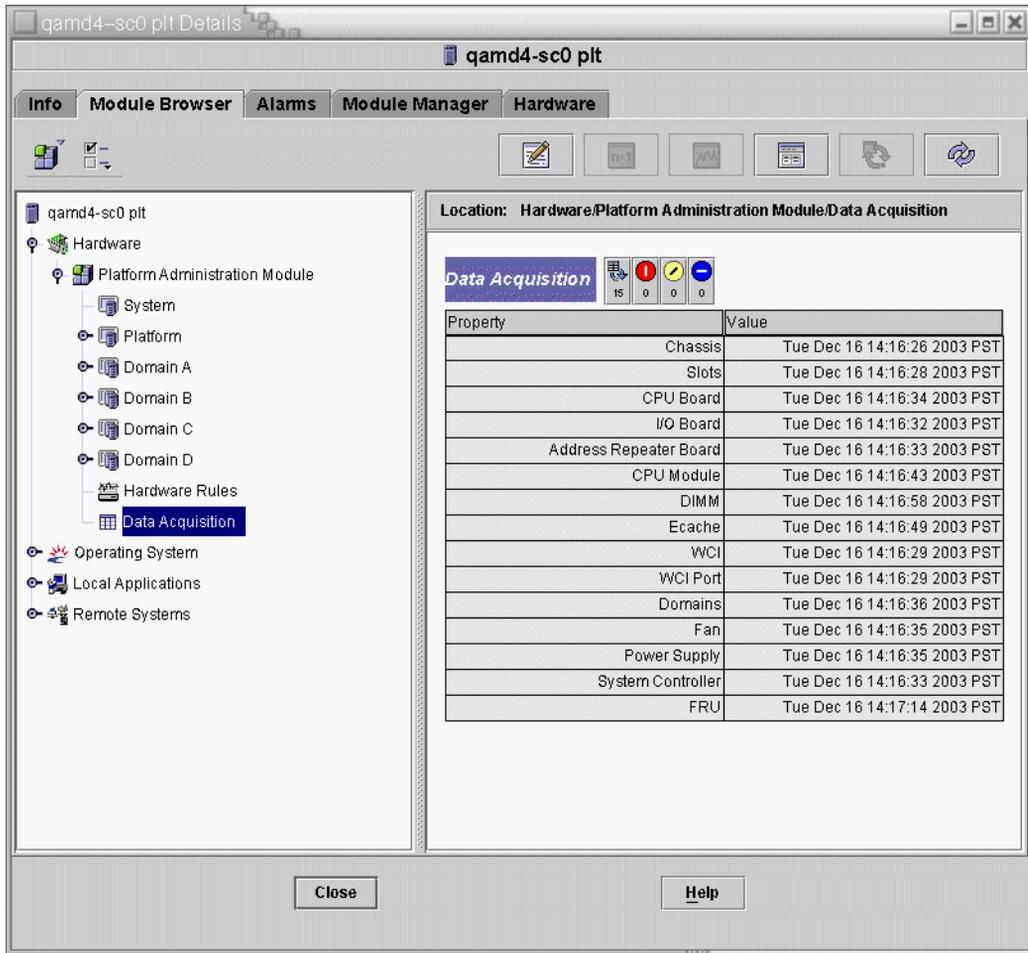


FIGURE 3-24 Table Acquisition de données

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, voir [TABLEAU 2-3](#).

Administration de domaine en utilisant l'agent de domaine

Ce chapitre décrit l'administration des domaines Sun Management Center 3.5 au moyen de l'agent de domaine pour systèmes de milieu de gamme Sun ou Sun Fire Midrange Systems.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- « Configuration de domaines administratifs », page 117
- « Démarrage et arrêt des agents », page 118
- « Création d'un nœud », page 118
- « Module Lecteur de configuration », page 118
- « Accès aux tables du module Lecteur de configuration de domaine », page 125
- « Règles du Lecteur de configuration de domaine », page 133
- « Règles des Sun Fire Midrange Systems », page 135
- « Vues physique et logique d'un domaine », page 141

Configuration de domaines administratifs

Cette procédure est une procédure générale. Pour les instructions, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

Démarrage et arrêt des agents

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

Création d'un nœud

Cette procédure est une procédure générale. Pour les instructions, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

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](#)).

▼ Utilisation du 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](#)).

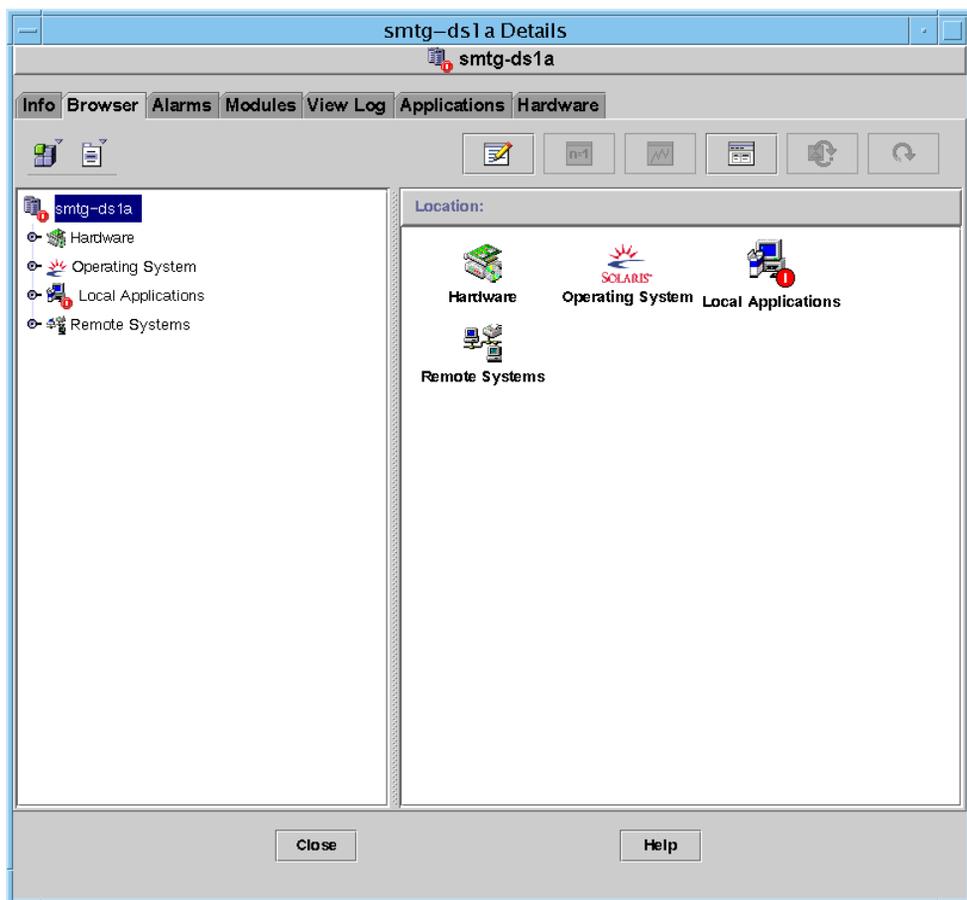


FIGURE 4-1 Fenêtre Détails d'un domaine

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).

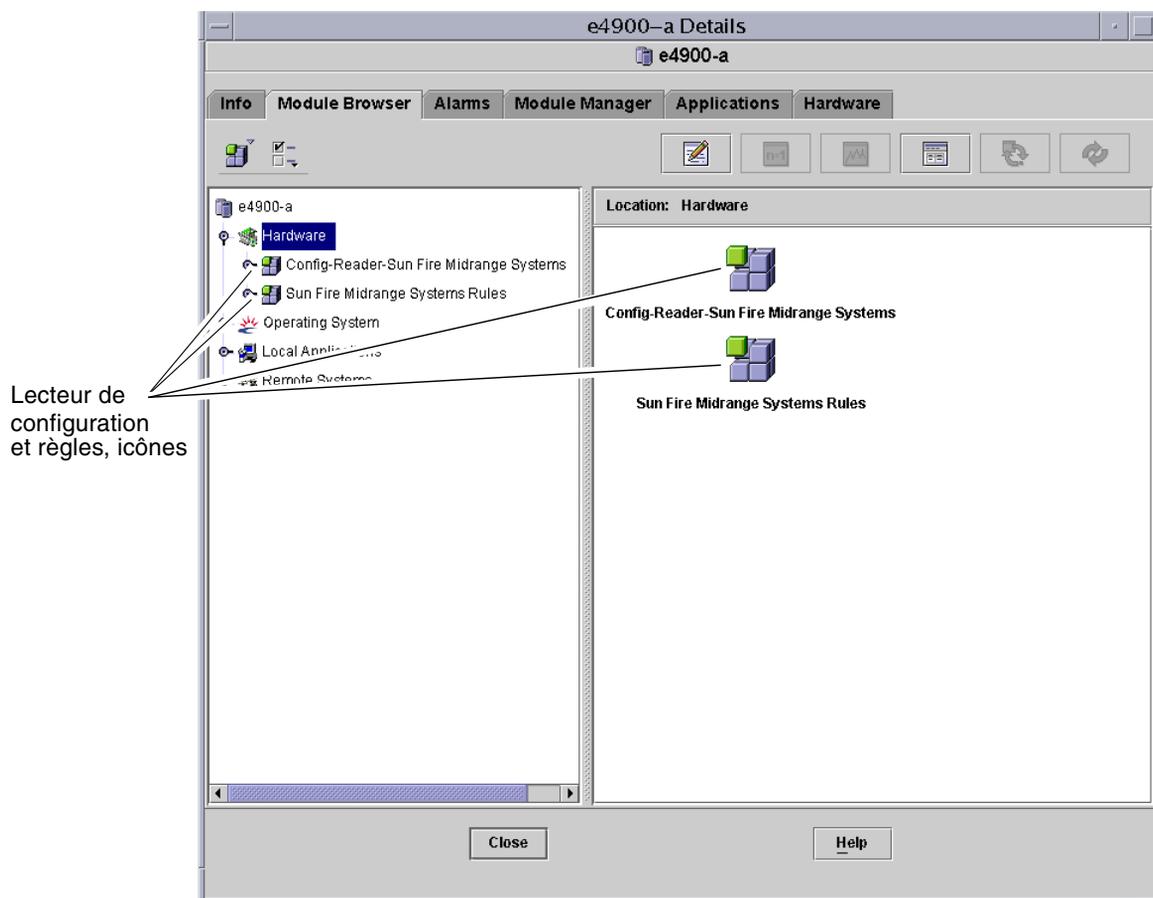


FIGURE 4-2 Icônes du Lecteur de configuration et des règles

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](#) », page 125. Pour la liste des défaillances qui déclenchent de alarmes du Lecteur de configuration, voir « [Règles des Sun Fire Midrange Systems](#) », page 135.

