



Supplément de Sun™ Management Center version 4.0 pour les serveurs de Sun SPARC® Enterprise

Serveurs Sun SPARC Enterprise
M3000/M4000/M5000/M8000/M900

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 820-6905
Octobre 2008, révision A

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

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited each own or control intellectual property rights relating to products and technology described in this document, and such products, technology and this document are protected by copyright laws, patents and other intellectual property laws and international treaties. The intellectual property rights of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited in such products, technology and this document include, without limitation, one or more of the United States patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or patent applications in the United States or other countries.

This document and the product and technology to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of such product or technology, or of this document, may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Fujitsu Limited and Sun Microsystems, Inc., and their applicable licensors, if any. The furnishing of this document to you does not give you any rights or licenses, express or implied, with respect to the product or technology to which it pertains, and this document does not contain or represent any commitment of any kind on the part of Fujitsu Limited or Sun Microsystems, Inc., or any affiliate of either of them.

This document and the product and technology described in this document may incorporate third-party intellectual property copyrighted by and/or licensed from suppliers to Fujitsu Limited and/or Sun Microsystems, Inc., including software and font technology.

Selon les termes de GPL ou LGPL, une copie du code source gérée par GPL ou LGPL, si applicable, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, Sun Fire, et Sun Management Center sont des marques commerciales ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque commerciale de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

United States Government Rights - Commercial use. U.S. Government users are subject to the standard government user license agreements of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited and the applicable provisions of the FAR and its supplements.

Disclaimer: The only warranties granted by Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any affiliate of either of them in connection with this document or any product or technology described herein are those expressly set forth in the license agreement pursuant to which the product or technology is provided. EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN SUCH AGREEMENT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. AND THEIR AFFILIATES MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND (EXPRESS OR IMPLIED) REGARDING SUCH PRODUCT OR TECHNOLOGY OR THIS DOCUMENT, WHICH ARE ALL PROVIDED AS IS, AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID. Unless otherwise expressly set forth in such agreement, to the extent allowed by applicable law, in no event shall Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. or any of their affiliates have any liability to any third party under any legal theory for any loss of revenues or profits, loss of use or data, or business interruptions, or for any indirect, special, incidental or consequential damages, even if advised of the possibility of such damages.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Adobe PostScript

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresse ou tacite, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, et le produit et les technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Par limites du GPL ou du LGPL, une copie du code source régi par le GPL ou LGPL, comme applicable, est sur demande vers la fin utilisateur disponible; veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, Sun Management Center, Netra, Sparc Enterprise, Sun Fire, Sun Blade, et Sun Ultra sont des marques de fabrique ou des marques enregistrées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marques déposée de SPARC International, Inc., utilisée sous le permis par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

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 détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité: les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrit(e) dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fourni(e). SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers un quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

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

Sommaire

Préface xv

1. Introduction 1

À propos de ce logiciel add-on de Sun Management Center 1

Identification des plates-formes et des domaines matériels 4

▼ Identification de la fenêtre Détails des plates-formes 4

▼ Identification de la fenêtre Détails des domaines matériels 5

Référence : Termes utilisés dans ce document 5

Modules 6

2. Installation et configuration 7

Installation du logiciel add-on 8

Configuration requise 9

Configuration de port réseau 9

Basculement de processeurs de service 10

Utilisation du Gestionnaire de découvertes 10

Procédures d'installation et de configuration 11

Présentation du processus d'installation 13

Installation du logiciel noyau Sun Management Center 13

▼ Installation du logiciel noyau Sun Management Center version 4.0 14

Installation et configuration du nouveau logiciel add-on Sun Management Center sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	14
Couches serveur sur la machine du serveur	14
Couche console et aide de base sur les stations de travail ou le réseau	14
Couche agent de plate-forme préinstallée sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	15
Hôtes et couches installées	15
Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center	16
▼ Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center	17
Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center	18
▼ Installation du logiciel add-on sur la machine du serveur	19
▼ Installation du logiciel add-on sur le processeur de service	20
Configuration des privilèges d'accès	20
▼ Configuration des privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center	21
▼ Configuration des groupes d'administration des vues de plate-forme et de domaine	21
▼ Configuration des privilèges sur le processeur de service	22
Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande	23
▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center	23
Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande	25
▼ Arrêt du serveur et des agents	25
▼ Sortie de la console	26
Reconfiguration des paramètres d'installation	26
▼ Réexécution de l'installation	27
▼ Rechargement du module d'administration de plate-forme	29
Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande	30

▼ Désinstallation du logiciel Sun Management Center	31
▼ Désinstallation du logiciel add-on uniquement	32
Fichiers journaux d'installation et de configuration	34
Packages propres au logiciel add-on des serveurs SPARC Enterprise	35
Configuration de port réseau	36
Groupes d'administration des privilèges d'accès	37
Groupes d'administration par défaut de Sun Management Center	38
3. Administration de plate-forme	39
À propos du module d'administration de plate-forme	40
Actualisation du module d'administration de plate-forme	40
Accès au module d'administration de plate-forme	41
▼ Accès au module d'administration de plate-forme	41
Exécution de la gestion active dans le module d'administration de plate-forme	42
Configuration du matériel de serveur	42
▼ Création d'un domaine simple	43
Mise à niveau, réduction de la version et redéfinition des tâches du matériel de serveur	44
▼ Suppression d'une XSB d'un domaine	45
▼ Ajout d'une XSB à un domaine	45
▼ Reconfiguration de domaines	46
▼ Déplacement d'une XSB	49
▼ Mise hors tension d'une carte d'E/S	49
Exécution et gestion du matériel de serveur	51
▼ Mise sous tension d'un domaine	51
▼ Réinitialisation d'un domaine	51
▼ Mise hors tension d'un domaine	51
Remplacement de FRU	52
▼ Remplacement d'une carte système	52

▼	Suppression d'une carte système	53
▼	Ajout d'une carte système	54
Propriétés et tâches d'administration de plate-forme		55
Système		56
Tables de vue de plate-forme		57
Cartes de processeur/d'unités de mémoire		57
Modules de processeur		59
Cartes mémoire		60
DIMM de mémoire		61
Cartes d'unité d'E/S		62
Emplacements PCI		63
Cartes système		64
Cartes système étendues		66
Cartes système logiques		69
Composants système		70
Moniteurs environnementaux		71
Domaines		72
E/S externe		74
Châssis des unités d'extension E/S externes		74
Cartes d'E/S		75
Cartes de liaison		77
Alimentations et ventilateurs des unités d'extension E/S externes		78
Capteurs des unités d'extension E/S externes		80
Vues de domaine		81
Informations sur le domaine		81
Cartes système		83
Cartes système étendues		84
Cartes système logiques		86

À propos de l'onglet Matériel	86
Vue physique	87
Vue logique	87
Accès aux vues sous l'onglet Matériel	87
▼ Accès à la Vue physique	87
▼ Accès à la Vue logique	87
4. Administration de domaine	89
À propos du module d'administration de domaine	89
Accès au module d'administration de domaine	90
▼ Accès au module d'administration de domaine	90
Propriétés d'administration de domaine	91
Système	91
Cartes système logiques	92
Cartes PCI	92
Processeurs	93
Contrôleurs de mémoire	94
Périphériques de disque	95
Périphériques de bande	96
Interfaces réseau	97
5. Reconfiguration dynamique de domaine	99
Avant l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique de domaine	99
À propos du module de reconfiguration dynamique de domaine	100
À propos des opérations de reconfiguration dynamique de domaine	100
Exécution des opérations de reconfiguration dynamique de domaine	101
▼ Connexion d'un emplacement de carte PCI à un bus PCI	101
▼ Affichage de l'état d'une commande de reconfiguration dynamique de périphériques d'E/S	101
Options de menu de la table Cartes/Périphériques E/S	101

Propriétés de la reconfiguration dynamique de domaine	102
Points de connexion : cartes et périphériques d'E/S	102

6. Règles d'alarme 105

À propos des règles d'alarme 106

Règles d'alarme du module d'administration de plate-forme 106

 Règle d'état d'erreur (rErrorStatus) 106

 Règle d'état de DEL (rLEDState) 107

 Règle d'état de test (rTestState) 108

 Règle d'état de domaine (rDomainStatus) 109

 Règle d'état valide (rValidStatus) 109

 Règle d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe (rIoBoxLEDState)
 110

 Règle d'état de DEL de carte de liaison (rLinkCardLEDState) 111

 Règle de DEL OK pour supprimer (rOKtoRemoveLED) 112

 Règle de capteur de l'unité d'extension E/S externe (rIoBoxSensor) 113

Règles d'alarme du module d'administration de domaine 114

 Règle d'état de la CPU (op1CPUStatus) 114

 Règle de contrôle de l'état (op1StateCheck) 115

 Règle du nombre d'erreurs de disque (op1DskErrCnt) 116

 Règle du nombre d'erreurs de bande (op1TpeErrCnt) 116

A. Pages de manuel : setsunmc et showsunmc 117

setsunmc 117

showsunmc 120

Index 123

Tables

TABLEAU 1-1	Modules de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000	6
TABLEAU 2-1	Procédures d'installation, configuration, désinstallation et mise à jour	11
TABLEAU 2-2	Hôtes et couches installées	15
TABLEAU 2-3	Packages de Sun Management Center pour les serveurs de Sun SPARC Enterprise Mx000 (suite)	35
TABLEAU 2-4	Adresses des ports par défaut de Sun Management Center	36
TABLEAU 2-5	Groupes d'administration par défaut de Sun Management Center	38
TABLEAU 3-1	Administration de plate-forme : Table système	56
TABLEAU 3-2	Administration de plate-forme : Table de cartes CMU	58
TABLEAU 3-3	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes CMU	59
TABLEAU 3-4	Administration de plate-forme : Table des modules de processeur	59
TABLEAU 3-5	Administration de plate-forme : Table de cartes mémoire	60
TABLEAU 3-6	Administration de plate-forme : table DIMM de mémoire	61
TABLEAU 3-7	Administration de plate-forme : Table de cartes IOU	62
TABLEAU 3-8	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes IOU	63
TABLEAU 3-9	Administration de plate-forme : Table des emplacements PCI	64
TABLEAU 3-10	Administration de plate-forme : Table de cartes système	65
TABLEAU 3-11	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table des cartes système	66
TABLEAU 3-12	Administration de plate-forme : Table XSB	66
TABLEAU 3-13	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table XSB	68
TABLEAU 3-14	Administration de plate-forme : Table LSB	70

TABLEAU 3-15	Administration de plate-forme : composants système	71
TABLEAU 3-16	Administration de plate-forme : moniteurs environnementaux	71
TABLEAU 3-17	Administration de plate-forme : Table Domaine	72
TABLEAU 3-18	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Domaine	73
TABLEAU 3-19	Administration de plate-forme : Table Châssis de la boîte d'E/S	74
TABLEAU 3-20	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Châssis de boîte d'E/S	75
TABLEAU 3-21	Administration de plate-forme : Carte E/S	76
TABLEAU 3-22	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes d'E/S	77
TABLEAU 3-23	Administration de plate-forme : Cartes de liaison	77
TABLEAU 3-24	Administration de plate-forme : Table Alimentation et ventilateurs de la boîte d'E/S	79
TABLEAU 3-25	Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Alimentation et ventilateurs de la boîte d'E/S	80
TABLEAU 3-26	Administration de plate-forme : Table Capteur de boîte d'E/S	81
TABLEAU 3-27	Vues de domaine : Table Domaine	82
TABLEAU 3-28	Vues de domaine : Menu contextuel de la table Domaine	83
TABLEAU 3-29	Vues de domaine : Table de cartes système	83
TABLEAU 3-30	Vues de domaine : Table XSB	85
TABLEAU 3-31	Vues de domaine : Table LSB	86
TABLEAU 4-1	Administration de domaine : Table système	91
TABLEAU 4-2	Administration de domaine : Table Cartes système logiques	92
TABLEAU 4-3	Administration de domaine : Table Cartes PCI	93
TABLEAU 4-4	Administration de domaine : Table Processeurs	94
TABLEAU 4-5	Administration de domaine : Table Contrôleurs de mémoire	94
TABLEAU 4-6	Administration de domaine : Table Périphériques de disque	95
TABLEAU 4-7	Administration de domaine : Table Périphériques de bande	96
TABLEAU 4-8	Administration de domaine : Table Interfaces réseau	97
TABLEAU 5-1	Options DR de menu de la table Cartes/Périphériques E/S	102
TABLEAU 5-2	Propriétés des points de connexion des cartes/périphériques d'E/S	102
TABLEAU 6-1	Tableaux et propriétés des règles d'état d'erreur	107
TABLEAU 6-2	Valeurs des propriétés des règles d'état d'erreur	107

TABLEAU 6-3	Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL	108
TABLEAU 6-4	Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL	108
TABLEAU 6-5	Tableaux et propriétés des règles d'état de test	108
TABLEAU 6-6	Valeurs des propriétés des règles d'état de test	108
TABLEAU 6-7	Tableaux et propriétés des règles d'état de domaine	109
TABLEAU 6-8	Valeurs des propriétés des règles d'état de domaine	109
TABLEAU 6-9	Tableaux et propriétés des règles d'état valide	109
TABLEAU 6-10	Valeurs des propriétés des règles d'état valide	110
TABLEAU 6-11	Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe	110
TABLEAU 6-12	Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe	110
TABLEAU 6-13	Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL de la carte de liaison	111
TABLEAU 6-14	Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de la carte de liaison	111
TABLEAU 6-15	Tableaux et propriétés de la règle de DEL OK pour supprimer	112
TABLEAU 6-16	Valeurs des propriétés de la règle de DEL OK pour supprimer	112
TABLEAU 6-17	Tableaux et propriétés des règles d'état du capteur de l'unité d'extension E/S externe	113
TABLEAU 6-18	Valeurs des propriétés des règles du capteur de l'unité d'extension E/S externe	113
TABLEAU 6-19	Tableaux et propriétés des règles d'état de la CPU	114
TABLEAU 6-20	Valeurs des propriétés des règles d'état de la CPU	114
TABLEAU 6-21	Tableaux et propriétés des règles de contrôle de l'état	115
TABLEAU 6-22	Valeurs des propriétés des règles de contrôle de l'état	115
TABLEAU 6-23	Tableaux et propriétés des règles du nombre d'erreurs de disque	116
TABLEAU 6-24	Valeurs des propriétés des règles du nombre d'erreur de disque	116
TABLEAU 6-25	Tableaux et propriétés des règles du nombre d'erreurs de bande	116
TABLEAU 6-26	Valeurs des propriétés des règles du nombre d'erreur de bande	116

Préface

Le *Supplément du logiciel add-on de Sun™ Management Center pour les serveurs d'entreprise Sun SPARC®* contient des instructions d'installation, de configuration et d'utilisation du logiciel Sun Management Center 4.0 sur des serveurs SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000. Ce document est destiné aux administrateurs système expérimentés.

Avant de lire ce document

Pour tirer pleinement parti de ce document, vous devez bien connaître les sujets traités dans les documents suivants :

- *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*
- *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*
- *Guide d'administration de Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*
- *Guide de l'utilisateur de Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000*

Organisation de ce document

Le [Chapitre 1](#) présente le logiciel add-on de Sun Management Center destiné aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Le [Chapitre 2](#) contient les procédures d'installation et de configuration du logiciel add-on.

Le [Chapitre 3](#) contient des informations sur l'administration de plate-forme, notamment les tâches courantes de gestion active et une référence aux tables du module d'administration de plate-forme.

Le [Chapitre 4](#) contient des informations sur l'administration de domaine, notamment une référence aux tables du module d'administration de domaine.

Le [Chapitre 5](#) décrit les opérations de reconfiguration dynamique (DR) à partir d'un domaine de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 à l'aide de la console de Sun Management Center et du module de reconfiguration dynamique de domaine.

Le [Chapitre 6](#) récapitule les règles d'alarme du logiciel add-on de Sun Management Center propre aux serveurs SPARC Enterprise Mx000.

L'[Annexe A](#) décrit en détail les pages de manuel `setsunmc` et `showsunmc`, propres au logiciel add-on des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Elles sont fournies à titre de référence.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas toutes les informations utiles concernant les commandes UNIX® de base et les procédures connexes (comme la fermeture et l'initialisation du système, ou la configuration des périphériques). Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation suivante :

- Documentation des logiciels livrés avec votre système
- Documentation du système d'exploitation Solaris™, disponible à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>

Invites Shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-ordinateur%</i>

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

Conventions typographiques

Type de caractères*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires. Messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Pour obtenir la liste de tous les fichiers, entrez <code>ls -a</code> . % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	% su Mot de passe :
AaBbCc123	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande par les noms ou les valeurs appropriés.	Lisez le chapitre 6 du <i>guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . Vous <i>devez</i> avoir le statut de superutilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_de_fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents des paramètres suivants.

À propos des exemples utilisés dans ce document

De nombreuses étapes et opérations indiquées dans ce document peuvent être exécutées de plusieurs manières. Pour abrégé, une seule manière est indiquée dans une opération, en général la plus facile et la plus rapide.

Par exemple, dans la fenêtre principale de la console, vous avez quatre possibilités pour ouvrir la vue Détails des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s :

- Cliquez sur l'icône du Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 dans la vue de l'arborescence (à gauche de la fenêtre), puis cliquez sur le menu Outils de la barre de menu et choisissez Détails.
- Procédez de la même manière dans la vue de la topologie (à droite de la fenêtre).
- Cliquez deux fois sur l'icône de la vue de l'arborescence du Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000.
- Cliquez deux fois sur l'icône de la vue de la topologie du Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000.

De même, il existe plusieurs méthodes pour développer (décompresser) une icône. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton Développer tout (non disponible dans certaines fenêtres).
- Cliquez sur le symbole Décompresser en regard de l'icône.
- Cliquez deux fois sur l'icône de la vue de l'arborescence ou de la topologie.

Documentation connexe

Application	Titre
Dernières nouvelles	<i>Notes de version du logiciel add-on de Sun Management Center : Serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Notes de produits des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 Notes de version de Sun Management Center</i>
Installation	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Utilisation du logiciel Sun Management Center	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center</i>
Utilisation et administration Serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000	<i>Guide d'administration des serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Guide de l'utilisateur des serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Manuel de référence XSCF des serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000</i>

Documentation, support et formation

Fonction Sun	URL
Documentation	http://www.sun.com/documentation/
Assistance technique	http://www.sun.com/support/
Formation	http://www.sun.com/training/

Sites Web tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web tiers mentionnés. Sun ne garantit pas le contenu, la publicité, les produits et autres matériaux disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur intermédiaire, et ne saurait en être tenu pour responsable. Par ailleurs, la responsabilité de Sun ne saurait être engagée en cas de dommages ou de pertes, réels ou supposés, occasionnés par, ou liés à, l'utilisation du contenu, des produits ou des services disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur biais, ou encore à la confiance qui a pu leur être accordée.

Vos commentaires sont les bienvenus

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires à l'adresse suivante :

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

Veuillez mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre message :

Supplément de Sun Management Center version 4.0 pour les serveurs de Sun SPARC Enterprise,
numéro de référence 820-6019-10

Introduction

Ce chapitre présente l'administration de plate-forme et de domaine du logiciel Sun Management Center sur des serveurs Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000.