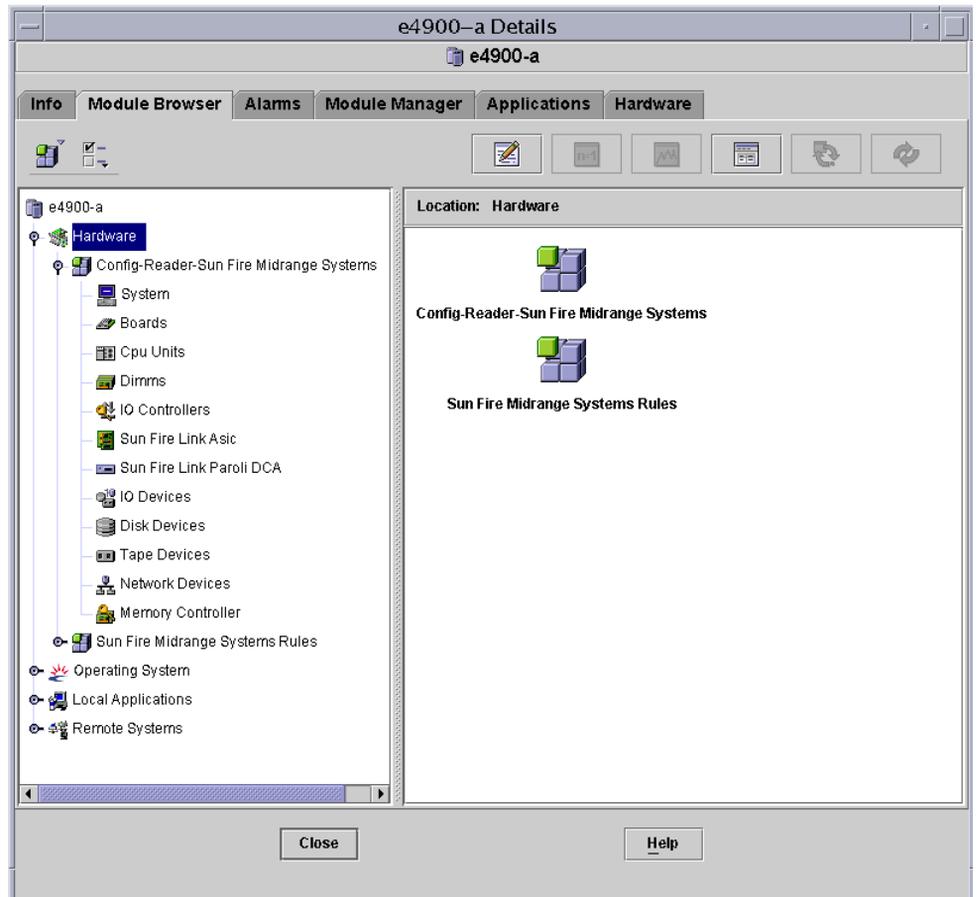


FIGURE 4-3 Périphériques du Lecteur de configuration

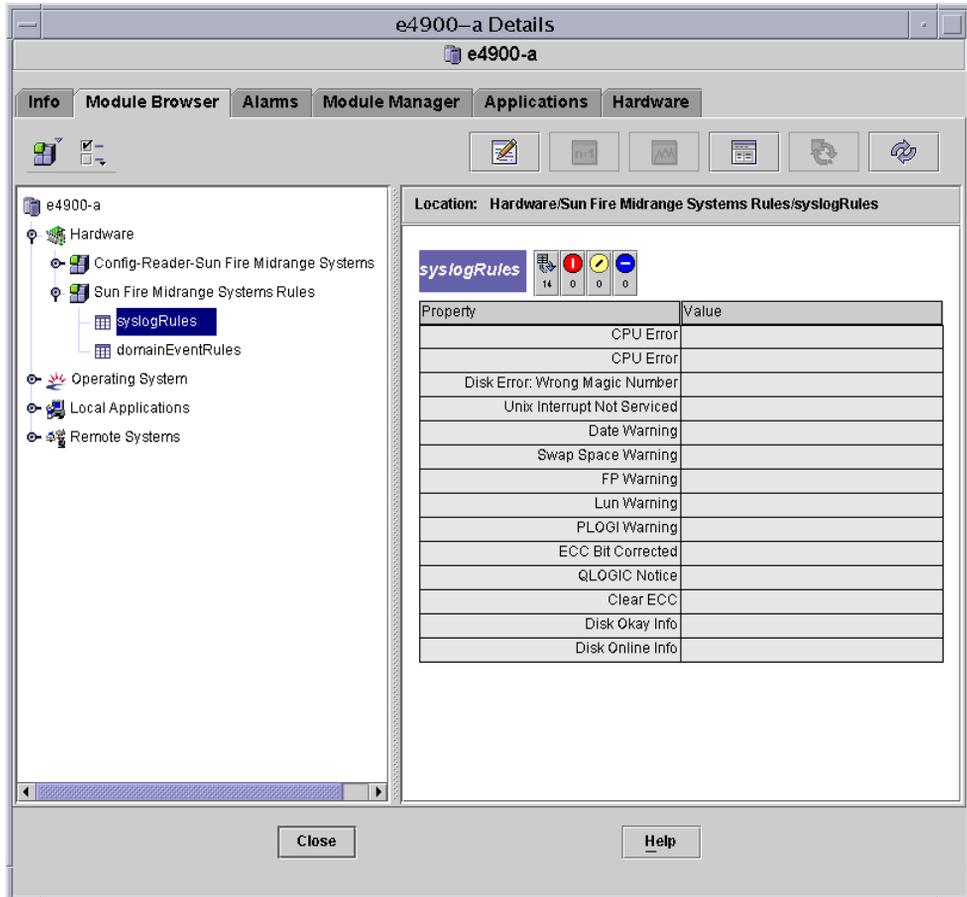


FIGURE 4-4 Tables des règles des Sun Fire Midrange Systems

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 votre Fire Midrange Systems, 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.

▼ Chargement d'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).

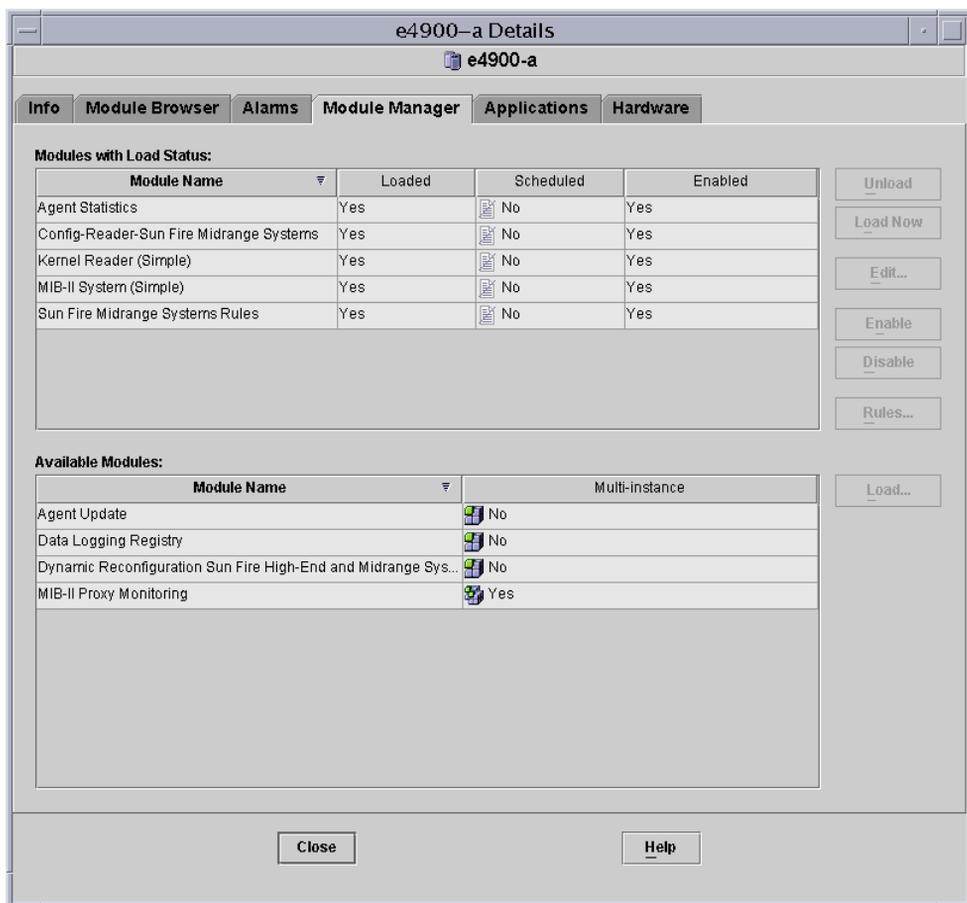


FIGURE 4-5 Fenêtre Détails, onglet Gestionnaire de modules

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 surgissante Chargeur de modules s'affiche.