À propos de ce logiciel add-on de Sun Management Center

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

Le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* comporte des définitions, des explications et des schémas qui permettent de mieux comprendre l'architecture de Sun Management Center. Consultez ce document chaque fois que vous avez des questions sur l'interaction des consoles, des serveurs, des agents, des domaines et des modules.

Le logiciel add-on des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s adapte le logiciel noyau de Sun Management Center pour qu'il fonctionne avec les Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s.

Le logiciel add-on de Sun Management Center 4.0 prend en charge les systèmes suivants :

- serveurs milieu de gamme Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000 ;
- serveurs haut de gamme Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

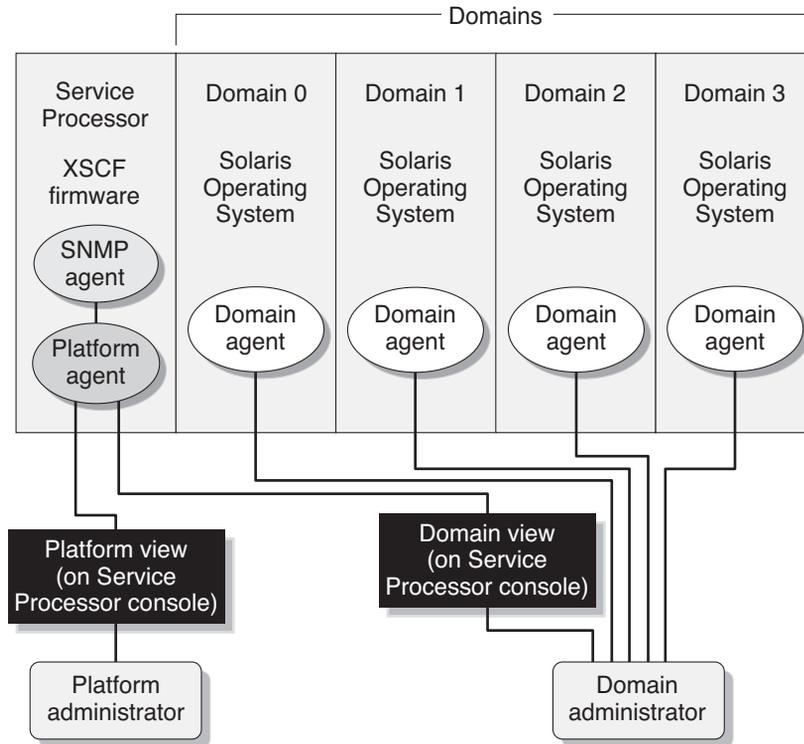
Ce logiciel add-on des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s offre les fonctions suivantes :

- contrôle de matériel ;
- gestion de l'alimentation ;
- gestion de domaine ;
- reconfiguration dynamique ;
- remplacement de cartes FRU (carte système).

Les Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s sont divisés en domaines matériels, chaque domaine fonctionnant sur une instance distincte du système d'exploitation. Selon la capacité et le nombre de ressources matérielles, les Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s peuvent prendre en charge jusqu'à 24 domaines. (Le minimum est un domaine.) Du fait de l'utilisation de domaines, le logiciel add-on des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s comporte deux modes de fonctionnement ([FIGURE 1-1](#)) :

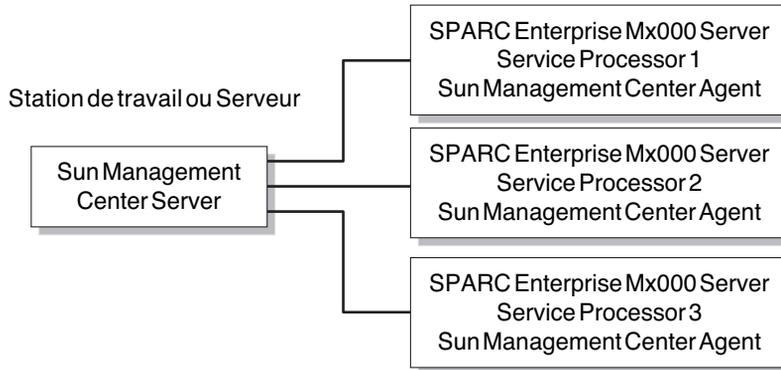
- **Les administrateurs de domaine** peuvent accéder aux vues de domaine du système d'exploitation Solaris de l'une des deux façons suivantes :
 - par l'intermédiaire de l'agent de plate-forme fonctionnant sur un processeur de service de Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 ;
 - par l'intermédiaire de l'agent s'exécutant dans un domaine de Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 .
- **Les administrateurs de plate-forme** peuvent accéder aux vues de plate-forme à partir de la console du processeur de service via l'agent de plate-forme de Sun Management Center.

FIGURE 1-1 Vues d'administration de plate-forme et de domaine



Après avoir installé le logiciel sur une machine hôte (station de travail ou serveur), vous pouvez exécuter le logiciel Sun Management Center sur cette machine pour accéder aux processeurs de service des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s, comme indiqué dans la [FIGURE 1-2](#).

FIGURE 1-2 Les agents de plate-forme assurent l'accès aux processeurs de service des serveurs SPARC Enterprise



Identification des plates-formes et des domaines matériels

Les fenêtres Détails des plates-formes et des domaines matériels se ressemblent beaucoup lors de leur premier affichage. Par défaut, ces deux fenêtres s'ouvrent dans l'onglet Navigateur de module.

▼ Identification de la fenêtre Détails des plates-formes

- **Pour identifier la fenêtre Détails d'une *plate-forme*, recherchez une icône de plate-forme et cinq onglets :**
 - Informations
 - Navigateur de module
 - Alarmes
 - Gestionnaire de module
 - Matériel

▼ Identification de la fenêtre Détails des domaines matériels

- Pour identifier la fenêtre Détails d'un *domaine matériel*, recherchez une icône de domaine matériel et six onglets :

L'onglet supplémentaire est *Applications* :

- Informations
- Navigateur de module
- Alarmes
- Gestionnaire de module
- Applications
- Matériel

Référence : Termes utilisés dans ce document

Remarque – Dans ce document, *domaine d'administration* fait référence à un domaine d'administration de Sun Management Center. À ne pas confondre avec les autres utilisations de « domaine » liées aux autres produits Sun ou la documentation.

Domaine d'administration – Un domaine constitué d'un ou de plusieurs systèmes hôtes.

Reconfiguration dynamique – Le logiciel add-on des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s fournit une interface graphique pour faciliter les opérations de reconfiguration dynamique. Sur le système d'exploitation Solaris, la fonction de reconfiguration dynamique permet de supprimer en toute sécurité des cartes PCI d'E/S pendant le fonctionnement de ce système. Sur le processeur de service, la reconfiguration dynamique permet de reconfigurer les ressources système et de remplacer en toute sécurité des cartes système.

Plate-forme – Un terme utilisé pour désigner un système de serveurs. Un serveur Sun SPARC Enterprise M5000 est un exemple de plate-forme, comme indiqué dans ce document.

Domaine ou **domaine matériel** – Sur une plate-forme de Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000, un domaine peut être une agrégation indépendante logique des ressources système dans une partition, chaque domaine exécutant une copie distincte du

système d'exploitation. Ce type de domaine est constitué de cartes système et autres périphériques par opposition à un domaine d'administration, qui lui est constitué de plusieurs domaines matériels et de plate-formes. Plus précisément, ce type de domaine est appelé *domaine matériel* dans ce document.

Modules

Des informations de configuration matérielle, des opérations de contrôle de processus et de gestion des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s sont fournies par les modules répertoriés dans le [TABLEAU 1-1](#) :

TABLEAU 1-1 Modules de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000

Modules d'agent	Description
Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000	Le module d'administration de plate-forme. Il assure le contrôle et la gestion active du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Réside sur le processeur de service.
Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000	Le module d'administration de domaine. Il assure le contrôle des domaines des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.
Domain DR SPARC Enterprise Mx000	Le module de reconfiguration dynamique de domaine (DR). Il permet à un administrateur de procéder à la reconfiguration dynamique de cartes dans un domaine à la fois.

Installation et configuration

Ce chapitre décrit l'installation, la configuration, la désinstallation, la réinstallation et la reconfiguration du logiciel Sun Management Center sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 par le biais des assistants Sun Management Center. Il comprend les sections suivantes :

Informations générales :

- « Installation du logiciel add-on », page 8
- « Configuration requise », page 9
- « Configuration de port réseau », page 9
- « Basculement de processeurs de service », page 10
- « Utilisation du Gestionnaire de découvertes », page 10
- « Procédures d'installation et de configuration », page 11

Procédures :

- « Présentation du processus d'installation », page 13
- « Installation du logiciel noyau Sun Management Center », page 13
- « Installation et configuration du nouveau logiciel add-on Sun Management Center sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 », page 14
- « Hôtes et couches installées », page 15
- « Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center », page 16
- « Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center », page 18
- « Configuration des privilèges d'accès », page 20
- « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 23
- « Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 25

- « Reconfiguration des paramètres d'installation », page 26
- « Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 30

Référence :

- « Fichiers journaux d'installation et de configuration », page 34
- « Packages propres au logiciel add-on des serveurs SPARC Enterprise », page 35
- « Configuration de port réseau », page 36
- « Groupes d'administration des privilèges d'accès », page 37

Vous pouvez également installer et configurer le logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande en utilisant les commandes `es-inst` et `es-setup`. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour de plus amples informations sur l'installation à l'aide de l'interface de ligne de commande.

Installation du logiciel add-on

Le logiciel Sun Management Center est fourni sous trois formes :

- Des packages noyau qui fournissent l'infrastructure et le support de base de Sun Management Center.
- Des composants add-on qui fournissent le support de plates-formes matérielles particulières.
- Des produits add-on sous licence pour des fonctions supplémentaires.

Le support des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 requiert les packages noyau de Sun Management Center et le logiciel add-on pour les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Le Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center contient des informations de base sur l'installation, la configuration, le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center. Ce chapitre décrit les traitements propres aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

En général, le logiciel Sun Management Center et le logiciel add-on de plates-formes matérielles spécifiques doivent être installés dans trois endroits :

- sur l'hôte du serveur Sun Management Center 4.0 ;
- sur l'hôte de la console Sun Management Center ;
- sur les plates-formes matérielles à contrôler, dans le cas présent les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Remarque – Le logiciel Sun Management Center et le logiciel add-on propre à la plate-forme sont préinstallés sur le processeur de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Vous devez installer le logiciel uniquement sur les hôtes de serveur, de console et de domaine Sun SPARC Enterprise Mx000.

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

Vos scripts Sun Management Center ou vos panneaux d'assistant peuvent ne pas afficher exactement les mêmes messages dans la même séquence, comme le montre les exemples figurant dans ce supplément. Toutefois, ces exemples indiquent les messages de base que vous allez recevoir à peu près dans la même séquence. Vos scripts d'installation et de configuration dépendent des composants add-on que vous choisirez d'installer et des autres choix que vous opérez.

Configuration requise

Pour obtenir plus d'informations sur les conditions préalables de Sun Management Center, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

Pour plus d'informations sur la configuration minimale requise pour la version de ce logiciel add-on, consultez les *Notes de version du logiciel add-on de Sun Management Center* de la version en cours.

Configuration de port réseau

Dans certains cas, cette configuration de port réseau n'est pas compatible avec le logiciel en cours d'exécution sur votre système. Certains domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 peuvent présenter des conflits de port 161 du fait de la présence d'agents hérités. Lors de la procédure d'installation du logiciel Sun Management Center, spécifiez un port réseau de remplacement afin d'éviter ce conflit. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour des informations détaillées sur la résolution des conflits de port.

Pour créer et accéder aux objets topologie, le logiciel de couche d'agent utilise le port 161 par défaut. Si vous configurez un agent pour qu'il utilise un port de remplacement, vous devez le spécifier lors de la création ou la découverte de l'objet topologie. Pour simplifier la configuration et la gestion du réseau Sun Management Center et optimiser la découverte d'agents Sun Management Center, choisissez un numéro de port de remplacement et spécifiez-le pour toutes les installations d'agent ne pouvant pas utiliser la configuration de port par défaut.

Pour plus d'informations sur la configuration de port réseau par défaut, reportez-vous à « Référence : pages de manuel setsunmc et showsunmc » page 31 et « Référence : Configuration de port réseau » page 37.

Basculement de processeurs de service

Pour que le logiciel add-on supporte le basculement de processeurs de service sur les serveurs haut de gamme, vous devez configurer l'adresse IP de reprise du processeur de service actif (tel que lan#0). Reportez-vous aux pages de manuel pour obtenir des informations détaillées sur les commandes XSCF setnetwork(8) and setroute(8).

Utilisation du Gestionnaire de découvertes

Vous pouvez remplir automatiquement les domaines administratifs à l'aide du gestionnaire de découvertes. Pour des informations détaillées, reportez-vous au chapitre « Adding Objects to the Topology Database Using the Discovery Manager » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Lors de la définition ou de la soumission d'une demande d'objets de découverte pour les domaines de serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000, vous devez modifier la chaîne de communauté par défaut de SNMP en opsunmc dans la section SNMP de l'onglet Préférences. Pour les instructions, reportez-vous à to « To Set Preferences for a Discover Objects Request » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Lors de l'installation du logiciel dans les domaines, vous devez également attribuer la valeur opsunmc à la chaîne de communauté SNMPv1. Reportez-vous au « [Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center](#) », page 18.

Procédures d'installation et de configuration

Vous pouvez installer, configurer, désinstaller et mettre à jour le logiciel Sun Management Center de différentes manières. Vous devez également configurer les privilèges d'accès des utilisateurs. Le [TABLEAU 2-1](#) contient les différentes méthodes et des références croisées des informations contenues dans ce supplément et le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

TABLEAU 2-1 Procédures d'installation, configuration, désinstallation et mise à jour

Exécution de cette tâche	Référence
Installation du logiciel à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center	Logiciel noyau : <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Ce logiciel add-on : « Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center », page 16
Configuration du logiciel à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center	Logiciel noyau : <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Ce logiciel add-on : « Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center », page 18
Configuration des privilèges d'accès	Logiciel noyau : Guide de l'utilisateur de Sun Management Center Ce logiciel add-on : « Configuration des privilèges d'accès », page 20
Démarrage du logiciel à l'aide de l'assistant	« Starting Components Using es-guistart » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Arrêt du logiciel à l'aide de l'assistant	« Starting Components Using es-guistop » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Désinstallation du logiciel à l'aide de l'assistant	Annexe A du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Installation du logiciel noyau et du logiciel add-on à l'aide de l'interface de ligne de commande	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Installation du logiciel add-on à l'aide de l'interface de ligne de commande	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>

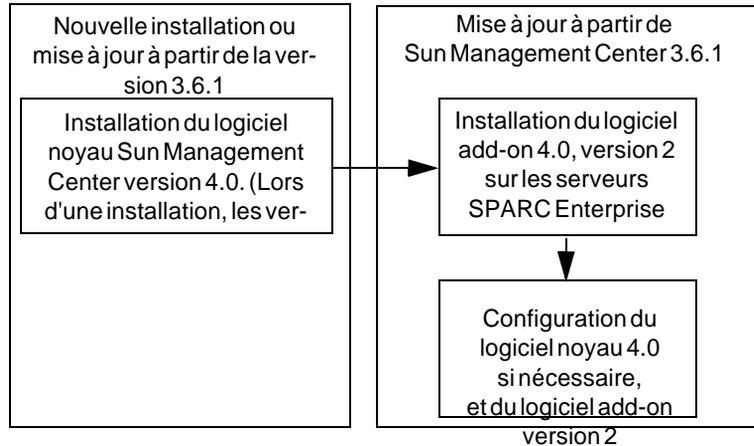
TABLEAU 2-1 Procédures d'installation, configuration, désinstallation et mise à jour

Exécution de cette tâche	Référence
Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Ce logiciel add-on, « Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 30
Démarrage du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande	« Starting Components Using es-start » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Ce logiciel add-on, « Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 23
Arrêt du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande	« Starting Components Using es-stop » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Ce logiciel add-on, « Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande », page 25

Présentation du processus d'installation

La [FIGURE 2-1](#) illustre une vue de haut niveau du processus d'installation du logiciel Sun Management de serveur, de console et de domaines de serveur. (Le logiciel est préinstallé sur le processeur de service.)

FIGURE 2-1 Flux de processus d'installation



Installation du logiciel noyau Sun Management Center

Si vous n'avez pas encore installé le logiciel noyau Sun Management Center version 3.6.1, faites-le avant d'installer ce logiciel add-on version 2.

Remarque – Le processus d'installation du logiciel noyau Sun Management Center version 3.6.1 comprend la désinstallation de versions antérieures de ce logiciel. Consultez le Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center pour des informations détaillées sur la mise à niveau depuis des versions antérieures.

▼ Installation du logiciel noyau Sun Management Center version 4.0

- **Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour les instructions sur l'installation du logiciel noyau.**

Si vous effectuez une mise à jour d'une version antérieure du logiciel Sun Management Center, lisez les informations sur la mise à jour du logiciel de la version antérieure installée, notamment les logiciels add-on préalablement installés.

Installation et configuration du nouveau logiciel add-on Sun Management Center sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Cette section récapitule les procédures d'installation et de configuration de ce nouveau logiciel add-on sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Couches serveur sur la machine du serveur

Installez et configurez les composants add-on et couche serveur noyau Sun Management Center sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 de la machine du serveur Sun Management Center désignée. La couche agent noyau de Sun Management Center est installée automatiquement sur la machine du serveur Sun Management Center si vous installez la couche serveur noyau. Vous pouvez ainsi contrôler la machine du serveur.

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

Installez et configurez la couche console noyau de Sun Management Center, le composant d'aide de base et le support de la reconfiguration dynamique à partir de la console sur un emplacement réseau commun ou sur chaque station de travail à partir de laquelle vous souhaitez effectuer le contrôle à l'aide de l'interface graphique.

Couche agent de plate-forme préinstallée sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Vous devez installer le logiciel Sun Management Center sur les processeurs de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 que vous allez contrôler. Le logiciel noyau et le logiciel add-on sont préinstallés sur les processeurs de service.

Hôtes et couches installées

Pour le support du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000, installez et configurez le logiciel add-on Sun Management Center comme indiqué dans le [TABLEAU 2-2](#). Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* contient des informations sur l'installation et la configuration du logiciel noyau sur les hôtes du serveur et de la console. Il fournit également des instructions pour le démarrage et l'arrêt du logiciel Sun Management Center.

TABLEAU 2-2 Hôtes et couches installées

Hôte	Couche	Logiciels installés
Machine du serveur Sun Management Center	Serveur	Couche serveur Sun Management Center Couche agent Sun Management Center (<i>automatique</i>) Composant serveur de contrôle de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant serveur de reconfiguration dynamique de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant serveur d'administration de plate-forme du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000

TABLEAU 2-2 Hôtes et couches installées

Hôte	Couche	Logiciels installés
Stations de travail ou un emplacement réseau commun	Console	Couche console Sun Management Center et composant d'aide de base Composant de console d'administration de plate-forme du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant de console de contrôle de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant de console de reconfiguration dynamique de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000
Processeurs de service du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000	Agent	Le logiciel est préinstallé : Couche agent noyau Sun Management Center Composant agent d'administration de plate-forme du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000
Domaines du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000	Agent	Composant agent de contrôle de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant agent de reconfiguration dynamique de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000

Remarque – L'installation à l'aide de la mise à jour d'agent est supportée uniquement dans les domaines de serveur.

Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center

Le paragraphe « Installing Sun Management Center on the Solaris Platform » du chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* décrit en détail l'installation de tous les logiciels. Voici une présentation du processus.

▼ Installation du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center

1. **En tant que superutilisateur, exécutez la commande `es-guiinst`.**

La commande `es-guiinst` est décrite dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

- a. **Si vous n'avez pas encore installé la version appropriée du logiciel noyau, suivez les instructions d'installation ou de mise à jour du logiciel noyau Sun Management Center.**
- b. **Si la version appropriée du logiciel noyau est déjà installée, utilisez la commande `es-guiinst` de votre installation locale.**
L'emplacement par défaut est `/opt/SUNWsymon/sbin/esguiinst`.
- c. **Cliquez sur Suivant pour passer à la fenêtre suivante.**

2. **Indiquez le répertoire source contenant l'image du logiciel add-on ou sélectionnez-le dans l'arborescence, puis cliquez sur Suivant.**

3. **L'écran de sélection du produit add-on fournit une liste de sélection des produits add-on que vous pouvez installer. Choisissez ceux qui s'appliquent aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000, puis cliquez sur Suivant.**

Le logiciel est installé.

4. **Après avoir installé le logiciel, vous pouvez utiliser l'assistant de configuration de Sun Management Center pour configurer ce logiciel.**

Si vous n'avez pas encore configuré le logiciel noyau, reportez-vous au chapitre 1 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*. Pour installer le logiciel add-on, reportez-vous au paragraphe « [Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center](#) », page 18.

5. **Utilisez la commande `setsunmc` pour configurer le logiciel sur les processeurs de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 à contrôler.**

Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'Assistant d'installation de Sun Management Center

Cette section décrit la configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center. L'exemple de procédure décrit la configuration du logiciel sur la machine du serveur. Remarque :

- Lors de l'installation du logiciel dans les domaines, vous devez attribuer la valeur `oplsunmc` à la chaîne de communauté SNMPv1.
- Pour configurer la couche agent du logiciel add-on Sun Management Center sur le processeur de service, reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117.

Remarque – Lorsque le bouton Retour est activé au bas d'un volet (non grisé), vous pouvez cliquer dessus pour revenir à l'opération précédente. Lorsque ce bouton est grisé (non activé), vous ne pouvez pas revenir à l'opération précédente.

Remarque – Veillez à choisir Enregistrer les données de réponse lors du processus de configuration du logiciel noyau de Sun Management Center si vous souhaitez utiliser `setup-responses-file` pour dupliquer sur les autres machines la configuration de la machine en cours. Ainsi toutes vos réponses sont enregistrées dans `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la section « Setting Up Core Products and Add-Ons on the Solaris Platform » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

▼ Installation du logiciel add-on sur la machine du serveur

- 1. Reportez-vous au chapitre 7 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* et suivez les instructions de configuration d'un produit add-on à l'aide de la commande `es-guisetup`.**

Lorsque le volet de sélection de produits add-on s'affiche, la liste des produits add-on installés sur votre système inclut les produits du logiciel add-on des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 :

Les produits add-on suivants ont été installés récemment sur ce système. Ils vont être configurés.

- DomMonit SPARC Enterprise Mx000
- Dom DR SPARC Enterprise Mx000
- PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000

- 2. Si nécessaire, choisissez les produits add-on que vous souhaitez configurer. Cliquez sur *Suivant* pour poursuivre.**

Le volet Configuration de serveur affiche ce message.

Mise à jour des fichiers de configuration...

Lorsque la mise à jour est terminée, le volet Configuration de serveur affiche ce message.

La configuration de Sun SPARC Enterprise Mx000 est terminée.

- 3. Cliquez sur *Suivant* pour poursuivre.**

▼ Installation du logiciel add-on sur le processeur de service

Sur le processeur de service, configurez les agents Sun Management Center à l'aide de la commande `setsunmc` à l'invite XSCF :

```
XSCF> setsunmc -s serveur -z germe -c chaîne_communauté
```

Reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117 pour plus d'informations sur la commande `setsunmc`.

Configuration des privilèges d'accès



Attention – Après avoir installé et configuré le logiciel Sun Management Center, vous devez configurer les utilisateurs en fonction de leurs tâches. Cette section contient les instructions d'exécution des procédures suivantes :

« [Configuration des privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center](#) », page 21

« [Configuration des groupes d'administration des vues de plate-forme et de domaine](#) », page 21 – Outre les groupes d'administration par défaut de Sun Management Center, vous devez également créer et ajouter des utilisateurs aux groupes supplémentaires pour utiliser les vues Domaines du module d'administration de plate-forme.

« [Configuration des privilèges sur le processeur de service](#) », page 22 – Pour lancer les opérations de gestion active à partir du module d'administration de plate-forme, un utilisateur doit disposer d'un nom d'utilisateur XSCF valide et de privilèges `platadm` sur le processeur de service.



Attention – 16 groupes au maximum peuvent être associés à un nom d'utilisateur ; les groupes après le 16ème groupe sont ignorés auquel cas l'utilisateur rencontre des problèmes d'accès. En d'autres termes, un utilisateur semble appartenir à un groupe, mais en cas de dépassement de la limite des 16 groupes, les privilèges d'accès à ce groupe ne lui sont pas octroyés.

▼ Configuration des privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center

- Reportez-vous au chapitre « Sun Management Center Security » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour des informations sur les fonctions de sécurité, les utilisateurs et les groupes et leurs privilèges.

Reportez-vous à « [Groupes d'administration des privilèges d'accès](#) », page 37 pour plus d'informations sur les groupes d'administration des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

▼ Configuration des groupes d'administration des vues de plate-forme et de domaine

1. À l'aide de la commande `groupadd`, ajoutez des noms de groupe d'administration aux vues de plate-forme et de domaine du fichier `/etc/group` :

```
% /usr/sbin/groupadd nomgroupe
```

Pour les vues de domaine, *nomgroupe* peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- dom0adm
- dom1adm
- dom2adm

et ainsi de suite pour tous les domaines possibles, jusqu'à

- dom23adm

Pour les vues de plate-forme, *nomgroupe* peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- platadm
- platop (privilèges en lecture seule)

Remarque – Notez la différence entre le nom de groupe `platadm` et le privilège `platadm` indiqué dans « [Configuration des privilèges sur le processeur de service](#) », page 22. N'oubliez pas d'ajouter le `n` à la fin du nom de groupe `platadm`.

2. Ajoutez les noms d'utilisateur aux groupes en modifiant le fichier `/etc/group`.

▼ Configuration des privilèges sur le processeur de service

Vous devez disposer d'un compte XSCF doté des privilèges `useradm` pour exécuter ces procédures. Pour plus d'informations, consultez le Guide de l'administrateur ou le Manuel de référence des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ou les pages de manuel `adduser(8)`, `password(8)` et `setprivileges(8)`.

1. Si le compte utilisateur XSCF n'existe pas, créez le compte et un mot de passe à l'aide des commandes `adduser` et `password`.

a. Ajoutez l'utilisateur :

```
XSCF> adduser utilisateur
```

b. Spécifiez le mot de passe de l'utilisateur :

```
XSCF> password utilisateur  
Entrez votre mot de passe :
```

2. Ajoutez des privilèges `platadm` pour l'utilisateur, à l'aide de la commande `setprivileges` :

```
XSCF> setprivileges utilisateur platadm
```

3. Si l'utilisateur remplace les FRU (« Remplacement de FRU », page 52), ajoutez les privilèges `fieldeng` pour l'utilisateur :

```
XSCF> setprivileges utilisateur fieldeng
```

Démarrage du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande

La commande `es-start` requiert deux arguments différents, selon le composant que vous démarrez. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour obtenir une liste des options de la commande `es-start`. L'option `-h` de la commande `es-start` affiche la liste de toutes les options. La procédure suivante décrit quelques options `es-start` courantes.

▼ Démarrage du logiciel Sun Management Center

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur la machine contenant les composants à démarrer (voir le [TABLEAU 2-2](#) pour l'emplacement des composants).**

2. **Remplacez le répertoire par `/opt/SUNWsymon/sbin`.**

Cet exemple suppose que votre logiciel est installé dans la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre chemin :

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

3. **Sur le processeur de service, activez l'agent SNMP et démarrez l'agent Sun Management Center à l'aide des commandes `setsnmp` et `setsunmc` à l'invite XSCF :**

```
XSCF> setsnmp enable  
XSCF> setsunmc enable
```

Pour plus d'informations, reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117 et aux pages de manuel `setsnmp(8)` et `setsunmc(8)`.

4. Pour démarrer l'agent de Sun Management Center sur un domaine de serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 avec seulement la couche agent de Sun Management Center installée, saisissez :

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

5. Pour démarrer tous les composants de Sun Management Center sur l'hôte du serveur de Sun Management Center avec toutes les couches installées, saisissez :

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

Remarque – Au redémarrage, tous les agents de Sun Management Center démarrent automatiquement.

6. Pour démarrer la console, saisissez :

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

Remarque – Pour démarrer la console, vous pouvez également vous connecter à l'aide de votre ID utilisateur ; il n'est pas nécessaire de se connecter en tant que superutilisateur. Toutefois, pour accéder au lecteur de configuration de plate-forme ou de domaine, vous devez figurer dans les groupes de privilèges d'accès appropriés. Voir la section « [Groupes d'administration des privilèges d'accès](#) », page 37.

Remarque – Le module d'administration de plate-forme est indiqué dans l'onglet Gestionnaire de module de la fenêtre Détails du processeur de service. Ce module ne doit jamais être déchargé. En cas d'erreur de déchargement, reportez-vous à la section « [Rechargement du module d'administration de plate-forme](#) », page 29 pour les instructions de rechargement du module.

Arrêt et sortie du logiciel Sun Management Center à l'aide de l'interface de ligne de commande

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

- Arrêtez les composants serveur et agent en saisissant la commande `es-stop` contenant l'argument approprié.
- Quittez la console à partir de la fenêtre de console principale.

▼ Arrêt du serveur et des agents

La commande `es-stop` requiert deux arguments différents, selon le composant que vous arrêtez. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour obtenir une liste des options de la commande `es-stop`. L'option `-h` de la commande `-h` de la commande `es-stop` affiche la liste de toutes les options. La procédure suivante décrit quelques options `es-stop` courantes.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur sur la machine contenant les composants à arrêter (voir le [TABLEAU 2-2](#) pour l'emplacement des composants).
2. Passez dans le répertoire `/opt/SUNWsymon/sbin`.
3. Cet exemple suppose que votre logiciel est installé dans la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre chemin :

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

4. Pour arrêter les composants serveur et agent sur la machine du serveur, saisissez :

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

5. Pour arrêter les composants agent de domaine sur la machine hôte d'un domaine, saisissez :

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

6. Sur le processeur de service, pour arrêter l'agent de l'hôte, qui contrôle le processeur de service et l'agent de plate-forme, affichez l'invite XSCF et saisissez :

```
XSCF> setsunmc disable
```

Reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117 pour plus d'informations sur la commande setsunmc.

▼ Sortie de la console

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

Reconfiguration des paramètres d'installation

Vous pouvez à tout moment reconfigurer les paramètres d'installation de votre serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 en réexécutant le script d'installation (`es-setup`). Vous devez reconfigurer les paramètres d'installation appropriés en cas de modifications, notamment :

- Si le nom système d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 a été modifié, configurez à nouveau les composants domaine et plate-forme du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000.
- Si la configuration du port de l'agent de Sun Management Center est modifié pour les agents de domaine, reconfigurez le composant plate-forme du serveur.

- Si la configuration du port de l'agent de déROUTement ou de l'hôte du serveur de Sun Management Center est modifiée, reconfigurez les composants plate-forme et domaine.
- Si une adresse IP d'un hôte change, reconfigurez les composants de cet hôte.

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

▼ Réexécution de l'installation

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur la machine contenant les composants à reconfigurer (voir le [TABLEAU 2-2](#) pour l'emplacement des composants).**
2. **Remplacez le répertoire par** `/opt/SUNWsymon/sbin`.
3. Cet exemple suppose que vous utilisez la zone par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par votre propre chemin :

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

4. **Arrêtez les composants à reconfigurer.**
La commande à utiliser pour arrêter le composant dépend du composant que vous reconfigurez.
5. Pour arrêter les composants serveur et agent en cours d'exécution sur la machine du serveur, saisissez `..`.

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

6. Pour arrêter un agent de domaine en cours d'exécution dans un domaine, saisissez `..`.

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

- Pour arrêter l'agent de Sun Management Center sur le processeur de service, utilisez la commande `setsunmc` à l'invite XSCF.

Reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117 pour plus d'informations sur la commande `setsunmc`.

7. Ré exécutez `setup` dans les composants à reconfigurer.

8. Exécutez le script `setup` pour reconfigurer le logiciel noyau et le logiciel add-on de Sun Management Center :

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation des autres arguments de la commande `es-setup`, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

- Sur le processeur de service, utilisez la commande `setsunmc` pour reconfigurer le logiciel.

Reportez-vous à la « [setsunmc](#) », page 117 pour plus d'informations sur la commande `setsunmc`.

9. Suivez les instructions des procédures d'installation des composants correspondants par le biais de ces deux invites supplémentaires.

Lors de la configuration du serveur Sun Management Center, le système affiche le message suivant :

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

Remarque – Si vous répondez oui (o), le système conserve les données dans la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils de règle.

a. Saisissez `o` pour conserver la topologie existante et les données d'événements ; ou saisissez `n` pour supprimer les données.

Lors de la configuration de l'agent de domaine, le système affiche le message suivant :

```
serveur-nomhote est configuré comme serveur de Sun Management Center. Est-ce correct? [o|n|q]
```

b. Saisissez `o` pour oui s'il s'agit de votre serveur Sun Management Center. Dans le contraire, saisissez `n` pour non. Si vous saisissez `n`, vous serez invité à entrer votre nom d'hôte de serveur correct.

10. Redémarrez les composants que vous avez arrêtés.

▼ Rechargement du module d'administration de plate-forme

Remarque – Le module d'administration de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ne doit jamais être chargé sur le processeur de service. En cas d'erreur de déchargement du module, utilisez ces instructions pour le recharger.

1. Connectez-vous au processeur de service.

Vérifiez que vous disposez des privilèges `platadm` ou `fieldeng`.

2. Utilisez la commande `setsunmc disable` pour désactiver l'agent de Sun Management Center dans le processeur de service :

```
XSCF> setsunmc disable
```

3. À l'invite XSCF, utilisez la commande `setsunmc -s` pour réinitialiser le nom de serveur :

```
XSCF> setsunmc -s serveur
```

4. Utilisez la commande `setsunmc enable` pour activer l'agent de Sun Management Center dans le processeur de service :

```
XSCF> setsunmc enable
```

Le module d'administration de plate-forme réapparaît dans la fenêtre Détails.

Pour obtenir plus d'informations sur la commande `setsunmc`, reportez-vous à « [setsunmc](#) », page 117.

Désinstallation du logiciel à l'aide de l'interface de ligne de commande

Vous pouvez désinstaller :

- le logiciel Sun Management Center du serveur et des hôtes de la console (voir la section « [Désinstallation du logiciel Sun Management Center](#) », page 31) ;
- uniquement le logiciel add-on de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 du serveur et des hôtes de la console (voir la section « [Désinstallation du logiciel add-on uniquement](#) », page 328).

Vous ne pouvez pas désinstaller le logiciel Sun Management Center préinstallé sur les processeurs de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

▼ Désinstallation du logiciel Sun Management Center

1. En tant que superutilisateur, saisissez :

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

Cet exemple suppose que votre logiciel est installé dans la zone par défaut /opt/SUNWsymon/sbin. Si ce n'est pas le cas, remplacez le répertoire par défaut par votre propre chemin.

Le système affiche le message suivant :

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

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

PRODUIT                                PRODUITS DÉPENDANTS
-----
Environnement de production            Tous les add-ons
DomMonit SPARC Enterprise Mx000        Aucun
Dom DR SPARC Enterprise Mx000          Aucun
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000      Aucun

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

2. Saisissez **o** pour désinstaller l'environnement de production, qui désinstalle le logiciel Sun Management Center.

Le système affiche le message suivant :

```
TOUS les produits Sun Management Center vont être désinstallés. !!!

Voulez-vous modifier votre sélection ? [o|n|q]
```

3. Vous avez deux possibilités :

- Saisir **o** pour modifier votre sélection.

Le système affiche votre sélection ; allez-vous au début de l'[Étape](#) .

- Saisir n pour laisser votre sélection en l'état.

Le système affiche le message suivant :

```
Sélectionnez Enregistrer les données pour sauvegarder toutes les
données utilisateur et de configuration. Vos données sont
enregistrées et peuvent être restaurées en réinstallant Sun
Management Center.
Voulez-vous conserver les données ? [o|n|q]
```

Remarque – Si vous répondez oui (o), le système conserve les données dans la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils de règle.

4. Saisissez o pour conserver la topologie existante et les données d'événements ; ou saisissez n pour supprimer les données.

Le système affiche le message suivant :

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

5. Saisissez o pour effectuer la désinstallation ; ou saisissez n pour interrompre cette procédure.

Si vous saisissez o pour continuer, le système affiche la liste des packages à désinstaller, les packages désinstallés, l'état de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

▼ Désinstallation du logiciel add-on uniquement

1. Téléchargez le module de reconfiguration dynamique de domaine dans l'onglet Gestionnaire de module de la fenêtre Détails du domaine Sun SPARC Enterprise Mx000.

Si vous souhaitez désinstaller le module de reconfiguration dynamique de domaine, vous devez d'abord le télécharger. Pour des informations détaillées sur le chargement et le téléchargement des modules, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

2. En tant que superutilisateur, saisissez :

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

3. Le système affiche le message suivant :

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

Les produits Sun Management Center sont installés :
-----
PRODUIT                                PRODUITS DÉPENDANTS
-----
Environnement de production            Tous les add-ons
DomMonit SPARC Enterprise Mx000        Aucun
Dom DR SPARC Enterprise Mx000          Aucun
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000      Aucun

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

4. Saisissez n pour *ne pas* désinstaller l'environnement de production.



Attention – Si vous saisissez o pour désinstaller l'environnement de production, le logiciel Sun Management Center sera supprimé y compris le logiciel noyau.

5. Le système affiche le message suivant :

```
Voulez-vous désinstaller DomMonit SPARC Enterprise Mx000 ? [o|n|q]
```

6. Saisissez o pour désinstaller DomMonit SPARC Enterprise Mx000.

7. Le système affiche le produit qui sera supprimé et le message suivant :

```
Voulez-vous modifier votre sélection ? [o|n|q]
```

8. Vous avez deux possibilités :

- Saisir o pour modifier votre sélection.
Le système affiche vos sélections ; allez-vous au début de l'étape 2.
 - Saisir n pour laisser votre sélection en l'état.
9. Le système affiche le message suivant :

```
Sélectionnez Enregistrer les données pour sauvegarder toutes les
données utilisateur et de configuration. Vos données sont
enregistrées et peuvent être restaurées en réinstallant Sun
Management Center.
Voulez-vous conserver les données ? [o|n|q]
```

Remarque – Si vous répondez o (oui), le système conserve les données dans la base de données, notamment les alarmes ouvertes et fermées, les modules chargés et leurs configurations, les découvertes, les objets gérés et les seuils de règle.