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

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

Si vous n'avez pas de droits d'accès suffisants, la fenêtre surgissante affiche un message d'erreur. Pour plus d'informations sur les droits d'accès, voir « [Affectation d'utilisateurs à des groupes](#) », page 50.

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 », page 126
- « Cartes d'un domaine », page 127
- « Unités centrales (UC) d'un domaine », page 128
- « DIMM d'un domaine », page 129
- « Contrôleurs ESde domaine », page 129
- « ASIC Sun Fire Link d'un domaine », page 130
- « DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine », page 130
- « Périphériques E/S d'un domaine », page 131
- « Périphériques disque d'un domaine », page 131
- « Périphériques bande d'un domaine », page 132
- « Périphériques réseau d'un domaine », page 132
- « Contrôleur mémoire d'un domaine », page 133

Les tables suivantes décrivent les propriétés de données continues dans chacune des tables du Lecteur de configuration. Lorsqu'elles sont sélectionnées, les tables de propriétés du Lecteur de configuration, s'affichent dans l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 7 « Exploration des informations relatives à un objet géré » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center 3.5*.

▼ Rafraîchissement des tables du Lecteur de configuration de domaine

1. Assurez-vous d'avoir configuré des hôtes de trappes sur votre plate-forme et vos domaines. L'hôte de trappes a le nom de l'hôte du serveur Sun Management Center depuis lequel vous effectuez l'administration de la plate-forme. Pour de plus amples informations, consultez « [Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système](#) », page 22.
2. Rafraîchissez la table Système (voir [TABLEAU 4-1](#)) pour rafraîchir toutes les tables du module Lecteur de configuration de domaine.

Système du domaine

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

TABLEAU 4-1 Système du domaine

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 mega-hertz (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](#) contient une brève description des propriétés des cartes d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 4-2 Cartes d'un domaine

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 interchangeable sur site (yes ou no).
Enfichée à chaud		Indique si la carte a été ou non enfichée à chaud dans le système (yes (oui) ou no (non)).
Enfichable à chaud		Indique si la carte est ou non enfichable à chaud (yes ou no).
Taille de la mémoire		Affiche la taille de la mémoire en mega-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 UC est ou non aussi une carte COD (COD_CPU) et si la carte est unknown.

Unités centrales (UC) d'un domaine

Le [TABLEAU 4-3](#) contient une brève description des propriétés des unités CPU sur un domaine Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 4-3 UC d'un domaine

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 mega-octets (Mo).
FRU		Indique si l'unité est ou non une unité interchangeable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Taille Icache		Affiche la taille du cache d'instructions (Icache) 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 l'UC : <code>OK</code> , <code>online</code> , <code>--</code> , <code>noncritical</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](#) contient une brève description des propriétés des barrettes DIMM d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 4-4 DIMM d'un domaine

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 mega-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 interchangeable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Taille DIMM		Affiche la taille de la barrette DIMM en mega-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](#) contient une brève description des propriétés des contrôleurs E/S d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

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](#) décrit brièvement les propriétés des ASIC Sun Fire Link (WCI) pour un domaine de Sun Fire Midrange Systems. 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 filles Paroli (DCA, daughter-card assembly).

DCA PAROLI Sun Fire Link d'un domaine

Le [TABLEAU 4-7](#) décrit brièvement les propriétés des cartes filles Paroli Sun Fire Link pour un domaine de Sun Fire Midrange Systems. 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 interchangeable 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 courant 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](#) contient une brève description des propriétés des périphériques E/S d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

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 lecteurs rattachés à cette unité.
Instance n°	Affiche le numéro de l'instance.
Modèle	Affiche le modèle.
Nombre réseaux	Affiche le nombre de réseaux rattachés à cette unité.
Reg	Affiche l'adresse du registre.
Nombre de bandes	Affiche le nombre de lecteurs rattachés à cette unité.

Périphériques disque d'un domaine

Le [TABLEAU 4-9](#) contient une brève description des propriétés des périphériques de disque d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

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 contrôleur, par exemple <code>c110d0</code> or <code>c210d0</code> .
FRU	Indique si l'unité est ou non une unité interchangeable sur site (<code>yes</code> ou <code>no</code>).
Instance n°	Affiche le numéro de l'instance.
Cible disque	Affiche la cible du disque.

Périphériques bande d'un domaine

Le [TABLEAU 4-10](#) contient une brève description des propriétés des périphériques de bande d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

TABLEAU 4-10 Périphériques de bande d'un domaine

Propriété	Règle (s'il y en a)	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 interchangeable 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](#) contient une brève description des propriétés des périphériques réseau d'un domaine Sun Fire Midrange Systems.

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>network</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](#) contient une brève description des propriétés des contrôleurs mémoire d'un domaine de Sun Fire Midrange Systems.

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 fournit un message avec des alarmes indiquant quelle est la propriété courante et quelle en est la limite.

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 Sun Fire Midrange Systems

Cette section décrit les règles d'alarme pour les Sun Fire Midrange Systems. Le system fournit un message avec des alarmes indiquant quelle est la propriété courante et quelle en est la limite.

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 UC est détectée. L'alarme s'applique à l'environnement d'exploitation Solaris 8, 7/01 et aux versions ultérieures de celui-ci.

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 environnements 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 Sun Fire Midrange Systems. Pour de plus amples informations, voir « [Vues physiques et vues logiques des Sun Fire Midrange Systems](#) », page 102.

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.

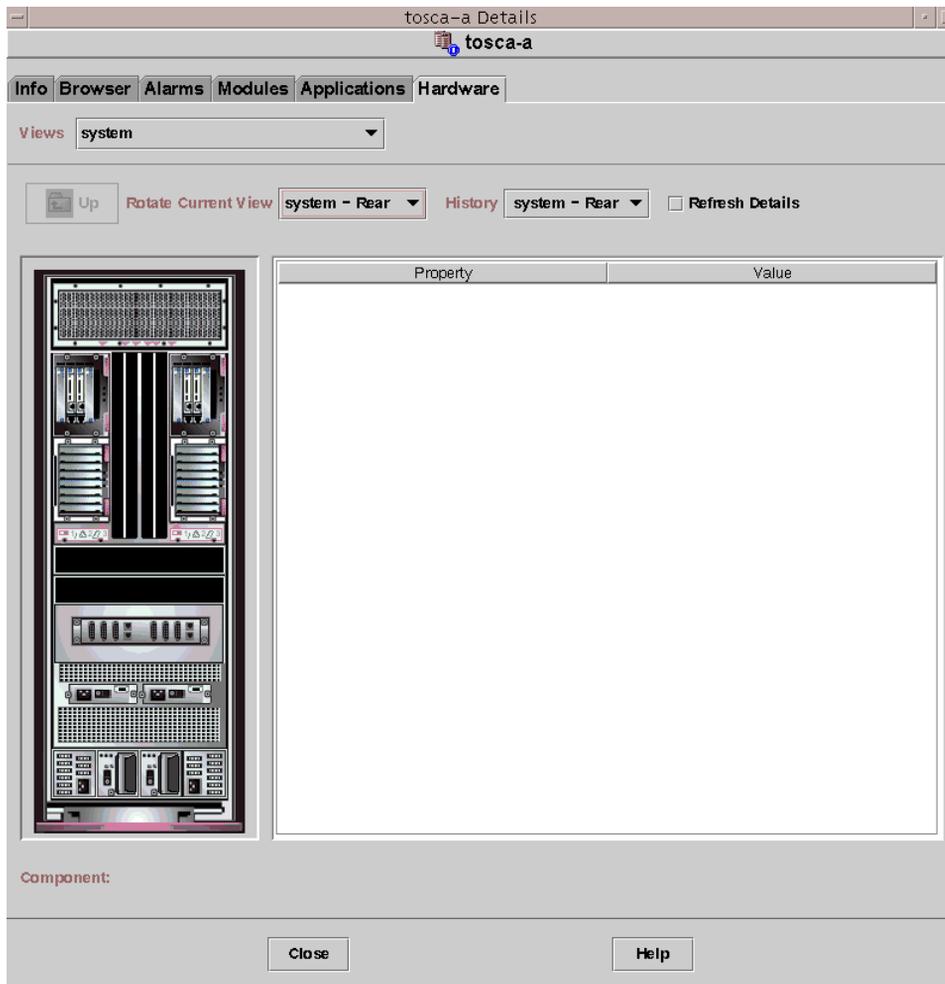


FIGURE 4-6 Vue physique des cartes Paroli d'un domaine (arrière)

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.