10. Saisissez o pour conserver la topologie existante et les données d'événements ; ou saisissez n pour supprimer les données.
11. Le système affiche le message suivant :

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

12. Saisissez o pour effectuer la désinstallation ; ou saisissez n pour interrompre cette procédure.
- Si vous saisissez o pour continuer, le système affiche la liste des packages à désinstaller, les packages désinstallés, l'état de la désinstallation et l'emplacement du fichier journal.

Fichiers journaux d'installation et de configuration

Cette section contient des exemples de messages affichés par le système à la fin de l'exécution des scripts d'installation et de configuration. Vous pouvez consulter ces fichiers afin de savoir si des problèmes surviennent au cours de l'installation et de la configuration. Vous pouvez utiliser ces fichiers pour diagnostiquer les erreurs.

Cet exemple contient un message indiquant la fin de l'exécution du script d'installation, où *nnnnnnnnnnnn.nnnnn* est le numéro d'identification du journal d'installation :

```
Fichier journal :  
/var/opt/SUNWsymon/install/install.nnnnnnnnnnnn.nnnnn
```

Cet exemple contient un message indiquant la fin de l'exécution du script de configuration, où *nnnnnnnnnnnn.nnnnn* est le numéro d'identification du journal de configuration :

```
Fichier journal :  
/var/opt/SUNWsymon/install/setup.nnnnnnnnnnnn.nnnnn
```

Packages propres au logiciel add-on des serveurs SPARC Enterprise

Le logiciel add-on des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 est fourni dans les packages répertoriés dans le [TABLEAU 2-3](#). Ils sont installés sur les couches agent, console et serveur.

TABLEAU 2-3 Packages de Sun Management Center pour les serveurs de Sun SPARC Enterprise Mx000 (suite)

Package	Description	Couche
Administration de plate-forme :		
SUNWesopls	Package de support de serveur SunMC pour l'administration de plate-forme OPL	Serveur
SUNWesopli	Package de support de serveur SunMC pour l'administration de plate-forme OPL	Serveur
SUNWesopl c	Administration de plate-forme OPL de console de Sun Management Center	Serveur
SUNWesopl c	Administration de plate-forme OPL de console de Sun Management Center	Console
Administration de domaine :		
SUNWesopl ds	Package de support de serveur SunMC pour l'administration de domaine OPL	Serveur

TABLEAU 2-3 Packages de Sun Management Center pour les serveurs de Sun SPARC Enterprise Mx000 (suite)

Package	Description	Couche
SUNWesoplda	Couche agent de Sun Management Center pour les domaines OPL	Agent de domaine
SUNWesopldi	Package de support de serveur et d'agent SunMC pour l'administration de domaine OPL	Agent de domaine
Reconfiguration dynamique de domaine :		
SUNWensdo	Messages de reconfiguration dynamique de systèmes OPL de Sun Management Center	Serveur
SUNWescdo	Support de console de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique de systèmes OPL	Serveur
SUNWessdo	Support de serveur de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique de systèmes OPL	Serveur
SUNWensdo	Messages de reconfiguration dynamique de systèmes OPL de Sun Management Center	Console
SUNWescdo	Support de console de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique de systèmes OPL	Console
SUNWesado	Support d'agent de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique de systèmes OPL	Agent de domaine

Configuration de port réseau

Le logiciel Sun Management Center requiert des ports réseau pour communiquer avec les différents composants du système. Les adresses des ports par défaut de ces composants sont répertoriés dans le [TABLEAU 2-4](#)

TABLEAU 2-4 Adresses des ports par défaut de Sun Management Center

Couche	Composant	Numéro de port par défaut
Agent	Agent SNMP	161
Serveur	Gestionnaire des dérivements	162
Serveur	Gestionnaire d'événements	163
Agent	Agent de processeur de service	1161

TABLEAU 2-4 Adresses des ports par défaut de Sun Management Center

Couche	Composant	Numéro de port par défaut
Agent	Agent de domaine	1161
Serveur	Serveur de configuration	165
Serveur	Métadonnées	165

Groupes d'administration des privilèges d'accès

Après avoir installé et configuré le logiciel Sun Management Center, vous devez configurer les utilisateurs en fonction de leurs tâches. Cette section répertorie et décrit les groupes d'administration par défaut de Sun Management Center à utiliser avec ce logiciel add-on. Reportez-vous à la section « [Configuration des privilèges d'accès](#) », page 20 pour plus d'informations sur la configuration des utilisateurs dans ces groupes, la configuration des groupes d'administration pour les vues Domaine du module d'administration de plate-forme et la définition des privilèges des utilisateurs de Sun Management Center sur le processeur de service.

Groupes d'administration par défaut de Sun Management Center

Le [TABLEAU 2-5](#) répertorie les groupes d'administration par défaut de Sun Management Center qui s'appliquent aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

TABLEAU 2-5 Groupes d'administration par défaut de Sun Management Center

Nom du groupe	Groupe	Description
esadm	Groupe d'administration :	Peut exécuter toutes les tâches d'administration, y compris le chargement et le déchargement de modules, la gestion du contrôle d'accès des utilisateurs et des groupes et la gestion des domaines, des hôtes et des modules d'administration.
esops	Groupe d'opérateurs	Comporte un sous-ensemble de privilèges esadm. Peut activer et désactiver des modules mais ne peut pas les charger et les décharger. Peut exécuter des tâches de contrôle. Peut accuser réception, supprimer ou corriger des événements.
esdomadm	Groupe de domaines	Comporte un sous-ensemble de privilèges esadm propre au domaine Sun Management Center. Peut créer des domaines d'administration, créer des groupes dans des domaines d'administration, ajouter des objets aux groupes ou aux domaines d'administration.
ANYGROUP	Groupe d'utilisateurs général	Par défaut, quiconque figure dans le fichier esusers est considéré comme un membre du groupe ANYGROUP. Peut afficher des domaines d'administration, des hôtes, des modules, des événements ; représenter des données sous forme graphique ; et déclencher des réactualisations manuelles. Peut également exécuter des commandes ad-hoc.

Administration de plate-forme

Ce chapitre contient des informations sur le module d'administration de plate-forme (Plat Amin Module SPARC Enterprise Mx000), dans les sections suivantes :

- « À propos du module d'administration de plate-forme », page 40
- « Accès au module d'administration de plate-forme », page 41
 - « Accès au module d'administration de plate-forme », page 41
- « Exécution de la gestion active dans le module d'administration de plate-forme », page 42
 - « Configuration du matériel de serveur », page 42
 - « Mise à niveau, réduction de la version et redéfinition des tâches du matériel de serveur », page 44
 - « Exécution et gestion du matériel de serveur », page 51
 - « Remplacement de FRU », page 52
- « Propriétés et tâches d'administration de plate-forme », page 55
 - « Tables de vue de plate-forme », page 57
 - « E/S externe », page 74
 - « Vues de domaine », page 81

Ce chapitre contient également des informations sur l'accès aux vues Résumé du matériel et Physique et Logique de la plate-forme dans la fenêtre Détails de la plate-forme. Reportez-vous aux sections suivantes :

- « À propos de l'onglet Matériel », page 86
 - « Vue physique », page 87
 - « Vue logique », page 87
- « Accès aux vues sous l'onglet Matériel », page 87
 - « Accès à la Vue physique », page 87
 - « Accès à la Vue logique », page 87

À propos du module d'administration de plate-forme

Le module d'administration de plate-forme (Plat Amin Module SPARC Enterprise Mx000), fournit des informations sur la configuration matérielle de la plate-forme des serveurs. Ce module comporte également des menus contextuels conviviaux pour la gestion active du serveur.

Remarque – Le module d'administration de plate-forme est chargé par défaut. Le déchargement et le rechargement de ce module n'est pas pris en charge.

Actualisation du module d'administration de plate-forme

Ce module contient les informations relatives à la plate-forme Il collecte et actualise ces informations de deux manières :

- À intervalles réguliers (toutes les 60 minutes), le module d'administration de plate-forme dialogue avec le gestionnaire SNMP du processeur de service afin de recharger le contenu du cache. Vous ne pouvez pas modifier la valeur de l'intervalle d'actualisation.
- Chaque fois que les propriétés de la plate-forme sont modifiées, telles que la température ou la tension, le gestionnaire SNMP informe le logiciel Sun Management Center. Le module d'administration de plate-forme met ensuite à jour la table du matériel concernée dans la vue Navigateur.

À l'aide du navigateur de la fenêtre Détails de la plate-forme, vous pouvez actualiser les propriétés de module. Cependant, cette opération extrait uniquement la valeur en cours de la propriété de l'agent de la plate-forme ; elle n'engendre pas de recalcul des données.

Accès au module d'administration de plate-forme

▼ Accès au module d'administration de plate-forme

1. Naviguez jusqu'à la fenêtre Détails de la plate-forme.

À partir de la fenêtre principale de la console, ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme cible à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez deux fois sur l'icône du serveur.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du serveur et choisissez Détails dans le menu contextuel.
- Sélectionnez l'icône du serveur et choisissez Détails dans le menu Outils.
La fenêtre Détails de la plate-forme apparaît. Par défaut, la fenêtre affiche l'onglet Navigateur de module.

2. Développez le module d'administration de plate-forme.

Dans la fenêtre Détails, vous remarquerez l'icône Matériel. Développez-la ou ouvrez-la à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône d'extension située à gauche de l'icône du module.
L'icône Matériel est développée dans le volet de gauche, contenant l'icône d'administration de plate-forme, intitulée Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000.
- Cliquez deux fois sur l'icône du module.
L'icône Matériel est développée dans le volet de gauche, contenant l'icône du module d'administration de plate-forme. L'icône du module apparaît également dans le volet de droite.

Vous allez maintenant voir le module d'administration de plate-forme dans le volet de gauche ou afficher son contenu dans le volet de droite.

3. Parcourez les tables et vérifiez l'état de la plate-forme.

Utilisez les méthodes décrites à l'[Étape 2](#) pour consulter les propriétés affichées dans les tables.

4. Exécutez les tâches de gestion active.

Vous pouvez exécuter ces tâches dans le module d'administration de plate-forme en cliquant avec le bouton droit sur certaines tables. Reportez-vous à la section « [Exécution de la gestion active dans le module d'administration de plate-forme](#) », page 42 pour plus d'informations sur l'exécution des tâches types. Consultez également les sections de référence dans les différentes tables du module afin d'obtenir la liste des tâches inhérentes à chaque table, le cas échéant.

Exécution de la gestion active dans le module d'administration de plate-forme

Cette section décrit l'exécution de tâches courantes du module d'administration de plate-forme pour gérer votre serveur Sun SPARC Enterprise en cliquant avec le bouton droit sur des tables de ce module. Pour obtenir les listes complètes des commandes de gestion active de ce module, reportez-vous aux sections de référence qui décrivent les tables et les menus contextuels associés dans la section « [Propriétés et tâches d'administration de plate-forme](#) », page 55.

Cette section contient les instructions d'exécution des tâches suivantes :

- « [Configuration du matériel de serveur](#) », page 42
 - « [Création d'un domaine simple](#) », page 43
- « [Mise à niveau, réduction de la version et redéfinition des tâches du matériel de serveur](#) », page 44
 - « [Suppression d'une XSB d'un domaine](#) », page 45
 - « [Ajout d'une XSB à un domaine](#) », page 45
 - « [Reconfiguration de domaines](#) », page 46
 - « [Déplacement d'une XSB](#) », page 49
 - « [Mise hors tension d'une carte d'E/S](#) », page 49
- « [Exécution et gestion du matériel de serveur](#) », page 51
 - « [Mise sous tension d'un domaine](#) », page 51
 - « [Réinitialisation d'un domaine](#) », page 51
 - « [Mise hors tension d'un domaine](#) », page 51

Configuration du matériel de serveur

Cette section contient une description des étapes de création d'un domaine simple.

▼ Création d'un domaine simple

1. Connectez-vous au logiciel et naviguez jusqu'au module d'administration de plate-forme dans la fenêtre Détails de la plate-forme.
2. Développez les éléments du module pour afficher les tables.
3. Définissez la liste des composants de domaine.
 - a. Naviguez jusqu'à la table Domaine et sélectionnez la ligne du domaine cible.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. Choisissez Affecter XSB à LSB.
La boîte de dialogue Assigner XSB à LSB s'affiche. L'ID du domaine cible s'affiche.
 - d. Sélectionnez les ID de LSB et XSB cible et cliquez sur le bouton Ajouter à la liste des assignations.
 - e. Cliquez sur le bouton Assigner XSB.
L'assignation est implémentée. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre Progression.
 - f. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.
4. Définissez le mode Carte système physique.
 - a. Naviguez jusqu'à la table Carte système et sélectionnez la ligne de la carte système cible.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. Choisissez Définir le mode SB.
La boîte de dialogue Définir le mode SB apparaît. La carte système cible est affichée dans le champ Carte système sélectionnée.
 - d. Sélectionnez le mode approprié à définir.
 - e. Cliquez sur le bouton Définir le mode.
Le mode est défini dans votre sélection. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre Progression.
 - f. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.
5. Ajoutez une XSB au domaine.

- g. Naviguez jusqu'à la table XSB et sélectionnez la ligne de la XSB cible.**
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur la table XSB.**

Le menu contextuel s'affiche.
 - b. Sélectionnez Ajouter XSB.**

La boîte de dialogue Ajouter XSB apparaît. La carte cible est affichée dans le champ Carte sélectionnée. Les états Assignment et Configuration de la carte cible sont affichés dans la zone État actuel.
 - c. Dans le champ Ajouter XSB au domaine, sélectionnez l'ID de domaine auquel vous ajoutez la XSB.**
 - d. Dans la zone État après l'ajout de la XSB, sélectionnez Configuré.**
 - e. Cliquez sur le bouton Ajouter XSB.**

La XSB est ajoutée au domaine. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre Progression.
 - f. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**
- 6. Mettez le domaine sous tension.**
 - a. Naviguez jusqu'à la table Domaine et sélectionnez le domaine cible.**
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Le menu contextuel s'affiche.
 - c. Choisissez Mettre le domaine sous tension.**

La boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.
 - d. Cliquez sur OK pour mettre le domaine sous tension.**

Mise à niveau, réduction de la version et redéfinition des tâches du matériel de serveur

Cette section décrit les étapes requises pour l'exécution des tâches suivantes :

- [« Suppression d'une XSB d'un domaine », page 45](#)
- [« Ajout d'une XSB à un domaine », page 45](#)
- [« Reconfiguration de domaines », page 46](#)
- [« Déplacement d'une XSB », page 49](#)
- [« Mise hors tension d'une carte d'E/S », page 49](#)

▼ Suppression d'une XSB d'un domaine

1. Naviguez jusqu'à la table XSB et sélectionnez la ligne de la XSB cible.

Notez l'ID de domaine de la XSB cible.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table.

Le menu contextuel s'affiche.

3. Sélectionnez Supprimer XSB.

La boîte de dialogue Supprimer XSB apparaît. La XSB cible est affichée dans le champ Carte sélectionnée. Les états Assignation et Configuration actuels sont affichés dans la zone État actuel.

4. Dans la zone État après suppression de la XSB, sélectionnez l'état voulu.

La valeur par défaut est Non assigné.

- Non assigné – Supprime complètement la XSB de la configuration du domaine et la place dans le pool de cartes système, à partir duquel la XSB peut être ajoutée ou assignée à d'autres domaines.
- Déconnecté – Supprime la XSB de la configuration du domaine, en conservant son état Assigné dans le domaine. La XSB peut être ajoutée à la même configuration de domaine en redémarrant simplement ou en utilisant la boîte de dialogue Ajouter XSB.
- Réserve – La XSB n'est pas supprimée immédiatement de la configuration du domaine. À la prochaine mise sous tension du domaine, la XSB est complètement supprimée de la configuration du domaine et placée dans le pool de cartes système.

5. Cliquez sur Supprimer XSB.

L'action de la boîte de dialogue Supprimer XSB est implémentée. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre Progression.

6. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.

▼ Ajout d'une XSB à un domaine

1. Naviguez jusqu'à la table XSB et sélectionnez la ligne de la XSB cible.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table XSB.

Le menu contextuel s'affiche.

3. Sélectionnez Ajouter XSB.

La boîte de dialogue Ajouter XSB apparaît. La XSB cible est affichée dans le champ Carte sélectionnée. Les états Assignation et Configuration actuels sont affichés dans la zone État actuel.

4. Dans le champ **Ajouter XSB au domaine**, sélectionnez l'ID de domaine auquel vous ajoutez la XSB.
5. Dans la zone **État** après l'ajout de la XSB, sélectionnez **Configuré**.
6. Cliquez sur le bouton **Ajouter XSB**.
La XSB est ajoutée au domaine. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre **Progression**.
7. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

▼ Reconfiguration de domaines

1. **Naviguez jusqu'à la table Carte système et affichez ses propriétés.**
Déterminez les cartes système que vous souhaitez reconfigurer et notez la valeur de leur propriété **Assignation de domaine**. Il s'agira du domaine cible de l'opération.
2. **Mettez le domaine cible hors tension.**
 - a. **Naviguez jusqu'à la table Domaine et sélectionnez la ligne du domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. **Choisissez **Mettre le domaine hors tension**.**
La boîte de dialogue de confirmation de la mise hors tension apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.
 - d. **Cliquez sur le bouton OK.**
3. **Supprimez le(s) XSB du domaine.**
 - a. **Naviguez jusqu'à la table XSB et sélectionnez la première XSB cible à supprimer.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la ligne contenant la XSB cible.**
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez **Supprimer XSB**.**
La boîte de dialogue **Supprimer XSB** apparaît. La XSB cible est affichée dans le champ **Carte sélectionnée**. Les états **Assignation** et **Configuration** actuels sont affichés dans la zone **État actuel**.
 - d. **Dans la zone État après la suppression de la XSB, sélectionnez **Non assigné**.**

- a. Naviguez jusqu'à la table **Domaine** et sélectionnez la ligne du domaine cible.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Domaine**.
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. Choisissez **Affecter XSB à LSB**.
La boîte de dialogue **Assigner XSB à LSB** s'affiche. Le domaine cible est affiché dans le champ **Domaine** sélectionné.
 - d. Sélectionnez la **LSB** cible dans le menu **Assigner à la LSB**.
 - e. Sélectionnez l'**ID** de la **XSB** cible dans la zone **Sélectionner la XSB à assigner** et cliquez sur le bouton **Ajouter à la liste des assignations** pour l'ajouter à la liste **LSB=XSB**.
 - f. Cliquez sur le bouton **Assigner XSB**.
L'assignation est implémentée. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre **Progression**.
 - g. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.
7. Ajoutez la **XSB** cible au domaine cible.
- a. Naviguez jusqu'à la table **XSB** et sélectionnez la **XSB** cible.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table **XSB**.
Le menu contextuel s'affiche.
 - c. Sélectionnez **Ajouter XSB**.
La boîte de dialogue **Ajouter XSB** apparaît. La **XSB** sélectionnée est affichée dans le champ **Carte** sélectionnée. Les états **Assignation** et **Configuration** actuels sont affichés dans la zone **État** actuel.
 - d. Sélectionnez le domaine cible dans le menu **Ajouter la XSB au domaine**.
 - e. Sélectionnez **Assigné** dans la zone **État** après l'ajout de la **XSB**.
 - f. Cliquez sur le bouton **Ajouter XSB**.
L'action **Ajout XSB** est implémentée. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre **Progression**.
 - g. Cliquez sur le bouton **Fermer**.
8. Mettez le domaine sous tension.
- a. Naviguez jusqu'à la table **Domaine** et sélectionnez la ligne du domaine cible.

b. Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.