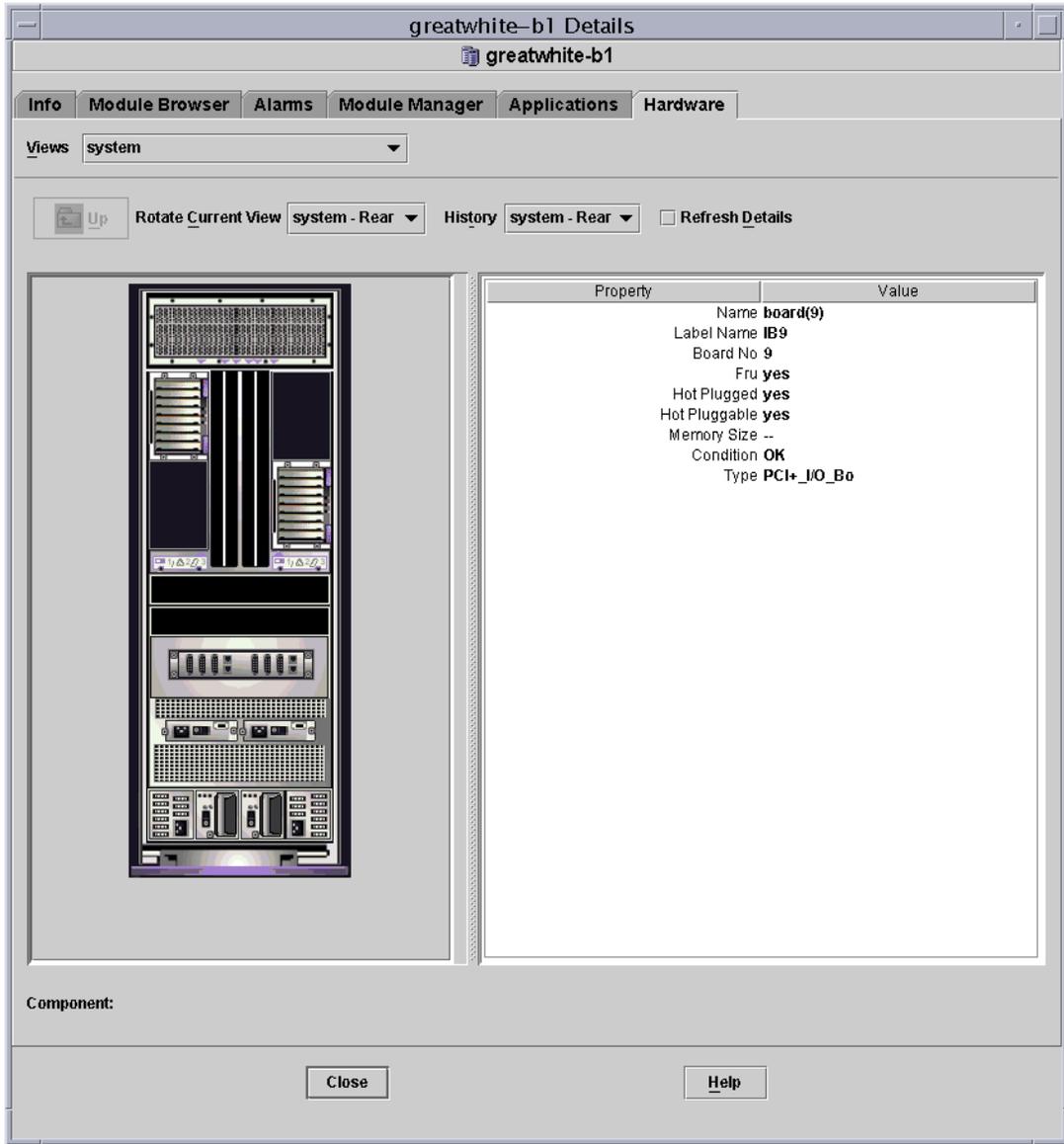


FIGURE 4-7 Vue physique de la carte PCI+ d'un domaine (arrière)

Reconfiguration dynamique depuis le domaine

Ce chapitre explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique (DR) depuis un domaine de Sun Fire High-End ou Midrange Systems en utilisant l'IUG de Sun Management Center 3.5 et le module Reconfiguration dynamique. Ces opérations sont celles qui permettent, entre autres, d'associer une carte à un domaine Sun Fire, de dissocier une carte d'un domaine Sun Fire ou encore de configurer une carte sur un tel domaine. Vous pouvez aussi procéder à d'autres opérations dans le cadre d'une opération de reconfiguration dynamique ou autre, par exemple, tester une carte ou en mettre une hors ou sous tension.

Connaissances requises

Vous devez maîtriser les opérations de reconfiguration dynamique avant d'utiliser l'IUG de Sun Management Center 3.5 pour effectuer des opérations DR. Consultez les ouvrages cités ci-après pour vous documenter sur les opérations de reconfiguration dynamique sur les systèmes Sun Fire :

- Le *Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*, qui décrit les opérations Sun Fire High-End Systems de base pour le module DR. Pour connaître les informations de dernière minute, les limites et les bogues connus des opérations de reconfiguration dynamique pour les Sun Fire High-End Systems, consultez les documents *Guide d'installation et notes de mise à jour de System Management Services (SMS) 1.3 ou 1.4*.
- Le *Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*, qui décrit les opérations Sun Fire Midrange Systems de base pour le module DR.
- 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 pouvez effectuer les opérations comme vous le feriez avec la commande `cfgadm(1M)` uniquement en utilisant l'IUG de Sun Management Center 3.5. Ce module fonctionne sur les Sun Fire High-End et Midrange Systems.

Ce module est installé automatiquement pendant l'installation du logiciel. Si vous l'utilisez pour la première fois, vous devez le charger. Vous pouvez également le 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 3.5*.

La [FIGURE 5-1](#) illustre l'icône de ce module—Dynamic Reconfiguration Sun Fire (3800-15K)—telle qu'elle s'affiche dans la fenêtre Détails de l'hôte sur un domaine sous l'onglet Explorateur et l'icône Matériel. La [FIGURE 5-1](#) illustre également un exemple de la table de données DR et des commandes DR que vous pouvez utiliser.

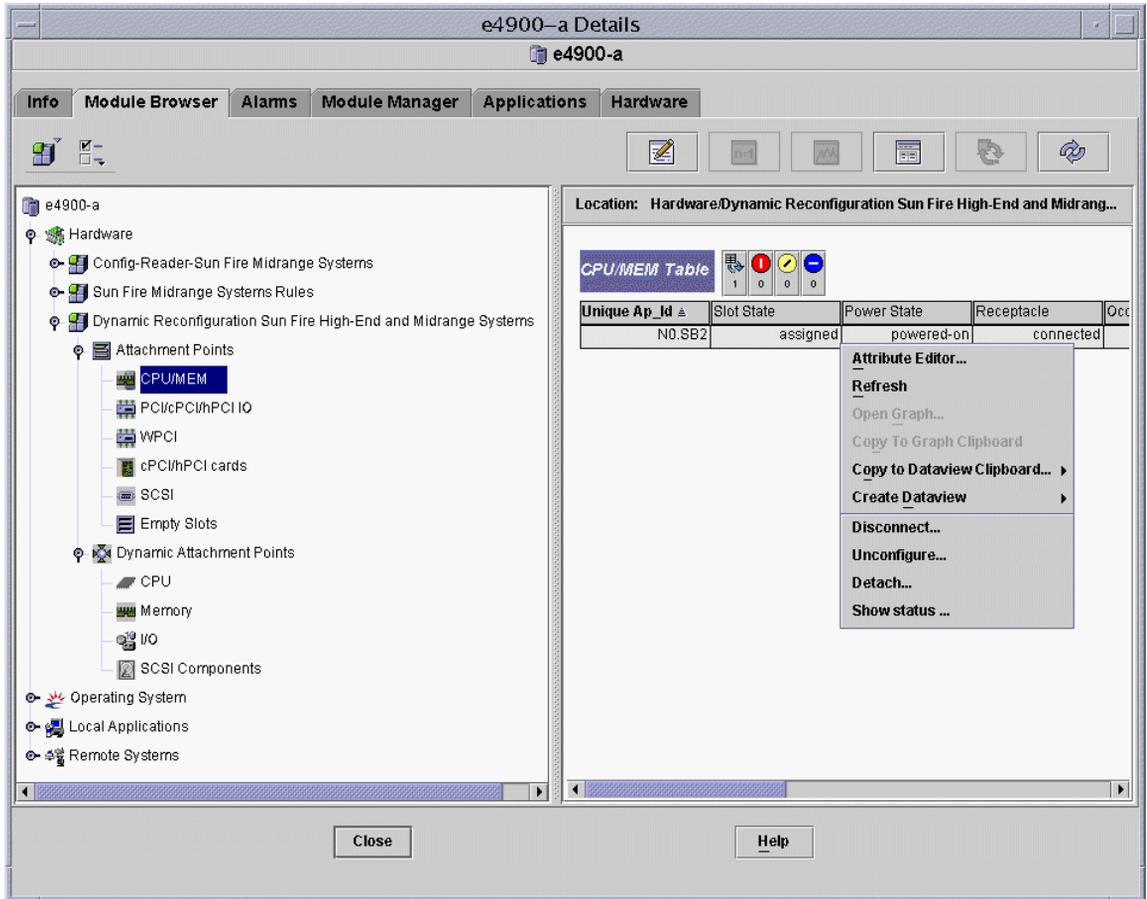


FIGURE 5-1 Fonctionnalités de reconfiguration dynamique

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 :

- UC/MEM
- E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI ;
- WPCI ;
- cartes cPCI/hPCI ;
- SCSI ;
- emplacements vides ;
- MaxCPU (systèmes Sun Fire 15K/12K uniquement).

UC/MEM

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte UC/mémoire (TABLEAU 5-1) :

TABLEAU 5-1 Propriétés des points d'attache pour une carte UC/MEM

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> : <code>SBx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte : CPU.
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).

E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI (TABLEAU 5-2). Pour les Sun Fire Midrange Systems, ce tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes E/S PCI, PCI+ et cPCI. Pour les Sun Fire High-End Systems, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes E/S hPCI et hPCI+.

TABLEAU 5-2 Propriétés des points d'attache pour une carte E/S PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> : <code>IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte, tel que <code>PCI_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 ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte WCPI (TABLEAU 5-3) : 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 WCPI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> : <code>IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte : <code>WPCI</code> .
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr/@0:IOx</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).

Cartes cPCI/hPCI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte cPCI ou hPCI (TABLEAU 5-4). Pour les Sun Fire Midrange Systems, ce tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes cPCI. Pour les Sun Fire High-End Systems, le tableau indique les propriétés pour les *seules* cartes hPCI.