Le menu contextuel s'affiche.

c. Choisissez Mettre le domaine sous tension.

La boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.

d. Cliquez sur le bouton OK.

9. Cliquez deux fois sur l'icône de la table Domaine et lisez ses propriétés.

Assurez-vous que la reconfiguration s'est bien terminée.

▼ Déplacement d'une XSB

1. Naviguez jusqu'à l'icône de la table Domaine et lisez ses propriétés.

Déterminez le domaine cible.

2. Naviguez jusqu'à la table XSB et sélectionnez la ligne de la carte cible.

3. Cliquez avec le bouton droit sur la table XSB.

Le menu contextuel s'affiche.

4. Sélectionnez Déplacer XSB.

La boîte de dialogue Déplacer XSB apparaît. La XSB cible est affichée dans le champ Carte sélectionnée. Les états Assignation et Configuration actuels sont affichés dans la zone État actuel.

5. Dans le menu Déplacer la XSB dans un domaine, sélectionnez le domaine cible.

6. Dans la zone État après le déplacement de la XSB, sélectionnez Configuré.

7. Cliquez sur le bouton Déplacer XSB.

L'action Déplacer XSB est implémentée. Des informations sur la progression sont affichées dans la fenêtre Progression.

8. Cliquez sur le bouton Fermer.

9. Naviguez jusqu'à l'icône de la table Domaine et lisez ses propriétés.

Assurez-vous que le déplacement s'est bien terminé.

▼ Mise hors tension d'une carte d'E/S

1. Vérifiez que toutes les cartes PCI de la carte d'E/S cible ont été déconnectées côté domaine.

- a. **Pour déconnecter les cartes PCI, utilisez l'une des méthodes suivantes :**
 - Utilisez le module de reconfiguration dynamique de domaine. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 5](#).
 - Connectez-vous au domaine Solaris en tant que racine. Puis utilisez la commande `cfgadm` pour déconnecter les cartes PCI.
 - b. **Vérifiez que la valeur de la propriété Réceptacle de la table Points de connexion de reconfiguration dynamique de domaine est définie sur DÉCONNECTÉ.**
2. **Naviguez jusqu'au tableau Carte d'E/S et sélectionnez la ligne de la carte d'E/S cible.**
 3. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte d'E/S.**

Le menu contextuel s'affiche.
 4. **Sélectionnez Mettre la carte d'E/S hors tension.**

La boîte de dialogue de confirmation de la mise hors tension apparaît. La carte d'E/S cible est nommée dans la boîte de dialogue.

Remarque – Si vous cliquez sur la zone Utiliser l'option de force, il peut se produire un arrêt brutal du domaine. Si une carte d'E/S est mise hors tension à l'aide de cette option alors qu'elle est utilisée par un domaine, celui-ci risque de s'arrêter brutalement. Pour éviter de tels arrêts de domaine, vérifiez que toutes les cartes PCI d'une carte d'E/S ont été déconnectées du domaine avant de procéder à la mise hors tension.

5. **Cliquez sur le bouton OK.**

L'action de mise hors tension est implémentée.
6. **Cliquez deux fois sur la table Carte d'E/S et sélectionnez la ligne de la carte d'E/S cible.**

Pour la carte d'E/S cible, la valeur de la propriété DEL OK pour supprimer est ACTIVÉ si l'action de mise hors tension a abouti.
7. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte d'E/S.**

Le menu contextuel s'affiche.
8. **Sélectionnez DEL de localisateur de carte d'E/S définie.**

La boîte de dialogue correspondante apparaît. La carte d'E/S cible est nommée dans la boîte de dialogue.
9. **Sélectionnez Actif et cliquez sur le bouton OK.**

La DEL de localisateur est lancée et la boîte de dialogue se ferme.

Exécution et gestion du matériel de serveur

▼ Mise sous tension d'un domaine

1. Naviguez jusqu'à la table **Domaine** et sélectionnez la ligne du domaine cible.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Domaine**.

Le menu contextuel s'affiche.

3. Choisissez **Mettre le domaine sous tension**.

La boîte de dialogue de confirmation de la mise sous tension apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

▼ Réinitialisation d'un domaine

1. Naviguez jusqu'à la table **Domaine** et sélectionnez la ligne du domaine cible.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Domaine**.

Le menu contextuel s'affiche.

3. Sélectionnez **Réinitialiser le domaine**.

La boîte de dialogue Réinitialiser le domaine apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.

4. Sélectionnez **POR** pour réinitialiser immédiatement le domaine, puis cliquez sur **OK**.

▼ Mise hors tension d'un domaine

1. Naviguez jusqu'à la table **Domaine** et sélectionnez la ligne du domaine cible.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Domaine**.

Le menu contextuel s'affiche.

3. Choisissez **Mettre le domaine hors tension**.

La boîte de dialogue de confirmation de la mise hors tension apparaît. Le nom du domaine cible s'affiche dans la boîte de dialogue.

4. Cliquez sur le bouton **OK**.

Remplacement de FRU

À l'aide de Sun Management Center, le remplacement de FRU est pris en charge uniquement sur les serveurs haut de gamme et uniquement pour :

- les cartes système ;
- les cartes de processeur/d'unités de mémoire (CMU) ;
- les cartes d'unités d'E/S (IOU).

Le remplacement des FRU requiert les privilèges `fieldengs`. Reportez-vous à la section « [Configuration des privilèges sur le processeur de service](#) », page 22 et à la page de manuel `setprivileges(8)` pour plus d'informations sur la définition des privilèges sur le processeur de service.

▼ Remplacement d'une carte système

1. **Pour déconnecter toutes les cartes système étendu (XSB) ciblées pour être remplacées dans tous les domaines, utilisez la commande XSCF `deleteboard` sur le processeur de service.**

Reportez-vous au manuel de référence des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s ou à la page de manuel `deleteboard(8)` pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande.

2. **Utilisez la commande `cfgadm` dans les domaines pour déconnecter toutes les cartes PCI dans les IOU correspondantes.**

Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `cfgadm(1M)`.

3. **Naviguez jusqu'à la table Carte système et sélectionnez la ligne de la carte système cible à remplacer.**

4. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**

Le menu contextuel s'affiche.

5. **Choisissez Remplacer SB.**

La boîte de dialogue Remplacer SB apparaît.

6. **Cliquez sur le bouton Remplacer SB pour démarrer le processus de remplacement.**

La boîte de dialogue Remplacer CMU apparaît.

7. **Remplacez la carte CMU.**

Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.

8. **Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Remplacer CMU.**

Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Remplacer SB est toujours affichée.

9. **Cliquez sur le bouton Remplacer IOU.**
La boîte de dialogue Remplacer IOU apparaît.
10. **Remplacez la carte IOU.**
Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.
11. **Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Remplacer IOU.**
Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Remplacer SB est toujours affichée.
12. **Dans la boîte de dialogue Remplacer SB, cliquez sur le bouton Finaliser.**
13. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**

▼ Suppression d'une carte système

1. **Pour déconnecter toutes les cartes système étendu (XSB) ciblées pour être remplacées dans tous les domaines, utilisez la commande XSCF `deleteboard` du processeur de service.**
Reportez-vous au manuel de référence des Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s ou à la page de manuel `deleteboard(8)` pour plus d'informations sur l'utilisation de la commande.
2. **Utilisez la commande `cfgadm` dans les domaines pour déconnecter toutes les cartes PCI dans les IOU correspondantes.**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `cfgadm(1M)`.
3. **Naviguez jusqu'à la table Carte système et sélectionnez la ligne de la carte système cible à supprimer.**
4. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**
Le menu contextuel s'affiche.
5. **Sélectionnez Supprimer SB.**
La boîte de dialogue Supprimer SB apparaît.
6. **Cliquez sur le bouton Supprimer SB pour démarrer le processus de suppression.**
La boîte de dialogue Supprimer CMU apparaît.
7. **Retirez la carte CMU.**
Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.
8. **Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Supprimer CMU.**
Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Supprimer SB est toujours affichée.

9. **Cliquez sur le bouton Supprimer IOU.**
La boîte de dialogue Supprimer IOU apparaît.
10. **Retirez la carte IOU.**
Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.
11. **Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Supprimer IOU.**
Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Supprimer SB est toujours affichée.
12. **Dans la boîte de dialogue Supprimer SB, cliquez sur le bouton Finaliser.**
13. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**

▼ Ajout d'une carte système

1. **Naviguez jusqu'à la table Carte système.**
2. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**
Le menu contextuel s'affiche.
3. **Sélectionnez Ajouter SB.**
La boîte de dialogue Ajouter SB apparaît.
4. **Dans le menu contextuel, sélectionnez l'emplacement cible de la carte système à ajouter.**
5. **Cliquez sur le bouton Ajouter SB.**
Le processus d'ajout de la carte système est lancé et la boîte de dialogue Ajouter CMU apparaît.
6. **Insérez la carte système.**
Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.
7. **Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Ajouter CMU.**
Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Ajouter SB est toujours affichée.
8. **Cliquez sur le bouton Ajouter IOU.**
Le processus d'ajout de la carte IOU est lancé et la boîte de dialogue Ajouter IOU apparaît.
9. **Insérez la carte IOU.**
Pour les instructions, reportez-vous à la documentation de votre matériel.

10. Cliquez sur le bouton OK dans la boîte de dialogue Ajouter IOU.
Celle-ci se ferme, mais la boîte de dialogue Ajouter SB est toujours affichée.
11. Dans la boîte de dialogue Ajouter SB, cliquez sur le bouton Finaliser.
12. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.

Propriétés et tâches d'administration de plate-forme

Cette section contient la description des propriétés répertoriées dans les tables de chaque objet Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 Administration de plate-forme. Si une propriété a la valeur -- (tiret double ou -1, le module d'administration de plate-forme ne peut pas obtenir de données pour cette propriété.

Les tables contiennent des références aux règles d'alarme pertinentes. Pour obtenir plus d'informations sur les règles d'alarme, reportez-vous au [Chapitre 6](#).

Cette section comporte également la description des menus contextuels disponibles pour la gestion active du système cible de chaque table. Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation de ces menus, reportez-vous à la section « [Exécution de la gestion active dans le module d'administration de plate-forme](#) », page 42.

Les tables suivantes sont décrites dans cette section :

- « [Système](#) », page 56
- Tables de vue de plate-forme
 - « [Cartes de processeur/d'unités de mémoire](#) », page 57
 - « [Modules de processeur](#) », page 59
 - « [Cartes mémoire](#) », page 60
 - « [DIMM de mémoire](#) », page 61
 - « [Cartes d'unité d'E/S](#) », page 62
 - « [Emplacements PCI](#) », page 63
 - « [Cartes système](#) », page 64
 - « [Cartes système étendues](#) », page 66
 - « [Cartes système logiques](#) », page 69
 - « [Composants système](#) », page 70
 - « [Moniteurs environnementaux](#) », page 71
 - « [Domaines](#) », page 72

- Tables d'E/S externes
 - « Châssis des unités d'extension E/S externes », page 74
 - « Cartes d'E/S », page 75
 - « Cartes de liaison », page 77
 - « Alimentations et ventilateurs des unités d'extension E/S externes », page 78
 - « Capteurs des unités d'extension E/S externes », page 80
- Tables de vue de domaine
 - « Informations sur le domaine », page 81
 - « Cartes système », page 83
 - « Cartes système étendues », page 84
 - « Cartes système logiques », page 86

Systeme

Le [TABLEAU 3-1](#) contient une brève description des propriétés système du serveur cible.

TABLEAU 3-1 Administration de plate-forme : Table système

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom du nœud		Le nom de noeud. La valeur est <code>system</code> .
Nom de plate-forme		Nom assigné à ce serveur lors de la configuration du microprogramme XSCF. Exemple de valeurs : <code>chiron</code> , <code>balon</code>
Type de plate-forme		L'identificateur de type de plate-forme. Exemple de valeur : <code>Sun SPARC Enterprise M4000</code>
Numéro de série		Le numéro de série du système. Exemple de valeur : <code>FJ890023-020</code>
Nombre de processeurs		Le nombre de puces de processeur dans le système. Exemple de valeurs : <code>1</code> , <code>2</code> ... <code>64</code>
Capacité de mémoire		La capacité totale de mémoire dans le système (en giga-octets).
Nombre de domaines		Le nombre de domaines dans le système. La valeur maximum varie selon la plate-forme.

TABLEAU 3-1 Administration de plate-forme : Table système (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
DEL d'alimentation		Indique si l'alimentation est activée ou désactivée. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTANT, INCONNU.
DEL prête		Indique si la machine est en ligne. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTANT, INCONNU.
DEL de vérification	rLEDState	Indique que ce service peut être requis. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTANT, INCONNU.
État du système	rErrorStatus	État de l'ensemble du système. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
État du microprogramme	rErrorStatus	L'état du microprogramme. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
État du matériel	rErrorStatus	L'état du matériel. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
État du sélecteur de mode		L'état du sélecteur de mode. Valeurs possibles : VERROUILLÉ, SERVICE, INCONNU.

Tables de vue de plate-forme

Dans cette section, les tables apparaissent dans la vue de plate-forme du module d'administration de plate-forme. Pour obtenir plus d'informations sur les tables de la section E/S externes, reportez-vous à « [E/S externe](#) », page 74.

Cartes de processeur/d'unités de mémoire

La table Carte CMU contient toutes les cartes de processeur/d'unités de mémoire du système. Le nombre d'entrées varie selon le type de Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000. Le [TABLEAU 3-2](#) contient les informations affichées pour chaque carte CMU. Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-2 Administration de plate-forme : Table de cartes CMU

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Le type et l'ID de carte. Exemple de valeurs : CMU#00, PCMU#01
Nom de carte		Le nom de la carte CMU.
État de la carte		L'état de la carte CMU. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
Mode XSB		Indique le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Assignation de domaine		Le domaine auquel la CMU est ajoutée. La valeur peut être > 1, selon le mode XSB. Exemple de valeurs : 0, 1, 2, 3
COD activé		Indique si la carte CMU est une carte COD. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU. Exemple de valeur : CMU.

La gestion active est disponible à partir de la table de carte CMU et prise en charge uniquement par les serveurs haut de gamme. Les options de menu contextuel de cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-3](#).

Remarque – L'activation du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-3 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes CMU

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Ajouter CMU...	addfru	Ajouter une CMU. Affiché uniquement lorsque des emplacements CMU vides sont disponibles. Requier les privilèges <code>fieldeng</code> .
Supprimer CMU...	deletefru	Supprimer une CMU. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte CMU n'est pas <code>EXÉCUTION</code> . Requier les privilèges <code>fieldeng</code> .
Remplacer CMU...	replacefru	Remplacer une CMU. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte CMU n'est pas <code>EXÉCUTION</code> . Requier les privilèges <code>fieldeng</code> .

Modules de processeur

La table Module de processeur (CPUM) contient tous les modules de processeur du système. Chaque unité d'e processeur/mémoire contient jusqu'à quatre modules de processeur. Le [TABLEAU 3-4](#) contient les informations affichée pour chaque module de processeur. Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-4 Administration de plate-forme : Table des modules de processeur

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Concaténation du type et de l'identificateur de CMU et de processeur. Exemple de valeurs : <code>CMU#00/CPUM#00</code> , <code>PCMU#00/CPUM#01</code>
Numéro de puce de processeur		Le numéro de puce de processeur. Exemple de valeur : <code>CPUCHIP#00</code> .
CMU parent		La CMU à laquelle appartient le module de processeur. Exemple de valeurs : <code>CMU#00</code> , <code>PCMU#01</code>
Type de processeur		le nombre de processeurs. Exemple de valeur : <code>CPUM_A -12-2277</code> .

TABLEAU 3-4 Administration de plate-forme : Table des modules de processeur (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
État du processeur		L'état du processeur. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
Fréquence d'horloge		Fréquence d'horloge de processeur. Exemple de valeurs : 2150, 2277
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU. Exemple de valeur : CPUM_A

Cartes mémoire

La table Carte mémoire affiche toutes les cartes mémoire dans un serveur milieu de gamme. Le [TABLEAU 3-5](#) contient les informations affichées pour chaque carte mémoire. Remarque : Ce tableau contient des informations pour les Serveurs milieu de gamme uniquement. Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-5 Administration de plate-forme : Table de cartes mémoire

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Le type et l'ID de carte. Exemple de valeurs : PCMU#00 / MEMB#00, PCMU#00 / MEMB#01
CMU parent		La CMU à laquelle appartient cette carte mémoire. Exemple de valeurs : PCMU#00, PCMU#01
Capacité de mémoire		La capacité totale de mémoire de toutes les DIMM de la carte mémoire (en gigaoctets). Exemple de valeur : 8.

TABLEAU 3-5 Administration de plate-forme : Table de cartes mémoire

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
État		L'état de la carte mémoire. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU. Exemple de valeur : FFMEMB

DIMM de mémoire

La table DIMM de mémoire affiche tous les modules DIMM du serveur. Le [TABLEAU 3-6](#) contient les informations affichées pour chaque entrée. Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-6 Administration de plate-forme : table DIMM de mémoire

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Concaténation du type et des identificateurs de CMU et MEM. Exemple de valeurs : CMU#00 / MEM#00, CMU#00 / MEM#01
Nom de mémoire		Nom actuel de la nomenclature de ce morceau de mémoire. Exemple de valeurs : 02A, 13B
CMU parent		La CMU à laquelle appartient le module de DIMM. Exemple de valeurs : CMU#00, CMU#01
Capacité de mémoire		La taille du DIMM de mémoire (en gigaoctets). Exemple de valeurs : 2, 4

TABLEAU 3-6 Administration de plate-forme : table DIMM de mémoire

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
État de la mémoire		L'état du module du DIMM de mémoire. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU.

Cartes d'unité d'E/S

La table de carte IOU contient toutes les cartes d'unités d'E/S du serveur. Le [TABLEAU 3-7](#) contient les informations affichées pour chaque entrée. Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-7 Administration de plate-forme : Table de cartes IOU

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Le type et l'ID de carte. Exemple de valeurs : IOU#00, IOU#01
Nom de carte		Le nom de la carte d'E/S.
État de la carte		L'état de la carte d'E/S. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
Mode XSB		Indique le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Assignation de domaine		Le domaine auquel la IOU est assignée. La valeur peut être > 1, selon le mode XSB. Exemple de valeurs : 0, 1, 2, 3

TABLEAU 3-7 Administration de plate-forme : Table de cartes IOU (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU. Exemple de valeur : IOU.

La gestion active est accessible à partir de la table des cartes IOU. Les éléments de menu Ajouter IOU, Supprimer IOU et Remplacer IOU ne sont pris en charge que sur les serveurs haut de gamme. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-8](#).

Remarque – L'activation du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-8 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes IOU

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Ajouter IOU...	addfru	Ajout d'une unité d'E/S. Affiché uniquement lorsque des emplacements IOU vides sont disponibles. Requiert les privilèges fieldeng.
Supprimer IOU...	deletefru	Suppression d'une unité d'E/S. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte IOU n'est pas EXÉCUTION. Requiert les privilèges fieldeng.
Remplacer IOU...	replacefru	Remplacement d'une unité d'E/S. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte IOU n'est pas EXÉCUTION. Requiert les privilèges fieldeng.

Emplacements PCI

La table des entrées PCI affiche tous les emplacements PCI occupés. Le [TABLEAU 3-9](#) contient les informations affichées pour chaque entrée. Remarque : Les informations de ce tableau sont également disponibles dans la Vue de matériel physique/logique.

TABLEAU 3-9 Administration de plate-forme : Table des emplacements PCI

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Concaténation du type et de l'identificateur d'IOU et PCI. Exemple de valeurs : IOU#00/PCI#00, IOU#01/PCI#01
IOU parent		L'IOU à laquelle appartient ce PCI. Exemple de valeurs : IOU#00 , IOU#01
État du PCI		L'état de l'emplacement PCI. Valeurs possibles : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU.

Cartes système

La table des cartes système affiche toutes les cartes du système. Le [TABLEAU 3-10](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-10 Administration de plate-forme : Table de cartes système

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Nom unique. Exemple de valeurs : SB#00, SB#01
État de la carte		L'état de reconfiguration dynamique de la carte. Exemple de valeurs : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
Mode XSB		Indique le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Assignation de domaine		La liste des domaines à laquelle appartient la carte. Lorsque le mode XPAR est désactivé, la valeur maximale est 1. S'il est activé, la valeur peut être > 1. Exemple de valeurs : 0, 1, 2, ..., 23, -
Carte CMU		Nom (type et ID) de la CMU intégrée dans la carte système. Exemple de valeurs : CMU#00, CMU#01
État d'erreur CMU	rErrorStatus	L'état d'erreur de la CMU intégrée dans la carte système. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Carte IOU		La carte d'unité d'E/S intégrée dans la carte système. Il existe un rapport un à un entre les cartes CMU et IOU qui constituent une carte système. Exemple de valeurs : IOU#01, IOU#02
État d'erreur IOU	rErrorStatus	L'état de l'erreur de l'IOU. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.

La gestion active est accessible à partir de la table des cartes système. Les éléments de menu Ajouter SB, Supprimer SB et Remplacer SB ne sont pris en charge que sur les serveurs haut de gamme. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-11](#).

Remarque – L'activation du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-11 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table des cartes système

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Ajouter SB...	addfru	Ajout d'une carte système. Affiché uniquement lorsque des emplacements SB vides sont disponibles. Requiert les privilèges fieldeng.
Supprimer SB...	deletefru	Suppression d'une carte système. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte système n'est pas EXÉCUTION. Requiert les privilèges fieldeng.
Remplacer SB...	replacefru	Remplacement d'une carte système. Affiché uniquement lorsque la valeur de la propriété État de la carte système n'est pas EXÉCUTION. Requiert les privilèges fieldeng.
Choisir le mode SB...	setupfru	Définition des modes SB (x1 ou x4).
Tester SB...	testsb	Exécution du diagnostic initial de SB.

Cartes système étendues

La table XSB affiche toutes les cartes système étendues du système Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000. Le [TABLEAU 3-12](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-12 Administration de plate-forme : Table XSB

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID		Identificateur de la XSB. Exemple de valeurs : 00-0, 02-3
État		L'état actuel de la XSB. Exemple de valeurs : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état d'erreur de la XSB. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.

TABLEAU 3-12 Administration de plate-forme : Table XSB (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de domaine		Identificateur du domaine auquel appartient la XSB. Exemple de valeurs : 0, 1
État DR		L'état de reconfiguration dynamique de la XSB. Valeurs possibles : CONFIGURÉ, NON CONFIGURÉ, EN ATTENTE, DÉCONNECTÉ, INCONNU. À l'issue d'une opération de reconfiguration dynamique, telle qu'Ajouter XSB, la valeur EN ATTENTE indique que l'état CONFIGURÉ n'a pas encore été atteint.
Alimentation		Le paramètre d'alimentation actuel de la XSB. Exemple de valeurs : DÉSACTIVÉ, ACTIVÉ
Test	rTestState	Décrit le résultat du test de la XSB. Valeurs possibles : ACCEPTÉ, ÉCHEC, INCONNU, NON MONTÉ, TEST
Assignment		Indique si la XSB est assignée. Valeurs possibles : ASSIGNÉ, DISPONIBLE, NON DISPONIBLE.
Connectivité		Indique si la XSB est connectée. Exemple de valeurs : CONNECTÉ, DÉCONNECTÉ
configuration		Indique si la XSB est configurée. Exemple de valeurs : CONFIGURÉ, NON CONFIGURÉ

La gestion active est accessible à partir de la table XSB. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-13](#).

Remarque – L'activation du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-13 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table XSB

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Ajouter XSB...	addboard	<p>Ajout de la XSB sélectionnée au domaine.</p> <p>Options État après l'ajout d'une XSB :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASSIGNÉ – La XSB est assignée au domaine spécifié. La carte système assignée est réservée au domaine spécifié et ne peut pas être interrompue ni assignée par d'autres domaines. Une fois assignée, la carte système est ajoutée, soit en redémarrant soit en exécutant l'opération Ajouter XSB à l'aide de l'option CONFIGURÉ. • CONFIGURÉ – La XSB est ajoutée à la configuration de domaine spécifiée. Une fois ajoutée, la XSB est accessible à partir du système d'exploitation.
Supprimer XSB...	deleteboard	<p>Suppression de la XSB sélectionnée d'un domaine. Non disponible si Assignation a la valeur NON DISPONIBLE.</p> <p>Options État après la suppression d'une XSB :</p> <p>NON ASSIGNÉ – Déconnecte complètement la carte système de la configuration du domaine et la place dans le pool de cartes système. Une fois placée dans ce pool, la carte système peut être ajoutée ou assignée aux autres domaines.</p> <p>DÉCONNECTÉ – Déconnecte la carte système de la configuration du domaine et modifie l'état en ASSIGNÉ. Étant donné que la carte système est toujours assignée au domaine, elle peut être ajoutée de nouveau à la même configuration de domaine par un simple redémarrage ou par le biais de la boîte de dialogue Ajouter XSB.</p> <p>RÉSERVÉ – Maintient la déconnexion immédiate de la carte système de la configuration du domaine, mais seule la réservation de la déconnexion est réalisée. Une fois réservée, elle est déconnectée par la mise hors tension de l'alimentation du domaine et placée dans le pool de cartes système.</p>

TABLEAU 3-13 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table XSB (Suite)

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Déplacer XSB...	moveboard	<p>Déplacement de la XSB sélectionnée vers un nouveau domaine. Non disponible si Assignation a la valeur NON DISPONIBLE.</p> <p>Options État après le déplacement d'une XSB :</p> <p>ASSIGNÉ – La XSB est assignée à la configuration de domaine de destination. La carte XSB assignée est ensuite réservée au domaine spécifié et ne peut pas être ajoutée ni assignée à un autre domaine. Une fois assignée, la carte XSB est ajoutée au domaine, soit par un redémarrage soit par le biais de la boîte de dialogue Ajouter XSB à l'aide de l'option CONFIGURÉ.</p> <p>CONFIGURÉ – La XSB est ajoutée à la configuration de domaine de destination. Une fois ajoutée, la XSB est accessible à partir du système d'exploitation.</p> <p>RÉSERVÉ – Au lieu de déplacer immédiatement la carte XSB de la configuration de domaine, elle la réserve uniquement en vue du déplacement. Après la réservation, la XSB est déconnectée du domaine lorsque l'alimentation de ce dernier est mise hors tension, puis ajoutée au domaine de destination lorsque le nouveau domaine est mis sous tension.</p>

Cartes système logiques

La table LSB contient la liste des cartes LSB du système. Chaque domaine contient 16 LSB. Par conséquent, le nombre de lignes de la table équivaut au nombre de domaines possibles multiplié par 16. Le [TABLEAU 3-14](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-14 Administration de plate-forme : Table LSB

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de domaine		L'identificateur de domaine. Valeur comprise entre 0 et 23. Valeurs possibles : 0, 1
ID LSB		L'identificateur LSB. Exemple de valeurs : 0, 10, 15
ID de XSB		L'identificateur de la XSB associée à cette LSB. Exemple de valeurs : 01-2, 00-1
Pas de mémoire		Indique s'il faut omettre l'utilisation de la mémoire dans un domaine. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.
Pas d'E/S		Indique s'il faut omettre l'utilisation des périphériques d'E/S dans un domaine. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.
Carte flottante		Indique s'il faut définir une priorité pour la carte en tant que carte flottante par rapport aux autres cartes. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.

Composants système

La table Composants système affiche les FRU qui partagent les propriétés communes et ne sont pas affichées dans le tableau [TABLEAU 3-1](#) au [TABLEAU 3-14](#). Les composants système suivants sont affichés dans ce tableau :

- alimentations ;
- Plateaux de ventilateur
- Unités de carte crossbar
- Cartes horloge (serveurs haut de gamme uniquement)
- Carte XSCF
- Fonds de panier (serveurs haut de gamme uniquement)

Le [TABLEAU 3-15](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-15 Administration de plate-forme : composants système

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Le type et l'ID du composant. Exemple de valeurs : PSU#00, XSCFA#01
État		L'état du composant. Exemple de valeurs : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Nom de produit		Le nom du produit FRU.

Moniteurs environnementaux

La table des moniteurs environnementaux contient des informations sur les sondes environnementales de température, de courant et de tension. Le [TABLEAU 3-16](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-16 Administration de plate-forme : moniteurs environnementaux

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Emplacement de la sonde environnementale. Exemple de valeurs : CMU#00, CMU#00 / CPUM#00
Description		Description de la sonde environnementale. Exemple de valeurs : CPUM CHIP 0, 1.2V
Valeur		Valeur actuelle mesurée par le capteur.

TABLEAU 3-16 Administration de plate-forme : moniteurs environnementaux

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Unités		Unité de mesure de Valeur. Exemple de valeurs : mV, C (degrés Celsius).
État	rValidStatus	L'état de la sonde environnementale. Valeurs possibles : NON VALIDE, VALIDE, INCONNU.
Valeur d'état	rErrorStatus	L'état de la valeur actuelle mesurée par le capteur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.

Domaines

La table Domaine contient des informations sur tous les domaines existants. Le [TABLEAU 3-17](#) contient les informations affichées pour chaque domaine du système.

TABLEAU 3-17 Administration de plate-forme : Table Domaine

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de domaine		L'identificateur unique du domaine. Exemple de valeurs : 0, 1, 2 ... 31
Nom de domaine		Le nom du domaine. Exemple de valeurs : col2-45, tokyo32
Édition du SE		L'identificateur de l'édition du système d'exploitation. Exemple de valeur : 5.10
Version du SE		L'identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : Generic_118833-29
Nombre de processeurs		Le nombre de fils de processeurs dans le système. Il existe quatre fils par puce de processeur. Exemple de valeurs : 1, 2 ... 64
Capacité de mémoire		La capacité de mémoire du domaine (en giga-octets). Exemple de valeurs : 0, 64

TABLEAU 3-17 Administration de plate-forme : Table Domaine (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
État	rDomainStatus	État du domaine. Valeurs possibles : INACTIF, PANIQUE, ARRÊT, INITIALISER, INITIALISATION, EXÉCUTION, PROM, MODIFICATION, INCONNU.
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Stratégie de configuration		La stratégie de configuration de la zone de dégradation lorsqu'une erreur matérielle est détectée lors du diagnostic initial du matériel. Exemple de valeurs : COMPOSANT, XSB, SYSTÈME

La gestion active est accessible à partir de la table Domaine. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-18](#).

Remarque – L'activation du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-18 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Domaine

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Effacer LSB...	setdcl	Effacement des valeurs de configuration LSB dans la Liste des composants de domaine d'un domaine.
Définir la configuration LSB...	setdcl	Définition des valeurs de configuration LSB dans la Liste des composants de domaine d'un domaine.
Affecter XSB à LSB...	setdcl	Assignation de XSB aux LSB dans la Liste des composants de domaine d'un domaine.
Mettre sous tension le domaine...	poweron	Mise sous tension du domaine. Non disponible si l'état du domaine a l'une des valeurs suivantes : PANIQUE, ARRÊT, INITIALISER, INITIALISATION, EXÉCUTION, PROM, MODIFICATION, or INCONNU.
Mettre sous tension tous les domaines...	poweron	Mise sous tension de tous les domaines hors tension.

TABLEAU 3-18 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Domaine

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Mettre hors tension le domaine...	<code>poweroff</code>	Mise hors tension du domaine. Non disponible si l'état du domaine INACTIF .
Mettre hors tension tous les domaines...	<code>poweroff</code>	Mise hors tension de tous les domaines sous tension.
Réinitialiser le domaine...	<code>reset</code>	Réinitialisation du domaine.

E/S externe

Dans cette section, les tables apparaissent dans la section E/S externe du module d'administration de plate-forme. Elle est imbriquée hiérarchiquement dans la section Vue de plate-forme. Les informations relatives aux unités d'extension des E/S externes ne sont accessibles que si vous avez installé ce type d'unité sur le système.

Châssis des unités d'extension E/S externes

La table Châssis de boîte d'E/S contient des informations générales sur les unités d'extension d'E/S externes. Le [TABLEAU 3-19](#) contient les informations affichées pour chaque unité d'extension d'E/S externe du système.

TABLEAU 3-19 Administration de plate-forme : Table Châssis de la boîte d'E/S

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID		L'identificateur unique de l'unité d'extension E/S externe. Exemple de valeur : <code>XCX01U</code>
DEL de localisateur		La DEL de localisateur utilisée pour localiser visuellement l'unité d'extension d'E/S externe. Exemple de valeurs : ACTIVÉ , DÉSACTIVÉ .
DEL de température excessive	<code>rIoBoxLEDState</code>	DEL indiquant si la température est trop élevée. Valeurs possibles : DÉSACTIVÉ , CLIGNOTEMENT RAPIDE , CLIGNOTEMENT LENT , FLASH DE MESSAGE , ACTIVÉ , CLIGNOTEMENT D'ATTENTE , INCONNU

TABLEAU 3-19 Administration de plate-forme : Table Châssis de la boîte d'E/S (*Suite*)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
DEL de dépannage nécessaire	rIoBoxLEDState	DEL indiquant que ce service peut être requis. Valeurs possibles : DÉSACTIVÉ, CLIGNOTEMENT RAPIDE, CLIGNOTEMENT LENT, FLASH DE MESSAGE, ACTIVÉ, CLIGNOTEMENT D'ATTENTE, INCONNU
DEL active		DEL indiquant l'activité d'E/S. Valeurs possibles : DÉSACTIVÉ, CLIGNOTEMENT RAPIDE, CLIGNOTEMENT LENT, FLASH DE MESSAGE, ACTIVÉ, CLIGNOTEMENT D'ATTENTE, INCONNU
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Niveau de trait		Le niveau de trait.

La gestion active est accessible à partir de la table Châssis de boîte d'E/S. L'élément de menu contextuel de cette table est décrit dans le [TABLEAU 3-20](#).

TABLEAU 3-20 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Châssis de boîte d'E/S

Élément du menu	Commande équivalente	Description
DEL de localisateur de définition de boîte d'E/S...	<code>ioxadm locator {actif inact if} target</code>	Modification de l'état de la DEL du localisateur.

Cartes d'E/S

La table de carte d'E/S contient des informations générales sur les unités d'E/S du système. Le [TABLEAU 3-21](#) contient les informations affichées pour chaque carte d'E/S du système.

TABLEAU 3-21 Administration de plate-forme : Carte E/S

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de boîte		L'identificateur unique de l'unité d'extension E/S externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID de carte		L'identification de carte d'E/S. Exemple de valeur : 1
Emplacement de carte		Côté de l'unité d'extension E/S externe sur laquelle réside la carte d'E/S. Valeurs possibles : GAUCHE, DROITE
Type de carte		Le type de la carte. Exemple de valeurs : PCIE, PCIX
DEL OK pour supprimer	rOKtoRemoveLED	DEL indiquant si la carte peut être retirée. Exemple de valeurs : DÉSACTIVÉ, ACTIVÉ
DEL de dépannage nécessaire	rIoBoxLEDState	Indique que ce service peut être requis. Exemple de valeurs : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.
DEL active		DEL indiquant l'activité d'E/S. Exemple de valeurs : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTEMENT D'ATTENTE
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Niveau de trait		Le niveau de trait.

La gestion active est accessible à partir de la table des cartes d'E/S. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-22](#).

TABLEAU 3-22 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table de cartes d'E/S

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Mettre sous tension la carte d'ES...	<code>ioxadm poweron target</code>	Mise sous tension de la carte d'E/S. Non disponible si la valeur de la DEL OK pour supprimer est DÉSACTIVÉ.
Mettre hors tension la carte d'ES...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	Mise hors tension de la carte d'E/S et activation des DEL OK pour supprimer sur le châssis hôte. Les emplacements et les composants PCI de la carte d'E/S sont mis hors tension. Un carte d'E/S faisant partie d'un domaine ne peut pas être mise hors tension, excepté en activant Utiliser l'option de force, qui peut provoquer un arrêt brutal du domaine. Non disponible si la valeur de la DEL OK pour supprimer est ACTIVÉ.
DEL de localisateur de définition de carte d'E/S...	<code>ioxadm locator { -off -on } target</code>	Modification de l'état de la DEL du localisateur.

Cartes de liaison

La table de carte de liaison contient des informations générales sur toutes les cartes de liaison du système. Le [TABLEAU 3-23](#) contient les informations affichées pour chaque carte de liaison du système.

TABLEAU 3-23 Administration de plate-forme : Cartes de liaison

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de boîte		L'identificateur unique de l'unité d'extension E/S externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID de carte		L'identificateur de carte d'E/S.
ID de carte de liaison		L'identificateur de carte de liaison.

TABLEAU 3-23 Administration de plate-forme : Cartes de liaison

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
DEL de données	rLinkCardLEDState	La DEL de données. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTEMENT D'ATTENTE, CLIGNOTEMENT LENT, CLIGNOTEMENT RAPIDE, FLASH DE MESSAGE, INCONNU
DEL de gestion	rLinkCardLEDState	La DEL de gestion. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, CLIGNOTEMENT D'ATTENTE, CLIGNOTEMENT LENT, CLIGNOTEMENT RAPIDE, FLASH DE MESSAGE, INCONNU
Emplacement de carte de liaison descendante		L'emplacement de la carte de liaison descendante.
ID de carte de liaison descendante		L'identificateur de carte de liaison descendante.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Niveau de trait		Le niveau de trait.

Alimentations et ventilateurs des unités d'extension E/S externes

La table Alimentation et ventilateur de la boîte d'E/S contient des informations sur les alimentations et les plateaux de ventilateurs de l'unité d'extension d'E/S externe. Le [TABLEAU 3-24](#) contient les informations affichées pour chaque unité d'extension d'E/S externe du système.