TABLEAU 5-4 Propriétés des points d'attache pour une carte cPCI/hPCI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pci_pci0:e05b1slot0</code> ou <code>pcisch2:e04b1slot3</code> .
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type, tel que <code>pci-pci/hp</code> .
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations générales ; par exemple : <code>unknown</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3</code> .

SCSI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte SCSI (TABLEAU 5-5) :

TABLEAU 5-5 Propriétés des points d'attache pour une carte SCSI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch2:e04b1slot3</code> .
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type, tel que <code>scsi/hp</code> .
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations d'ordre général sur le composant, par exemple : <code>unknown</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<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 ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les emplacements vides (TABLEAU 5-6) :

TABLEAU 5-6 Propriétés des points d'attache pour les emplacements vides

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> , tel que <code>pcisch0:e17b1slot1</code> .
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte : <code>unknown</code> .
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations générales sur le type de la carte <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
Quand		Date et heure auxquelles l'emplacement a été configuré dans le domaine.
Occupé		<code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, de disponibilité ou de condition n'est en cours.
ID_phys		ID de point d'attache physique, tel que <code>/devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1</code> .

MaxCPU

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU (TABLEAU 5-7). Ce tableau apparaît *seulement* pour les Sun Fire High-End Systems.

TABLEAU 5-7 Propriétés des points d'attache pour une carte MaxCPU sur les Sun Fire High-End Systems

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour la carte MaxCPU.
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> , <code>disconnected</code> ou <code>empty</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type de la carte : <code>MCPU</code> .
Condition		Condition de la carte : <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> ou <code>unusable</code> .
Informations		Informations générales sur le type de la carte, par exemple : <code>powered-on</code> , <code>assigned</code> .
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID de point d'attache physique pour la carte MaxCPU.

Points d'attache dynamiques

Les points d'attache dynamiques font référence à des composants des cartes système tels que les UC, la mémoire et les périphériques E/S. Les points d'attache dynamiques sont créés par le pilote DR. Pour plus d'informations sur ce gestionnaire, consultez la page de manuel `dr(7D)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 9 Reference Manual Collection. Les tables de la catégorie Points d'attache dynamiques donnent des informations sur les types de composants suivants :

- UC ;
- Mémoire ;
- E/S ;
- Composants SCSI.

Composants UC

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants UC (TABLEAU 5-8) :

TABLEAU 5-8 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants UC

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm:SBx::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 emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type du composant : <code>cpu</code> .
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code> .
Informations		Informations générales sur le type de l'UC par exemple, <code>cpuid 2</code> , <code>speed 750 MHz</code> , <code>ecache 8 MBytes</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		y (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; n (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::cpuy</code> , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et y le numéro de l'UC (0-3).

Composants de mémoire

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants de mémoire (TABLEAU 5-9) :

TABLEAU 5-9 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants de mémoire

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> : tel que <code>SBx::memory</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>unconfigured</code> ou <code>configured</code> .
Type		Type du composant : <code>memory</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 Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu'aucune opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::memory</code> , où <code>x</code> est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17).

Composants E/S

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants E/S (TABLEAU 5-10) :

TABLEAU 5-10 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants E/S

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm: NO.IBx: :pciy</code> , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et y est le numéro de la PCI (0-3).
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type du composant : <code>io</code> .
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code> .
Informations		Information générales sur le type <code>io</code> ; par exemple : <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> . Pour la description des champs, reportez-vous à la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> de la Reference Manual Collection de Solaris 8 ou 9.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		y (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; n (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID physique du point d'attache : <code>/devices/pseudo/dr@0:IOx: :pciy</code> , où x est le numéro de l'emplacement du centerplane qui contient la carte (0-17) et y est le numéro de la PCI (0-3).

Composants SCSI

Le tableau ci-après contient une brève description des propriétés des points d'attache pour les composants UC (TABLEAU 5-11) :

TABLEAU 5-11 Propriétés des points d'attache dynamique pour les composants SCSI

Propriété	Règle (s'il y en a)	Description
ID_AP unique		ID de point d'attache logique unique provenant de <code>cfgadm</code> pour le composant SCSI.
État emplacement		État de disponibilité de l'emplacement : <code>assigned</code> ou <code>unassigned</code> .
État alimentation		État alimentation <code>powered-on</code> ou <code>powered-off</code> .
Réceptacle		État du réceptacle <code>connected</code> .
Occupant		État de l'occupant, qui est la combinaison d'une carte et des périphériques qui y sont rattachés : <code>configured</code> ou <code>unconfigured</code> .
Type		Type du composant : <code>disk</code> , <code>CD-ROM</code> ou <code>tape</code> .
Condition		Condition du composant : <code>ok</code> , <code>unknown</code> ou <code>failed</code> .
Informations		Informations générales relatives au type.
Quand		Date et heure auxquelles la carte a été configurée dans le domaine.
Occupé		<code>y</code> (oui) indique qu'une opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours ; <code>n</code> (non) indique qu' <i>aucune</i> opération de changement d'état, disponibilité ou condition est en cours.
ID_phys		ID de point d'attache physique pour le composant SCSI.

Opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine

Cette section explique comment effectuer des opérations de reconfiguration dynamique depuis un domaine Sun Fire en utilisant le module Reconfiguration dynamique de Sun Management Center 3.5. Les opérations de reconfiguration dynamique depuis le domaine reposent sur la commande `cfgadm(1M)`. Reportez-vous à `cfgadm(1M)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 9 Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de cette commande.

Les domaines Sun Fire peuvent prendre deux formes :

- Un domaine *logique* est un ensemble d'emplacements (contenant ou non des cartes système) regroupés de par leur appartenance à un domaine spécifique.
- Un domaine *physique* est l'ensemble des cartes d'un domaine logique qui sont physiquement interconnectées.

Un emplacement (occupé ou vide) peut faire partie d'un domaine logique sans être membre d'un domaine physique. Après l'initialisation, toute carte ou emplacement vide peut être affecté à un domaine logique ou voir son affectation annulée. Une carte devient partie d'un domaine physique quand le système d'exploitation Solaris la demande. Un emplacement vide ne fera jamais partie d'un domaine physique.

Les opérations de reconfiguration dynamique et les autres opérations de gestion depuis le domaine sont décrites dans cette section du supplément :

- Affectation d'une carte ;
- Annulation de l'affectation d'une carte ;
- Association d'une carte ;
- Dissociation d'une carte ;
- Connexion d'une carte ;
- Déconnexion d'une carte ;
- Configuration d'une carte ou de composants ;
- Déconfiguration d'une carte, de composants ou de mémoire ;
- Mise sous tension d'une carte ;
- Mise hors tension d'une carte ;
- Test d'une carte ;
- Affichage 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. Reportez-vous à `cfgadm(1M)` dans la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection ou la Sun Solaris 8 Reference Manual Collection pour plus d'informations sur les différentes options de cette commande.

TABLEAU 5-12 Options de `cfgadm` prises en charge par la reconfiguration dynamique

Option de <code>cfgadm</code>	Option de menu de l'IUG 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.

Affichage d'informations sur un domaine depuis ce domaine

Avant d'effectuer toute opération de reconfiguration dynamique depuis un domaine Sun Fire, consultez les tables Points d'attache et Points d'attache dynamiques du module de Reconfiguration dynamique sous Matériel.

S'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine

Avant d'effectuer certaines opérations de reconfiguration dynamique sur une carte système depuis un domaine, vous devez vérifier que cette carte figure dans l'ACL de ce domaine.

Affectation d'une carte

Cette opération ajoute une carte système au domaine logique.

▼ Pour affecter une carte

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine auquel vous voulez affecter une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'ID-AP unique correspondant à la carte système que vous voulez affecter dans la table de carte appropriée.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. **Cliquez sur l'option de menu Affecter.**

Le système affiche la boîte de confirmation Affecter avec le message suivant :

Affectation d'un emplacement.
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette affectation ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur OK pour affecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur Annuler pour annuler l'opération d'affectation.**

Annulation de l'affectation d'une carte

Cette opération supprime une carte système du domaine logique.

▼ Pour annuler l'affectation d'une carte

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine duquel vous voulez annuler l'affectation d'une carte système.**
2. **Cliquez droit sur l'ID_AP unique correspondant à la carte système dont vous voulez annuler l'affectation dans la table de carte appropriée.**
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Annuler l'affectation.

Le système affiche la boîte de confirmation Annuler l'affectation avec le message suivant :

Annuler l'affectation
Êtes-vous sûr de vouloir procéder à cette annulation ?

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur OK pour annuler l'affectation de la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération d'annulation d'affectation.

Association d'une carte système

Cette opération associe la carte système spécifiée au système d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine spécifié. La procédure à suivre se compose d'une série d'étapes effectuées automatiquement par le module Reconfiguration dynamique :

- Affecte la carte système au domaine logique ;
- Met sous tension de la carte système ;
- Teste la carte système ;
- Connecte la carte système physiquement au domaine par le biais du contrôleur système ;
- Configure les composants figurant sur la carte système dans le système d'exploitation Solaris en cours d'exécution dans le domaine, afin que les applications tournant sous le domaine puissent les utiliser.

Certaines de ces étapes automatiques peuvent ne pas être effectuées selon l'état initial de la carte système et des autres composants, ou en présence de problèmes liés au matériel empêchant la réussite de l'opération d'attachement.

▼ 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 droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez associer dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu 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 avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour connecter et configurer la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération d'association.