TABLEAU 3-24 Administration de plate-forme : Table Alimentation et ventilateurs de la boîte d'E/S

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de boîte		L'identificateur unique de l'unité d'extension E/S externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID		L'identification de carte d'E/S.
Emplacement		Emplacement de l'alimentation et des ventilateurs des unités d'extension E/S externes
DEL OK pour supprimer	rOKtoRemoveLED	Description de la DEL OK pour supprimer. Exemple de valeurs : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, INCONNU
DEL de dépannage nécessaire	rIoBoxLEDState	Description de la DEL de dépannage nécessaire. Exemple de valeurs : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ, INCONNU
DEL d'alimentation CA		La DEL d'alimentation CA.
DEL d'alimentation CC		La DEL d'alimentation CC.
Numéro de référence		Le numéro de référence FRU.
Numéro de série		Le numéro de série FRU.
Niveau de trait		Le niveau de trait.

La gestion active est accessible à partir de la table Alimentation et ventilateur de la boîte d'E/S. Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-25](#).

TABLEAU 3-25 Administration de plate-forme : Menu contextuel de la table Alimentation et ventilateurs de la boîte d'E/S

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Mettre sous tension le bloc d'alimentation de la boîte d'/ES...	<code>ioxadm poweron target</code>	Mise sous tension d'une alimentation préalablement mise en veille ou marquée OK pour supprimer. Non disponible si la valeur de la DEL OK pour supprimer est DÉSACTIVÉ.
Mettre hors tension le bloc d'alimentation de la boîte d'/ES...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	Mise hors tension de la carte d'E/S et allumage des DEL OK pour supprimer. Lorsqu'une alimentation est mise hors tension, le ventilateur correspondant peut continuer à fonctionner. Non disponible si la valeur de la DEL OK pour supprimer est ACTIVÉ. Remarque : si les deux blocs d'alimentation sont mis hors tension en même temps à partir de la même unité d'extension d'E/S externe, vous ne pourrez remettre l'unité sous tension qu'en procédant à la mise sous tension physique de l'unité. Vous devez vérifier Utiliser l'option de force pour supprimer un bloc d'alimentation de l'unité.
DEL de localisateur de définition de bloc d'alimentation de boîte d'E/S...	<code>ioxadm locator {-off -on} target</code>	Modification de l'état de la DEL du localisateur.

Capteurs des unités d'extension E/S externes

La table Capteur de boîte d'E/S contient des informations sur tous les capteurs de l'unité d'extension d'E/S externe. Le [TABLEAU 3-26](#) contient les informations affichées pour chaque unité d'extension d'E/S externe du système.

TABLEAU 3-26 Administration de plate-forme : Table Capteur de boîte d'E/S

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de boîte		L'identificateur unique de l'unité d'extension E/S externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID de capteur		L'identificateur de capteur.
Valeur	rIoBoxSensor	Valeur actuelle mesurée par le capteur.
Unités		Unité de mesure de Valeur.
Alarmes activées		Indique les valeurs en cours de contrôle pour déclencher les alarmes. Valeurs possibles : MIN, MAX, LES DEUX, AUCUN.
Seuil d'alarme minimum		Une valeur captée inférieure à ce seuil minimum indique une condition d'alarme. Utilisé dans la règle d'alarme de la propriété Valeur.
Seuil d'alarme maximum		Une valeur captée supérieure à ce seuil maximum indique une condition d'alarme. Utilisé dans la règle d'alarme de la propriété Valeur.

Vues de domaine

Pour chaque domaine du système, un objet Vue de domaine affiche des informations relatives à ce domaine. Chaque Vue de domaine réplique un sous-ensemble de tables disponibles dans les tables Vue de plate-forme. Cette section décrit le contenu d'une Vue de domaine d'un domaine donnée.

Informations sur le domaine

La table Domaine contient des informations sur domaine cible de la Vue de domaine. Le [TABLEAU 3-27](#) contient les informations affichées pour le domaine cible.

TABLEAU 3-27 Vues de domaine : Table Domaine

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de domaine		L'identificateur unique du domaine. Exemple de valeurs : 0, 1, 2 ... 31
Nom de domaine		Le nom du domaine. Exemple de valeurs : col2-45, tokyo32
Édition du SE		L'identificateur de l'édition du système d'exploitation. Exemple de valeur : 5.10
Version du SE		L'identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : Generic_118833-29
Nombre de processeurs		Le nombre de processeurs dans le domaine. Exemple de valeurs : 1, 2 ... 64
Capacité de mémoire		La capacité de mémoire du domaine (en giga-octets). Exemple de valeur : 64.
État	rDomainStatus	État du domaine. Valeurs possibles : INACTIF, PANIQUE, ARRÊT, INITIALISER, INITIALISATION, EXÉCUTION, PROM, MODIFICATION, INCONNU.
État d'erreur	rErrorStatus	L'état de l'erreur. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Stratégie de configuration		La stratégie de configuration. Exemple de valeurs : COMPOSANT, XSB, SYSTÈME

La gestion active est accessible à partir de la vue de domaine de la table Domaine.
Les éléments de menu contextuel de cette table sont décrits dans le [TABLEAU 3-28](#).

TABLEAU 3-28 Vues de domaine : Menu contextuel de la table Domaine

Élément du menu	Commande équivalente	Description
Mettre hors tension le domaine...	poweroff	Mise hors tension du domaine. Non disponible si la valeur la propriété État du domaine est INACTIF.
Mettre sous tension le domaine...	poweron	Mise sous tension du domaine. Non disponible si la propriété État du domaine a l'une des valeurs suivantes : PANIQUE, ARRÊT, INITIALISER, INITIALISATION, EXÉCUTION, PROM, MODIFICATION, or INCONNU.
Réinitialiser le domaine...	reset	Réinitialisation du domaine. Niveaux de réinitialisation possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation à la mise sous tension – Réinitialisation immédiate du système de domaine. • Demande (renseignement de panique) – Le système d'exploitation est renseigné dans le domaine lors d'une panique. Ignoré pendant la mise hors tension ou l'arrêt. • Réinitialisation lancée de manière externe – Réinitialisation du processeur du domaine.

Cartes système

La table Carte système affiche les cartes système du domaine cible de la vue de domaine. Le [TABLEAU 3-29](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-29 Vues de domaine : Table de cartes système

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom		Nom unique. Exemple de valeurs : SB#00, SB#01
État de la carte		L'état de reconfiguration dynamique de la carte. Exemple de valeurs : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
Mode XSB		Indique le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4

TABLEAU 3-29 Vues de domaine : Table de cartes système (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Assignation de domaine		La liste des domaines à laquelle appartient la carte. Lorsque le mode XPAR est désactivé, la valeur maximale est 1. S'il est activé, la valeur peut être > 1. Exemple de valeurs : 0, 1, 2, ..., 23, SP
Carte CMU		Nom (type et ID) de la CMU intégrée dans la carte système. Exemple de valeurs : CMU#00, CMU#01
État d'erreur CMU	rErrorStatus	L'état d'erreur de la CMU intégrée dans la carte système. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
Carte IOU		La carte IOU intégrée dans la carte système. Il existe un rapport un à un entre les cartes CMU et IOU qui constituent une carte système. Exemple de valeurs : IOU#01, IOU#02
État d'erreur IOU	rErrorStatus	L'état de l'erreur de l'IOU. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.

Cartes système étendues

La table des cartes XSB affiche les cartes XSB du domaine. Le [TABLEAU 3-30](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-30 Vues de domaine : Table XSB

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID		Identificateur de la XSB. Exemple de valeurs : 00-0, 01-0, 01-1, 01-2, 01-3
État		L'état actuel de la XSB. Exemple de valeurs : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, MODIFICATION, INCONNU
État d'erreur	rErrorStatus	L'état d'erreur de la XSB. Exemple de valeurs : NORMAL, DÉGRADÉ, ÉCHEC, MODIFICATION, INCONNU.
ID de domaine		Identificateur du domaine auquel appartient la XSB. Exemple de valeurs : 0, 1
État DR		L'état de reconfiguration dynamique de la XSB. Exemple de valeurs : CONFIGURÉ, NON CONFIGURÉ, INCONNU
Alimentation		Le paramètre d'alimentation actuel de la XSB. Exemple de valeurs : DÉSACTIVÉ, ACTIVÉ
Test	rTestState	Décrit le résultat du test de la XSB. Valeurs possibles : ACCEPTÉ, ÉCHEC, INCONNU, NON MONTÉ, TEST
Assignation		Indique si la XSB est assignée. Exemple de valeurs : NON DISPONIBLE, DISPONIBLE, ASSIGNÉ.
Connectivité		Indique si la XSB est connectée. Exemple de valeurs : CONNECTÉ, DÉCONNECTÉ
configuration		Indique si la XSB est configurée. Exemple de valeurs : CONFIGURÉ, NON CONFIGURÉ

Cartes système logiques

La table Carte système logique affiche les 16 cartes système logiques du domaine cible de la vue de domaine. Le [TABLEAU 3-31](#) contient les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-31 Vues de domaine : Table LSB

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de domaine		L'identificateur de domaine. Valeur comprise entre 0 et 23. Valeurs possibles : 0, 1
ID LSB		L'identificateur LSB. Exemple de valeurs : 0, 9, 15
ID de XSB		L'identificateur de la XSB associée à cette LSB. Exemple de valeurs : 00-3, 01-2
Pas de mémoire		Indique s'il faut omettre l'utilisation de la mémoire dans un domaine. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.
Pas d'E/S		Indique s'il faut omettre l'utilisation des périphériques d'E/S dans un domaine. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.
Carte flottante		Indique s'il faut définir une priorité pour la carte en tant que carte flottante par rapport aux autres cartes. Valeurs possibles : ACTIVÉ, DÉSACTIVÉ.

À propos de l'onglet Matériel

Dans la fenêtre Détails de la plate-forme, vous pouvez accéder à deux types de vues à partir de l'onglet Matériel.

- Vue physique
- Vue logique

Vue physique

Elle fournit une vue réaliste du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Elle n'affiche que les composants visibles dans le châssis. Pour afficher des informations sur les périphériques non visibles dans le châssis, examinez la Vue logique ou le Navigateur de module.

Vue logique

La Vue logique fournit une vue hiérarchique des cartes et des composants de cette entité. Contrairement à la Vue physique, qui n'indique que les cartes et les composants physiquement visibles dans le châssis, la Vue logique affiche toutes les cartes et tous les composants.

Accès aux vues sous l'onglet Matériel

▼ Accès à la Vue physique

Pour accéder à une vue réaliste de la plate-forme :

1. **Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme.**
2. **Cliquez sur l'onglet Matériel.**
3. **Dans le menu contextuel Vues, sélectionnez la plate-forme sous Vue physique.**
4. **Dans le menu contextuel Faire pivoter la vue actuelle, sélectionnez Système—Avant pour afficher l'avant de la plate-forme.**

Pour obtenir plus d'informations sur la navigation dans la vues physiques, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

▼ Accès à la Vue logique

La Vue logique de la plate-forme fournit une vue hiérarchique de toutes les cartes et de tous les composants attachés au serveur. Pour accéder à une vue hiérarchique de la plate-forme :

1. **Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme.**

2. Cliquez sur l'onglet Matériel.
3. Dans le menu contextuel Vues, sélectionnez la plate-forme sous Vue logique.
4. Cliquez sur le bouton Développer tout, puis cliquez sur un objet dans le volet de gauche pour afficher une vue logique

Pour obtenir plus d'informations sur la navigation dans la vues logiques, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Administration de domaine

Ce chapitre contient des informations sur le module d'administration de domaine, Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000, dans les sections suivantes :

- « À propos du module d'administration de domaine », page 89
- « Accès au module d'administration de domaine », page 90
- « Propriétés d'administration de domaine », page 91
 - « Système », page 91
 - « Cartes système logiques », page 92
 - « Cartes PCI », page 92
 - « Processeurs », page 93
 - « Contrôleurs de mémoire », page 94
 - « Périphériques de disque », page 95
 - « Périphériques de bande », page 96
 - « Interfaces réseau », page 97

À propos du module d'administration de domaine

Le module d'administration de domaine contient des informations sur les domaines de vos serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Le module est représenté par une icône portant le nom du module, Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000.

Accès au module d'administration de domaine

▼ Accès au module d'administration de domaine

1. Naviguez jusqu'à la fenêtre Détails de la plate-forme.

À partir de la fenêtre principale de la console, ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme cible à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez deux fois sur l'icône du serveur.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du serveur et choisissez Détails dans le menu contextuel.
- Sélectionnez l'icône du serveur et choisissez Détails dans le menu Outils.

La fenêtre Détails de la plate-forme apparaît. Par défaut, la fenêtre affiche l'onglet Navigateur de module.

2. Développez le module d'administration de domaine.

Dans la fenêtre Détails, vous remarquerez l'icône Matériel. Développez-la ou ouvrez-la à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône d'extension située à gauche de l'icône du module.

L'icône Matériel est développée dans le volet de gauche, contenant l'icône d'administration de domaine, intitulée Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000.

- Cliquez deux fois sur l'icône du module.

L'icône Matériel est développée dans le volet de gauche, contenant l'icône du module d'administration de domaine. L'icône du module apparaît également dans le volet de droite.

Vous allez maintenant voir le module d'administration de domaine dans le volet de gauche ou afficher son contenu dans le volet de droite.

3. Parcourez les tableaux et vérifiez les domaines.

Utilisez les méthodes décrites à l'[Étape 2](#) pour consulter les propriétés affichées dans les tableaux.

Pour des informations détaillées sur les différentes tables du module, consultez les sections de référence plus loin dans ce chapitre.

Propriétés d'administration de domaine

Cette section contient les descriptions des propriétés répertoriées dans les tableaux de chaque objet Administration de domaine du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Si une propriété a la valeur -- (tiret double ou -1, le module d'administration de domaine ne peut pas obtenir de données pour cette propriété.

Les tables suivantes sont décrites dans cette section :

- « Système », page 91
- « Cartes système logiques », page 92
- « Cartes PCI », page 92
- « Processeurs », page 93
- « Contrôleurs de mémoire », page 94
- « Périphériques de disque », page 95
- « Périphériques de bande », page 96
- « Interfaces réseau », page 97

Systeme

Le [TABLEAU 4-1](#) contient une brève description des propriétés système d'un domaine.

TABLEAU 4-1 Administration de domaine : Table système

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nom du nœud		Le nom de noeud. La valeur est <code>system</code> .
Nom d'hôte		Le nom hôte du domaine.
ID hôte		Le numéro d'identification de l'hôte.
Système d'exploitation		Le système d'exploitation. Exemple de valeur : <code>SunOS5.10</code> .
Version du SE		La version du système d'exploitation.
Architecture		L'architecture de la machine. Exemple de valeur : <code>sparc</code> .
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour des informations de configuration.

TABLEAU 4-1 Administration de domaine : Table système (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nombre total de disques		Le nombre total de disques.
Nombre total de processeurs		Le nombre de processeurs.
Nombre total de périphériques de bande		Le nombre de périphériques de bande.

Remarque – Dans l'onglet Matériel, la table Résumé du matériel contient « NA » (Non Applicable) dans le champ Mémoire totale. Pour obtenir des informations sur la capacité des mémoires DIMM, consultez la table Contrôleur de mémoire

Cartes système logiques

Le [TABLEAU 4-2](#) contient une brève description des propriétés de toutes les cartes système logiques d'un domaine.

TABLEAU 4-2 Administration de domaine : Table Cartes système logiques

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID LSB		Identificateur de carte système logique contenant l'ID FRU (ID d'emplacement).
Carte flottante		Indique si la LSB est une carte flottante. Valeurs possibles : Yes, No.
Liste de processeurs		Liste d'identificateurs séparés par une virgule des processeurs de la carte système logique.

Cartes PCI

Le [TABLEAU 4-3](#) contient une brève description des propriétés de toutes les cartes PCI d'un domaine.

TABLEAU 4-3 Administration de domaine : Table Cartes PCI

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de carte		L'identificateur de carte PCI contenant l'ID FRU (ID d'emplacement).
Chemin de périphérique		Le chemin d'accès au périphérique. Exemple de valeur : <code>/pci@0,600000/pci@0/scsi@1</code> .
Type de périphérique		Le type de périphérique. Exemple de valeurs : <code>scsi-2, network</code> .
Classe de périphérique		La classe de périphérique. Exemple de valeurs : Contrôleur de mémoire auxiliaire (SCSI), Contrôleur de réseau (Ethernet).
Fréquence d'horloge		La fréquence d'horloge du périphérique en mégahertz (MHz).
Nom		Le nom de la carte PCI. Exemple de valeurs : <code>scsi, network</code> .
ID de révision		L'identificateur de révision de la carte.
Fabricant		Le fabricant de la carte.
ID du fournisseur		L'ID du fournisseur. Exemple de valeurs : <code>4096, 5348</code> .
Modèle		L'identificateur de modèle de carte.
Version		La version de la carte.

Processeurs

Le [TABLEAU 4-4](#) contient une brève description des propriétés de tous les processeurs d'un domaine.

TABLEAU 4-4 Administration de domaine : Table Processeurs

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID Proc		L'identificateur de processeur contenant l'ID FRU (ID d'emplacement).
État du serveur de base	oplCPUstatus	L'état actuel du processeur. Valeurs possibles : EN LIGNE, HORS LIGNE, INACTIF, INCONNU.
Nombre de processeurs		Le nombre de processeurs.
Révision de module		L'identificateur de révision du module de processeur.
Fabricant		L'identificateur du fabricant du processeur.
Version SPARC		L'identificateur de la version SPARC.
Fréquence d'horloge (MHz)		La fréquence d'horloge du processeur en mégahertz (MHz).
Taille du Icache L1		La taille du cache d'instructions L1 en kilo-octets (Ko).
Taille du Dcache L1		La taille du cache de données L1 en kilo-octets (Ko).
Taille du cache L2		La taille du cache L2 en kilo-octets (Ko).

Contrôleurs de mémoire

Le [TABLEAU 4-5](#) contient une brève description des propriétés de tous les contrôleurs de mémoire d'un domaine.

TABLEAU 4-5 Administration de domaine : Table Contrôleurs de mémoire

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Contrôleur de mémoire		L'identificateur de contrôleur de mémoire contenant l'ID (ID d'emplacement).
État CS0	oplStateCheck	Indique l'état POST de CS0. Valeurs possibles : INCONNU, OK, DÉSACTIVÉ, NON DÉFINI, MAL CONFIGURÉ, ÉCHEC OBP, ÉCHEC, LISTE NOIRE, LISTE ROUGE.
Mémoire CS0 disponible		La mémoire disponible pour CS0 (entier)

TABLEAU 4-5 Administration de domaine : Table Contrôleurs de mémoire (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Capacité DIMM CS0		La capacité DIMM pour CS0 (entier)
Nombre DIMM CS0		Le nombre de DIMM pour CS0 (entier)
État CS1	opIStateCheck	Indique l'état POST de CS1. Valeurs possibles : INCONNU, OK, DÉSACTIVÉ, NON DÉFINI, MAL CONFIGURÉ, ÉCHEC OBP, ÉCHEC, LISTE NOIRE, LISTE ROUGE.
Mémoire disponible CS1		La mémoire disponible pour CS1 (entier)
Capacité DIMM CS1		La capacité DIMM pour CS1 (entier)
Nombre DIMM CS1		Le nombre de DIMM pour CS1 (entier)

Périphériques de disque

Le [TABLEAU 4-6](#) contient une brève description des propriétés de tous les périphériques de disque d'un domaine.