Dissociation

La dissociation annule la configuration et entraîne la déconnexion et la mise hors tension de la carte sélectionnée. La procédure à suivre se compose d'une série d'étapes effectuées automatiquement par le module Reconfiguration dynamique :

- Déconfigure les composants figurant sur la carte système de l'environnement d'exploitation en cours d'exécution dans le domaine, afin d'empêcher les applications en cours d'exécution dans le domaine de les utiliser.
- Communique 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.
- Met hors tension la carte.

Certaines de ces étapes automatiques peuvent ne pas être effectuées selon l'état initial de la carte système et des autres composants ou en présence de problèmes liés au matériel empêchant la réussite de l'opération de détachement.

▼ Dissociation d'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. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Dissocier.

Le système affiche la boîte de confirmation de la dissociation ([FIGURE 5-2](#)).

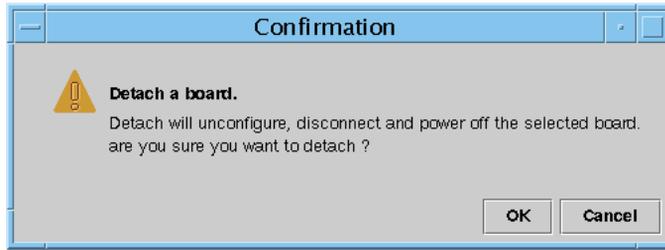


FIGURE 5-2 Boîte de confirmation pour une opération de dissociation

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour déconfigurer, déconnecter et mettre hors tension la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de dissociation.

Connexion d'une carte

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Affectation de la carte système à un domaine logique si la carte est disponible et ne fait pas partie du domaine logique.
- Mise sous tension de la carte système
- Test de la carte système
- Connexion de la carte système au domaine physique.

▼ Pour connecter une carte système

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine auquel vous voulez connecter une carte système.
2. Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez connecter dans la table de carte appropriée.
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu **Connecter**.

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation Connecter avec le message suivant :

```
Connecter
Êtes-vous sûr de vouloir établir la connexion ?
```

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour connecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de connexion.

Remarque – Sur les Sun Fire High-End Systems, 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. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Déconnecter.

Le système affiche le panneau Déconnecter (FIGURE 5-3).

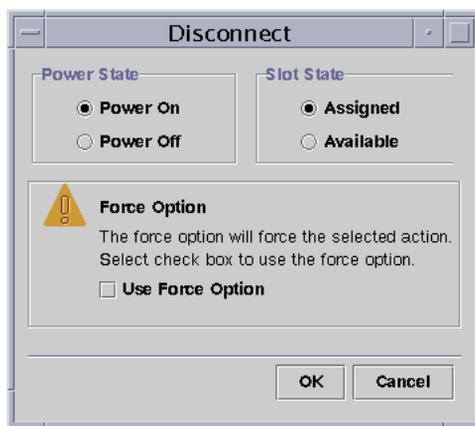


FIGURE 5-3 Le panneau de déconnexion

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris dans la case à cocher en regard de l'option de l'état d'alimentation dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
5. Cliquez avec le bouton gauche de la souris dans la case à cocher en regard de l'option de l'état d'alimentation dans lequel vous voulez que la carte soit *après* sa déconnexion.
6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris dans la case à cocher adjacente à Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconnexion. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer vierge.
7. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour déconnecter la carte sélectionnée. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de déconnexion.

Remarque – Sur les Sun Fire High-End Systems, 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. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Déconnecter.

Le système affiche la boîte de dialogue Déconnecter avec le message suivant :

Déconnecter
Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour déconnecter la carte SCSI. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de déconnexion.

Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire

Cette opération effectue les opérations décrites dans les étapes suivantes :

- Connexion de la carte système, si nécessaire.
- Configure une carte système, un composant ou de la mémoire sur une carte dans l'environnement d'exploitation en cours d'exécution dans le domaine, afin que les applications en cours d'exécution dans le domaine puissent utiliser cette carte, ce composant ou cette mémoire.

▼ Pour configurer une carte système, un composant ou de la mémoire

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez configurer une carte système, un composant ou de la mémoire.**
2. **Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système, au composant ou à la mémoire que vous voulez configurer dans la table de carte appropriée.**

Le système affiche le menu des opérations possibles pour l'élément concerné.

3. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu **Configurer**.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation Configurer avec le message suivant :

Configurer
Êtes-vous sûr de vouloir configurer la carte ?

4. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour configurer la carte, le composant ou la mémoire sélectionné. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de configuration.**

Remarque – Sur les Sun Fire High-End Systems, 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. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu **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. Sélectionnez la case à cocher **Utiliser l'option Forcer** pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case **Utiliser l'option Forcer** vierge.
5. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour déconfigurer la carte ou le composant sélectionné. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de déconfiguration.

Remarque – Sur les Sun Fire High-End Systems, vous pouvez cliquer sur le bouton **Abandonner** pour arrêter prématurément l'opération.

▼ Pour déconfigurer de la mémoire

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez déconfigurer de la mémoire.
2. Cliquez droit sur l'ID_AP unique correspondant au composant de mémoire que vous voulez déconfigurer dans la table du composant de mémoire.
Le système affiche le menu des opérations possibles.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu **Déconfigurer**.
Le système affiche la boîte de dialogue de déconfiguration de la mémoire (FIGURE 5-4).



FIGURE 5-4 Le panneau de déconfiguration de la mémoire

4. Sélectionnez la case à cocher Utiliser l'option Forcer pour imposer l'opération de déconfiguration. Sinon, laissez la case Utiliser l'option Forcer vierge.
5. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour commencer à déconfigurer la mémoire. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Fermer pour annuler l'opération de déconfiguration.

Mise sous tension d'une carte

Cette opération met une carte système sous tension. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

▼ Mise sous tension d'une carte

1. Pour mettre une carte sous tension connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez mettre une carte système sous tension.
2. Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez mettre sous tension dans la table de carte appropriée.
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

- 3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Mettre sous tension.**

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension avec le message suivant :

```
Mise sous tension d'une carte.  
Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte sous tension ?
```

- 4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour mettre une carte système sous tension. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de mise sous tension.**

Mise hors tension d'une carte

Cette opération met une carte système hors tension. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

▼ Mise hors tension d'une carte

- 1. Pour mettre une carte hors tension Connectez-vous en tant que membre du groupe esadm au domaine dans lequel vous voulez mettre une carte système hors tension.**
- 2. Cliquez droit sur l'ID_AP unique correspondant à la carte système que vous voulez mettre hors tension dans la table de carte appropriée.**
- 3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu Mettre hors tension.**

Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.

Le système affiche la boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension qui contient le message suivant :

```
Mise hors tension d'une carte.  
Êtes-vous sûr de vouloir mettre la carte hors tension ?
```

- 4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK pour mettre une carte système hors tension. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton Annuler pour annuler l'opération de mise hors tension.**

Test d'une carte

Cette opération teste une carte système. La carte en question doit être affectée au domaine logique mais ne peut *pas* faire partie du domaine physique.

▼ Test d'une carte

1. Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` au domaine dans lequel vous voulez tester une carte système.
2. Cliquez droit sur l'`ID_AP` unique correspondant à la carte système que vous voulez tester dans la table de carte appropriée.
Le système affiche le menu des opérations possibles sur la carte.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu **Tester**.
Le système affiche la boîte de dialogue Tester la carte (FIGURE 5-5).

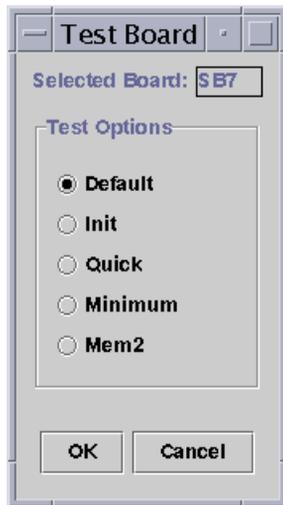


FIGURE 5-5 Le panneau de test de la carte

4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la case à cocher en regard de l'option de test de votre choix.
5. Après vous être assuré d'avoir sélectionné la bonne carte et d'avoir coché la bonne option pour le test, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **OK** pour commencer le test. Sinon, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération de test.

Remarque – Sur les Sun Fire High-End Systems, vous pouvez cliquer sur le bouton **Abandonner** pour arrêter prématurément l'opération.

Affichage du statut

Cette opération affiche le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique exécutée pour la carte ou l'emplacement concerné. Cet affichage est actualisé de manière dynamique d'après le statut de la commande en cours d'exécution. Si la commande en cours d'exécution s'achève sur une erreur, un message d'erreur provenant du programme `cfgadm(1M)` s'affiche. Le message «No status from the agent» s'affiche si aucune commande n'a été exécutée ou si une commande s'exécute complètement sans erreur.

▼ Affichage du statut

1. **Connectez-vous en tant que membre du groupe `esadm` auquel appartient la carte système ou l'emplacement dont vous voulez afficher le statut.**
2. **Cliquez droit sur l'ID_AP unique de la carte système ou de l'emplacement dont vous voulez afficher le statut dans la table de carte appropriée.**
Le système affiche un menu d'opérations portant sur les cartes ou les emplacements.
3. **Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'option de menu relative à l'affichage du statut.**

Le système affiche la boîte de dialogue Statut qui indique, le cas échéant, le statut d'exécution de la commande de reconfiguration dynamique la plus récente.

Par exemple, si une opération échoue, cette boîte contiendra un message similaire au suivant (FIGURE 5-6)



FIGURE 5-6 Opération DR de domaine non-réussie dans Afficher État

Si en revanche l'opération de configuration réussit (ou si la commande n'a pas été exécutée) le message suivant s'affichera (FIGURE 5-7) :

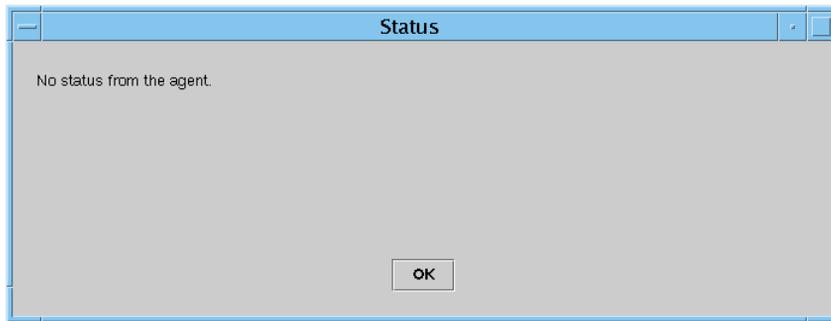


FIGURE 5-7 Opération DR de domaine réussie dans Afficher État

- 4. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton OK lorsque vous avez terminé de regarder le statut.**

Installation, configuration, désinstallation, démarrage et arrêt du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC

Cette annexe décrit les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de démarrage et d'arrêt du logiciel Sun Management Center à partir de l'interface de ligne de commande (ILC). Pour de plus amples informations, reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5*.

Installation du logiciel

Tout d'abord, assurez-vous que le logiciel Sun Management Center 3.5 est installé sur votre système. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* pour obtenir des instructions d'installation.

Vérifiez également que tous les correctifs requis sont installés sur le système.

▼ Installation du logiciel supplémentaire à l'aide de l'ILC

1. **Si vous souhaitez installer uniquement le logiciel supplémentaire pour Sun Fire, exécutez la commande `es-inst` dans le répertoire `sbin` où est installé le logiciel supplémentaire de milieu de gamme pour 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 3.5* pour de plus amples informations sur la commande `es-inst` et les options associées.



Attention – Si le package de logiciels global de Sun Management Center 3.5 est déjà présent et que vous installez *uniquement* le logiciel supplémentaire pour Sun Fire, tapez `n` (pour non) lorsque vous êtes invité à lancer la procédure d'installation. Si vous saisissez `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.

3. 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 1 ci-dessus.

Le système affiche le message suivant :

```
-----  
Sélection du produit Sun Management Center  
-----
```

```
-----  
Les produits supplémentaires suivants sont disponibles pour la sélection :  
-----
```

```
Sun Fire Domain Administration  
Reconfiguration dynamique pour les plates-formes haut de gamme et de milieu de  
gamme Sun Fire  
Sun Fire Platform Administration
```

```
Voulez-vous installer le produit : Sun Fire Domain Administration ? [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 : Sun Fire Platform Administration ? [y|n|q]  
-----
```

4. Tapez **y** pour installer les produits qui vous intéressent.

Si vous tapez **y** (oui) pour tous les logiciels supplémentaires, le système affiche le message suivant :

```
-----  
Les produits supplémentaires suivants seront installés :  
Sun Fire Domain Administration  
Reconfiguration dynamique pour les plates-formes haut de gamme et de milieu de  
gamme Sun Fire  
Sun Fire Platform Administration  
  
Voulez-vous poursuivre ? [y|n|q]  
-----
```

5. Tapez **y** pour poursuivre l'installation des produits supplémentaires.

Configuration du module d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'ILC

Avant de configurer ce logiciel, effectuez les opérations suivantes :

- Activez la fonction de basculement SC si vous souhaitez l'utiliser (voir [« Activation de la fonction de basculement SC », page 21](#)).
- Configurez le protocole SNMP sur le contrôleur système (voir [« Configuration du protocole SNMP sur le contrôleur système », page 22](#)).

La procédure de configuration comprend trois étapes :

- Configuration du contrôleur système : voir [« Configuration du module d'administration de plate-forme de systèmes de milieu de gamme Sun Fire à l'aide de l'ILC », page 177](#).
- Configuration de la couche agent : voir [« Configuration du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur un ordinateur agent », page 178](#).
- Configuration de la couche serveur : voir [« Configuration de la couche serveur du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur le serveur », page 179](#).

Configuration des couches agent et serveur

Cette section décrit la procédure de configuration des couches agent et serveur.

▼ Configuration du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur un ordinateur agent

Si l'ordinateur agent dispose de couches serveur et agent, cette procédure permet de les configurer automatiquement toutes les deux.

1. **Devenez super-utilisateur 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.
- 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 de plus amples informations sur le démarrage, reportez-vous à la section « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC », page 189.

▼ Configuration de 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 « [Configuration du module d'administration de la plate-forme pour systèmes de milieu de gamme Sun Fire sur un ordinateur agent](#) », page 178.

Remarque – Si vous décidez de ne configurer que la couche serveur (à l'exclusion des couche 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 super-utilisateur 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 3.0 est livré avec un agent de plate-forme appelé « plate-forme ». Pour de plus amples informations sur le démarrage, reportez-vous à la section « [Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC](#) », page 189.

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 surveiller 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.

▼ Création d'une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez super-utilisateur 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 le germe de sécurité. Si vous avez utilisé un germe autre que celui défini par défaut lors de la configuration du serveur Sun Management, indiquez le même germe pour cet agent.

▼ Configuration d'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 super-utilisateur 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 de plus amples informations sur le démarrage, reportez-vous à la section « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'ILC », page 189.

▼ Affectation d'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 l'ordinateur serveur 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>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 super-utilisateur 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 `spltdm` 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 à l'aide de l'ILC

▼ Configuration du module d'administration de domaines sur le serveur Sun Management Center

- En vous connectant en tant que super-utilisateur, tapez :

```
# ./es-setup -p SunFireDomAdmin
```

Le système affiche le message suivant :

```
-----  
Ce script vous aidera à configurer Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Setting up Addon[s]
```

▼ Configuration du module d'administration de la plate-forme sur la plate-forme

1. En vous connectant en tant que super-utilisateur, 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 suppléments

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 de lecture pour domaineX
```

où X désigne la lettre du domaine (A-R).

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.  
Veillez patienter, obtention des infos sur le domaine du  
contrôleur système en cours
```

où X désigne la lettre du domaine (A-R).

7. Tapez le numéro de port de chaque domaine (par exemple, utilisez 161 pour chaque domaine).

Une fois le numéro de port 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 l'ILC

Vous pouvez désinstaller les éléments suivants :

- Tous les logiciels de Sun Management Center (voir « [Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center](#) », page 186)
- Le logiciel supplémentaire Sun Fire Midrange Systems (voir « [Désinstallation du logiciel supplémentaire pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire](#) », page 188)

▼ Désinstallation de tous les logiciels Sun Management Center

1. En vous connectant en tant que super-utilisateur, 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 suppléments
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. 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 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 sont annulées.

Le système affiche le message suivant :

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

5. Tapez *y* afin de poursuivre la désinstallation ou *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.

▼ Désinstallation du logiciel supplémentaire pour les systèmes de milieu de gamme Sun Fire

1. En vous connectant en tant que super-utilisateur, 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
suppléments
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 and
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 de sélection.

Le système affiche le message suivant :

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

5. Tapez `y` afin de poursuivre la désinstallation ou `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 3.5* 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. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-start`.

▼ Démarrage de l'agent de plate-forme par défaut

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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
```

▼ Démarrage d'une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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
```

▼ Démarrage de tous les composants de Sun Management Center

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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-stop` requiert différents arguments de commande, selon le composant que vous stoppez. Reportez-vous au *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center 3.5* 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. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-stop`.

▼ Arrêt de l'agent de plate-forme par défaut

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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 -l
```

▼ Arrêt d'une instance d'agent de plate-forme

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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
```

▼ Arrêt de tous les composants de Sun Management Center

1. Devenez super-utilisateur en utilisant la commande `su`.
2. Ouvrez le 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** Acronyme de l'anglais Access Control List. Voir *Liste de contrôle d'accès*.
- Administration de domaine** Dans cet ouvrage, « l'administration de domaine » désigne l'administration d'un domaine matériel (voir aussi *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 3.5*, l'expression « administration de domaine » a une seconde signification : l'administration d'un groupe de systèmes hôte (voir aussi *domaine administratif*).
- Administration de plate-forme** Gestion et surveillance 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 surveiller des domaines matériels individuels tandis que l'administrateur de la plate-forme est toujours chargé de gérer et de surveiller les différents domaines matériels en plus de la plate-forme entière.
- Agent de plate-forme par défaut** L'installation du logiciel du supplément Sun Management Center 3.5 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 surveiller 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).
- CCE** Code de correction d'erreur.
- 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`.

COD	Option de capacité sur demande
DCA	Acronyme anglais signifiant Daughter Card Assembly. Il s'agit d'un assemblage de carte fille pour liaison optique parallèle.
Dcache	Cache de données
Décompression	Action de développer une icône afin d'afficher les éléments sous-jacents de niveau inférieur
DIMM	Acronyme anglais signifiant 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 Sun Fire Midrange Systems 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	Acronyme anglais. Voir <i>Reconfiguration dynamique</i> .
Ecache	Cache externe
FRU	Acronyme anglais signifiant Field-Replaceable Unit. Il s'agit d'une unité remplaçable sur site.
FT	Acronyme anglais signifiant Fan Tray. Il s'agit d'un plateau ventilateur.
GUI	Acronyme anglais signifiant Graphical User Interface. Il s'agit de l'interface utilisateur.
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
ILC	Interface de ligne de commande
Instance d'agent de plate-forme	Le module d'administration de plate-forme par défaut peut surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour surveiller 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.
IP	Acronyme anglais signifiant Internet Protocol (protocole Internet)

Liste de contrôle

- d'accès** Liste des cartes disponibles pouvant être attribuées à un domaine.
- LUN** Acronyme anglais signifiant Logical Unit Number. Il s'agit d'une unité logique.
- Paroli** Abréviation anglaise signifiant Parallel Optical Link. Il s'agit d'une liaison optique parallèle.
- PCI ou PCI+** Acronymes anglais signifiant Peripheral Component Interconnect (ou PCI plus). Il s'agit d'une interconnexion de composant périphérique (ou plus).
- POST** Acronyme anglais signifiant 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 surveiller un système de milieu de gamme Sun Fire. Pour surveiller 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** Acronyme signifiant Power Supply. Il s'agit de l'alimentation électrique.

Reconfiguration dynamique

- Le logiciel de reconfiguration dynamique fait partie de l'environnement d'exploitation Solaris. Il permet de supprimer ou d'installer en toute sécurité des cartes système ou de compacter des cartes d'E/S PCI en système pendant que l'environnement d'exploitation Solaris est en cours d'exécution. Le logiciel de reconfiguration dynamique offre également la possibilité de transférer des cartes système ou de compacter des cartes d'E/S PCI d'un domaine à l'autre sans interrompre l'exécution de l'environnement d'exploitation Solaris.
- RP0 - RP3** Cartes de répéteur
- RSM** Acronyme anglais signifiant Remote Shared Memory. Il s'agit de la mémoire partagée distante.
- SB0 - SB5** UC/cartes mémoire
- SC** Contrôleur système
- SCSI** Acronyme anglais signifiant Small Computer System Interface
- SNMP** Acronyme anglais signifiant Simple Network Management Protocol (protocole SNMP)
- SSC** Contrôleur système de milieu de gamme Sun Fire
- SSM** Acronyme anglais signifiant 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 au domaine, 60
- Accès de l'administrateur
 - de domaines, 2
 - de plate-forme, 2
- Accès utilisateur, 50, 182
- ACL, *Voir* Liste de contrôle d'accès
- Actions des tables de domaines
 - ACL..., 72
 - Administration de domaines, 72
 - Configurer les hôtes des journaux..., 72
 - Tri de la table, 72
- Administrateurs
 - administrateurs de domaines/plates-formes, comparaison, 2
- Affectation d'une carte
 - depuis un domaine, 162
 - limitée à un domaine, 95
- Affectation d'utilisateurs à des groupes, 50, 182
- Affectation de cartes disponibles, 95
- Affichage
 - des informations FRU, 100
 - du statut, depuis un domaine, 173
 - Règles d'alarme, 120
 - Tous les périphériques d'un système, 120
 - Vue logique d'un système, 102
 - Vue physique d'un système, 102
- Alarme, Règles de génération, 135
- Annulation de l'affectation d'une carte, 95
 - depuis un domaine, 162

Arrêt

- agent de plate-forme par défaut, 191
 - agent de plate-forme spécifique, 191
 - tous les agents de plate-forme, 192
- Association d'une carte, Depuis un domaine, 163
- Autorisation d'accès de l'utilisateur, 50, 182

C

- Carte MaxCPU, Propriétés
 - Point d'attache, 155
- Carte UC/mémoire, Propriétés
 - Point d'attache, 149
- Carte WPCI, Propriétés
 - DR domaine, 151
- Changement de l'ACL d'un domaine, 101
- Changement du réglage de l'interrupteur à clé virtuel d'un domaine, 73
- Chargement des modules, 123
 - chemin*, emplacement de SunMC, 52
 - chemin_PUn*, emplacement de SunMC, 178, 179
- Commande de documentation Sun, xxvi
- Composant de mémoire, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 157
- Composant E/S, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 158
- Composant SCSI, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 159
- Composant UC, Propriétés
 - Point d'attache dynamique, 156
- Conditions requises, xxii

Configuration
 contrôleur système, 97, 186
 emplacement réseau commun, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
 hôtes des journaux, 99
 hôtes des journaux d'un domaine, 74
 illustration, 21
 résumé, 20
 stations de travail, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

Configuration du protocole SNMP
 domaine, 24
 plate-forme, 23

Configuration, Depuis un domaine
 carte, 168
 Composant, 168
 Mémoire, 168

Connaissances requises, 145

Connexion d'une carte, Depuis un domaine, 165

Conseils utiles
 La fonction Rechercher fait la distinction
 Maj/min, 108

Console
 configuration, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40

Contrôleur système, configuration, 186

Création d'un objet, 57

D

Déconfiguration, Depuis un domaine
 carte, 169
 Composant, 169
 Mémoire, 169

Déconnexion, Depuis un domaine
 carte, 166
 SCSI, 167

Définitions de domaines, 194

Démarrage
 agent de plate-forme par défaut, 189
 instance d'un agent de plate-forme, 190
 logiciel, 189
 tous les agents de plate-forme, 190

Dissociation d'une carte, Depuis un domaine, 164

Documentation
 commande d'exemplaires, xxvi

Domaines
 administratif, définition, 3
 Interrupteur à clé..., 72

Droit d'accès, 56

E

Emplacement vide, Propriétés
 Point d'attache, 154

Emplacement, Définition, 160

es-platform, procédure, 47, 180

es-setup, procédure, 178, 179

es-start, options, 189

es-stop, options, 191

G

Génération des alarmes système, 135

H

Hôtes des journaux
 définition, 74
 entrée de plusieurs hôtes de journaux, 75

hPCI, Propriétés
 Carte
 E/S, 150
 Point d'attache, 152

I

Icônes des systèmes Sun Fire (images), 5

Installation
 illustration, 21
 résumé, 20

Installation et configuration
 agent de plate-forme spécifique, suppression, 53
 domaine administratif, création, 54
 domaine matériel, création, 53
 installation du logiciel supplémentaire, 175
 instance d'agent de plate-forme,
 configuration, 49, 181
 instance d'agent de plate-forme, création, 47, 180
 instance d'agent, annulation
 de la configuration, 52
 module d'administration de plate-forme par
 défaut, annulation de la configuration, 52
 utilisateurs, affectation, 50, 182

Interrupteur à clé virtuel, 73

Interrupteur à clé, *Voir* interrupteur à clé virtuel

L

- Liste de contrôle d'accès (ACL)
 - Changement, 101
 - s'assurer que les cartes figurent dans l'ACL du domaine, 161
- Logiciel supplémentaire pour Sun Fire
 - définition, 1

M

- Matériel
 - Modules relatifs au, 118
- Mise hors tension
 - Carte
 - Depuis un domaine, 171
- Mise sous tension
 - Carte
 - Depuis un domaine, 170
- Modes de l'interrupteur à clé virtuel
 - Diagnostic, 73
 - Off, 73
 - On, 73
 - Secure, 73
 - Standby, 73
- Module
 - Administration de plate-forme, 55
 - Chargement, 123
 - Matériel, 118
 - Reconfiguration dynamique de domaines, 146
- Module Lecteur de configuration
 - Emplacement de l'icône, 118
 - Vues physique et logique d'un système, 118

O

- Objet SunFire, 56
- Ordinateur, accès, 50, 182

P

- Plate-forme, agents
 - agent de plate-forme par défaut, arrêt, 191
 - agent de plate-forme spécifique, arrêt, 191
 - agents de plate-forme par défaut, démarrage, 189

- instance spécifique, démarrage, 190
- tous les agents de plate-forme, arrêt, 192
- tous les agents, démarrage, 190

Plate-forme, nom par défaut de l'agent de plate-forme, 178, 179

R

- Reconfiguration dynamique de domaines
 - Affectation d'une carte, 162
 - Affichage du statut, 173
 - Annulation de l'affectation d'une carte, 162
 - Association d'une carte, 163
 - Configuration d'une carte, d'un composant ou de mémoire, 168
 - Connexion d'une carte, 165
 - Déconfiguration d'une carte ou d'un composant, 169
 - Déconfiguration de mémoire, 169
 - Déconnexion d'une carte, 166
 - Déconnexion SCSI, 167
 - Dissociation d'une carte, 164
 - Icône, 146
 - Logique, Définition, 160
 - Mise hors tension carte, 171
 - Mise sous tension d'une carte, 170
 - Options de cfgadm prises en charge, 161
 - Physique, Définition, 160
 - Point d'attache, 148
 - Point d'attache dynamique, 148
 - point d'attache dynamique, 155
- Propriétés
 - Carte hPCI, 152
 - Composant UC, 156
 - Composants de mémoire, 157
 - Composants E/S, 158
 - Composants SCSI, 159
 - E/S hPCI, 150
 - Emplacements vides, 154
 - MaxCPU, 155
 - SCSI, 153
 - UC/mémoire, 149
 - WPCI, 151
- Test d'une carte, 172
- Règle, Génération d'alarmes, 135

- S**
- SCSI, Propriétés
 - Point d'attache, 153
 - setupdomain, commande, 25
 - setupplatform, commande, 23
 - SNMP, configuration
 - sur la plate-forme, 23
 - sur un domaine, 24
 - Vue logique affichée par le module Lecteur de configuration, 118
 - Vue physique affichée par le module Lecteur de configuration, 118

- T**
- Table Acquisition de données, 114
 - Table Informations Châssis
 - Affecter, Annuler une affectation, 94
 - Configuration des hôtes des journaux, 94
 - Configuration du contrôleur système, 94
 - Déplacer, 94
 - Informations FRU, 94
 - Mettre sous et hors tension, 94
 - Tester, 94
 - Trier la table, 94
 - Tables de propriétés
 - d'administration de plate-forme, 61
 - du Lecteur de configuration, 126
 - telnet, commande, 23, 24
 - Test d'une carte, 97
 - Depuis un domaine, 172
 - Types de domaines, définition, 3

- U**
- Utilisateur
 - affectation à des groupes, 50, 182
 - autorisation d'accès, 50, 182

- V**
- Vue
 - affichage de la vue d'un système, 102
 - vue composite, 60
 - vue des nœuds, 59
 - Vue composite d'un système Sun Fire, 60
 - Vue des nœuds d'un système Sun Fire, 59