TABLEAU 4-6 Administration de domaine : Table Périphériques de disque

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de disque		Identificateur de périphérique de disque au format <code>disk (cxtydz)</code> , où <i>x</i> est le numéro de contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> est le nombre cible, et <i>z</i> est le numéro d'unité logique. Exemple de valeur : <code>c0t4d0</code> . En cas de double disque, deux identificateurs de périphérique de disque séparés par une virgule sont indiqués.
ID de carte		L'identificateur de carte.
Chemin		Le chemin physique d'accès au périphérique de disque. Exemple de valeurs : <code>/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0; ...1,0</code> ; ou <code>6,0</code> .
Taille de bloc		La taille de bloc définie lors du partitionnement du disque.
Nombre de blocs		Le nombre de blocs alloués au système de fichiers.
Blocs disponibles		Le nombre de blocs inutilisés disponibles pour le système de fichiers.

TABLEAU 4-6 Administration de domaine : Table Périphériques de disque (Suite)

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
Nombre de fichiers		Le nombre de fichiers existant sur le système de fichiers.
Fichiers disponibles		Le nombre de fichiers inutilisés disponibles pour le système de fichiers.
État		L'état du disque. Valeurs possibles : OK ou un message décrivant le problème rencontré, tel que ÉCHEC.
Erreurs de matériel	oplDskErrCnt	Le nombre d'erreurs liées au matériel.
Erreurs de logiciel	oplDskErrCnt	Le nombre d'erreurs liées aux logiciels.
Erreurs de transport	oplDskErrCnt	Le nombre d'erreurs liées au transport.

Périphériques de bande

Le [TABLEAU 4-7](#) contient une brève description des propriétés de tous les périphériques de bandes d'un domaine.

TABLEAU 4-7 Administration de domaine : Table Périphériques de bande

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de bande		L'identificateur de périphérique de bande, selon les conventions de nommage de ce type de périphérique. Exemple de valeur : <code>tape (0)</code> .
ID de carte		L'identificateur de carte.
Chemin		Le chemin physique d'accès au périphérique de bande. Exemple de valeur : <code>/devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0</code> .
Nom du périphérique		L'identificateur du périphérique de bande. Exemple de valeur : <code>HP DDS-3 4MM DAT</code> .
État		L'état du périphérique de bande. Valeurs possibles : OK ou un message décrivant le problème rencontré.
Erreurs de bande	oplTpeErrCnt	Nombre d'erreurs de bande enregistrées dans le fichier <code>syslog</code> (entier).

Interfaces réseau

Le [TABLEAU 4-8](#) contient une brève description des propriétés de toutes les interfaces réseau d'un domaine.

TABLEAU 4-8 Administration de domaine : Table Interfaces réseau

Propriété	Règle d'alarme (si elle existe)	Description
ID de réseau		L'identificateur de l'interface réseau. Exemple de valeurs : <code>network(hme0)</code> , <code>network(scman1)</code> , <code>network(scman1:1)</code> .
Nom symbolique		Nom de l'ordinateur hôte associé à l'interface réseau.
Adresse Ethernet		L'adresse Ethernet de l'interface réseau.
Adresse IP		L'adresse IP de l'interface réseau.
État		L'état de l'interface réseau. Valeurs possibles : OK ou vierge.
Erreur de réseau		Message d'erreur de réseau. Un message d'erreur de réseau est affiché si le système ne peut pas obtenir des informations des propriétés d'interface réseau ni obtenir un code d'erreur.

Reconfiguration dynamique de domaine

Ce chapitre décrit les opérations de reconfiguration dynamique (DR) à partir d'un domaine de Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000 à l'aide de la console Sun Management Center et du module de reconfiguration dynamique de domaine, Domain DR SPARC Enterprise Mx000. Ces opérations s'appliquent uniquement aux cartes PCI et aux emplacements de carte PCI.

Avant l'exécution des opérations de reconfiguration dynamique de domaine

Vous devez connaître ces opérations avant de les exécuter à l'aide de l'interface graphique de Sun Management Center. Consultez la documentation suivante pour en savoir plus sur les opérations de reconfiguration dynamique de domaine sur les Serveur de Sun SPARC Enterprise Mx000s :

- la page de manuel `cfgadm(1M)`, qui décrit la commande sous-jacente du module de reconfiguration dynamique de domaine.
- *Le Guide de l'utilisateur de Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR).*

À propos du module de reconfiguration dynamique de domaine

Le module Domain DR SPARC Enterprise Mx000 permet d'effectuer des opérations de reconfiguration dynamique de domaine via les points de connexion répertoriés dans la table Cartes/Périphériques d'E/S. Vous pouvez effectuer les opérations comme vous le feriez avec la commande `cfgadm(1M)`, en utilisant uniquement la console Sun Management Center.

Vous devez installer et charger ce module pour une première utilisation. Vous pouvez le télécharger par la suite si vous le souhaitez. Pour obtenir plus d'informations sur le chargement et le téléchargement des modules Sun Management Center, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Remarque – Si vous souhaitez désinstaller et réinstaller le module de reconfiguration dynamique de domaine, vous devez d'abord télécharger le module installé. Consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour des informations détaillées sur le chargement et le téléchargement des modules dans l'onglet Gestionnaire de modules de la fenêtre Détails.

L'icône du module — Domain DR SPARC Enterprise Mx000 — est affichée dans la fenêtre Détails de l'hôte d'un domaine sous l'onglet Navigateur de module et l'icône Matériel.

À propos des opérations de reconfiguration dynamique de domaine

Pour les opérations de reconfiguration dynamique de domaine, des menus contextuels sont lancés de la même manière que pour les autres opérations de domaine : en cliquant avec le bouton droit sur la table appropriée des objets gérés. La condition actuelle de l'objet détermine les options affichées dans le menu. Par exemple, lorsqu'un emplacement de carte PCI est déjà connecté au bus PCI, l'option Déconnecter est affichée dans le menu. Lorsque l'emplacement de carte PCI n'est pas connecté au bus PCI, l'option Connecter est affichée dans le menu.

Exécution des opérations de reconfiguration dynamique de domaine

Cette section contient des exemples d'opérations de reconfiguration dynamique de domaine :

- « Connexion d'un emplacement de carte PCI à un bus PCI », page 101
- « Affichage de l'état d'une commande de reconfiguration dynamique de périphériques d'E/S », page 101

▼ Connexion d'un emplacement de carte PCI à un bus PCI

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la table **Cartes/Périphériques d'E/S** et choisissez **Connecter**.

La boîte de dialogue Connexion apparaît.

2. Cliquez sur **OK** pour connecter l'emplacement de carte PCI.

▼ Affichage de l'état d'une commande de reconfiguration dynamique de périphériques d'E/S

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la table **Cartes/Périphériques d'E/S** de l'emplacement de carte PCI et choisissez **Afficher l'état**.

La boîte de dialogue État apparaît.

2. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue État.

Options de menu de la table Cartes/Périphériques E/S

Le [TABLEAU 5-1](#) contient la liste des options de menu DR de la table Cartes/Périphériques d'E/S.

TABLEAU 5-1 Options DR de menu de la table Cartes/Périphériques E/S

Entrée de menu	Description
Connecter	Connexion à un emplacement de carte PCI
Déconnecter	Déconnexion d'un emplacement de carte PCI
Configurer	Configuration d'une carte PCI
Annuler la configuration	Annulation de la configuration d'une carte PCI
Afficher l'état	Affichage de l'état de la dernière commande de reconfiguration dynamique de cartes et de périphériques d'E/S

Propriétés de la reconfiguration dynamique de domaine

Utilisez le tableau de données de reconfiguration dynamique situé dans la moitié inférieure droite d'une fenêtre Détails pour obtenir le dernier état connu d'une carte PCI pouvant être reconfigurée dynamiquement.

Points de connexion : cartes et périphériques d'E/S

Un point de connexion est un terme global pour un composant et son emplacement. Le [TABLEAU 5-2](#) contient des informations sur les emplacements de carte PCI.

TABLEAU 5-2 Propriétés des points de connexion des cartes/périphériques d'E/S

Propriété	Description
Ap_Id unique	Identificateur unique de point de connexion logique de <code>cfgadm: iou#x-pci#y</code> , où <i>x</i> est le nombre de IOU et <i>y</i> le numéro de PCI.
État des emplacements	État de disponibilité des emplacements. Valeurs possibles : affecté, non affecté.
État de l'alimentation	L'état de l'alimentation. Valeurs possibles : actif ou inactif.

TABLEAU 5-2 Propriétés des points de connexion des cartes/périphériques d'E/S

Propriété	Description
Réceptacle	L'état du réceptacle. Valeurs possibles : connecté, déconnecté, vide.
Occupant	L'état de l'occupant, qui est la combinaison de la carte et des périphériques connectés. Valeurs possibles : configuré, non configuré.
Type	Le type. Exemple de valeur : pci-pci/hp.
Condition	La condition du composant. Valeurs possibles : ok, inconnu, échec, inutilisable.
Informations	Les informations générales concernant le type io ; par exemple, device/pci@23d,700000 referenced. Consultez la page de manuel cfgadm_sbd(1M) de Solaris Reference Manual Collection pour la description des champs.
Quand	La date et l'heure de configuration des composants dans le domaine.
Occupé	y (oui) indique qu'une opération de modification d'état, de disponibilité ou de condition est en cours ; n (non) indique qu'aucune opération de modification d'état, de disponibilité ou de condition n'est en cours.
Phys_Id	L'ID de point de connexion physique : /devices/pci@y,600000:io#x-pci#y, où x est le nombre d'IOU et y le numéro de PCI.

Règles d'alarme

Une alarme est une notification d'un événement anormal. Le logiciel Sun Management Center permet de contrôler votre système au moyen d'alarmes comportant différents niveaux de gravité.

Ce chapitre récapitule les règles d'alarme propres aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Il se compose des sections suivantes :

- « À propos des règles d'alarme », page 106
- « Règles d'alarme du module d'administration de plate-forme », page 106
 - « Règle d'état d'erreur (rErrorStatus) », page 106
 - « Règle d'état de DEL (rLEDState) », page 107
 - « Règle d'état de test (rTestState) », page 108
 - « Règle d'état de domaine (rDomainStatus) », page 109
 - « Règle d'état valide (rValidStatus) », page 109
 - « Règle d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe (rIoBoxLEDState) », page 110
 - « Règle d'état de DEL de carte de liaison (rLinkCardLEDState) », page 111
 - « Règle de DEL OK pour supprimer (rOKtoRemoveLED) », page 112
 - « Règle de capteur de l'unité d'extension E/S externe (rIoBoxSensor) », page 113
- « Règles d'alarme du module d'administration de domaine », page 114
 - « Règle d'état de la CPU (op1CPUStatus) », page 114
 - « Règle de contrôle de l'état (op1StateCheck) », page 115
 - « Règle du nombre d'erreurs de disque (op1DskErrCnt) », page 116
 - « Règle du nombre d'erreurs de bande (op1TpeErrCnt) », page 116

Pour obtenir plus d'informations sur les alarmes, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

À propos des règles d'alarme

Le logiciel add-on contient des règles d'alarme utilisées par le système pour répondre à l'état des différents composants. Chaque instance de règle d'alarme est appliquée à une propriété spécifique d'un tableau du module d'administration de plate-forme. Une seule règle peut être appliquée à plusieurs propriétés et tableaux.

Une règle d'alarme obtient des informations de deux sources principales :

- les propriétés des objets du module d'administration de la plate-forme ;
- les données enregistrées par la règle elle-même.

Vous pouvez affecter des actions aux états de règle et aux transitions d'état par le biais de la console Sun Management Center. Pour des informations détaillées, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Règles d'alarme du module d'administration de plate-forme

Cette section répertorie les règles d'alarme des propriétés contrôlées par le module d'administration de plate-forme.

Le premier tableau de chaque section répertorie

- les tableaux dans lesquels la règle est appliquée ;
- les propriétés de chaque tableau qui sont lues par la règle.

Les règles d'alarme sont également répertoriées dans les tableaux qui décrivent les propriétés du module d'administration de plate-forme au [Chapitre 3](#).

Le second tableau de chaque section répertorie les valeurs des propriétés contrôlées :

- le niveau d'alarme associé ;
- la couleur d'alarme associée ;
- l'action recommandée.

Règle d'état d'erreur (`rErrorStatus`)

Les alarmes gérées par la règle d'état d'erreur vous indiquent les modifications apportées à l'état du système ou d'un composant du système.

TABLEAU 6-1 Tableaux et propriétés des règles d'état d'erreur

Tableaux applicables	Propriétés lues
Système	État du système, État du microprogramme, État du matériel
Carte CMU	État d'erreur
Module de l'UC	État d'erreur
Carte mémoire	État d'erreur
Carte DIMM	État d'erreur
Carte IOU	État d'erreur
Emplacement PCI	État d'erreur
Carte système	État d'erreur CMU, État d'erreur IOU
XSB	État d'erreur
Composants système	État d'erreur
Moniteurs environnementaux	Valeur d'état
Domaine	État d'erreur

TABLEAU 6-2 Valeurs des propriétés des règles d'état d'erreur

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
NORMAL	Alarme n°	OK
AVERTISSEMENT	avertissement	jaune
ALARME	error	rouge
MODIFICATION	Alarme n°	OK
REMARQUE	information	bleu
INCONNU	information	bleu

Règle d'état de DEL (`rLEDState`)

Les alarmes gérées par la règle d'état de DEL vous indiquent que le système requiert probablement un entretien.

TABLEAU 6-3 Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL

Tableaux applicables	Propriétés lues
Système	DEL de vérification

TABLEAU 6-4 Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (si elle existe)	Signification/Couleur
Activé	error	rouge
Désactivé	Alarme n°	OK
CLIGNOTANT	information	bleu
INCONNU	information	bleu

Règle d'état de test ($r_{TestState}$)

Les alarmes gérées par la règle d'état de test vous indiquent que l'état actuel de test des cartes système étendues (XSB) n'est pas ACCEPTÉ ni DÉMONTÉ.

TABLEAU 6-5 Tableaux et propriétés des règles d'état de test

Tableaux applicables	Propriétés lues
XSB	Test

TABLEAU 6-6 Valeurs des propriétés des règles d'état de test

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
ACCEPTÉ	Alarme n°	OK
ÉCHEC	error	rouge
INCONNU	information	bleu
DÉMONTÉ	Alarme n°	OK
TEST	information	bleu

Règle d'état de domaine ($r_{DomainStatus}$)

Les alarmes gérées par la règle d'état de domaine vous indiquent quand l'état d'un domaine est PANIQUE ou INCONNU.

TABLEAU 6-7 Tableaux et propriétés des règles d'état de domaine

Tableaux applicables	Propriétés lues
Domaine	État

TABLEAU 6-8 Valeurs des propriétés des règles d'état de domaine

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
INACTIF	Alarme n°	OK
PANIQUE	error	rouge
ARRÊT	Alarme n°	OK
INITIALISER	Alarme n°	OK
INITIALISATION	Alarme n°	OK
ACTIF	Alarme n°	OK
PROM	Alarme n°	OK
MODIFICATION	Alarme n°	OK
INCONNU	avertissement	jaune

Règle d'état valide ($r_{ValidStatus}$)

Les alarmes gérées par l'alerte d'état valide vous informent lorsque l'état d'une analyse environnementale n'est pas VALIDE.

TABLEAU 6-9 Tableaux et propriétés des règles d'état valide

Tableaux applicables	Propriétés lues
Moniteurs environnementaux	État

TABLEAU 6-10 Valeurs des propriétés des règles d'état valide

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
INCORRECT	avertissement	jaune
VALIDE	Alarme n°	OK
INCONNU	information	bleu

Règle d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe (`rIoBoxLEDState`)

Les alarmes gérées par la règle d'état de la DEL de l'unité d'extension E/S externe vous informent lorsque de telles DEL indiquent que vous devez résoudre un problème ou que ce dépannage concerne les E/S externes.

TABLEAU 6-11 Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe

Tableaux applicables	Propriétés lues
Châssis de la boîte d'E/S	DEL de dépassement de température, DEL de dépannage nécessaire
Carte E/S	DEL de dépannage nécessaire
Alimentation et ventilateurs de la boîte d'E/S	DEL de dépannage nécessaire

TABLEAU 6-12 Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
Désactivé	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT D'ATTENTE	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT LENT	avertissement	jaune

TABEAU 6-12 Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de l'unité d'extension E/S externe (*Suite*)

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
CLIGNOTEMENT RAPIDE	Alarme n°	OK
FLASH DE MESSAGE	Alarme n°	OK
Activé	error	rouge
INCONNU	avertissement	jaune

Règle d'état de DEL de carte de liaison (`rLinkCardLEDState`)

Les alarmes gérées par la règle d'état de la DEL de la carte de liaison vous informent lorsque de telles DEL indiquent que vous devez résoudre un problème ou que ce dépannage concerne les E/S externes.

TABEAU 6-13 Tableaux et propriétés des règles d'état de DEL de la carte de liaison

Tableaux applicables	Propriétés lues
Carte de liaison	DEL de données, DEL de gestion

TABEAU 6-14 Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de la carte de liaison

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
Désactivé	error	rouge
CLIGNOTEMENT D'ATTENTE	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT LENT	avertissement	jaune
CLIGNOTEMENT RAPIDE	Alarme n°	OK

TABLEAU 6-14 Valeurs des propriétés des règles d'état de DEL de la carte de liaison (Suite)

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
FLASH DE MESSAGE	Alarme n°	OK
Activé	Alarme n°	OK
INCONNU	avertissement	jaune

Règle de DEL OK pour supprimer (rOKtoRemoveLED)

Les alarmes gérées par la règle de DEL OK pour supprimer vous informent lorsque cette propriété à la valeur ACTIVÉ ou INCONNU.

TABLEAU 6-15 Tableaux et propriétés de la règle de DEL OK pour supprimer

Tableaux applicables	Propriétés lues
Carte E/S	DEL OK pour supprimer

TABLEAU 6-16 Valeurs des propriétés de la règle de DEL OK pour supprimer

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
Désactivé	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT D'ATTENTE	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT LENT	Alarme n°	OK
CLIGNOTEMENT RAPIDE	Alarme n°	OK
FLASH DE MESSAGE	Alarme n°	OK
Activé	information	bleu
INCONNU	avertissement	jaune

Règle de capteur de l'unité d'extension E/S externe (rIoBoxSensor)

Les alarmes gérées par la règle du capteur de l'unité d'extension E/S externe vous informent qu'une valeur environnementale captée est égale à une valeur de seuil, dépasse une valeur de seuil maximale ou est inférieure à une valeur de seuil minimale.

TABLEAU 6-17 Tableaux et propriétés des règles d'état du capteur de l'unité d'extension E/S externe

Tableaux applicables	Propriétés lues
Capteur de la boîte d'E/S	Valeur

TABLEAU 6-18 Valeurs des propriétés des règles du capteur de l'unité d'extension E/S externe

Valeur du capteur	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
> valeur de seuil minimale	Alarme n°	OK
< valeur de seuil maximale	Alarme n°	OK
= valeur de seuil minimale	avertissement	jaune
= valeur de seuil maximale	avertissement	jaune
< valeur de seuil minimale	error	rouge
> valeur de seuil maximale	error	rouge

Règles d'alarme du module d'administration de domaine

Cette section répertorie les règles d'alarme des propriétés contrôlées par le module d'administration de domaine.

Le premier tableau de chaque section répertorie

- les tableaux dans lesquels la règle est appliquée ;
- les propriétés de chaque tableau qui sont lues par la règle.

Les règles d'alarme sont également répertoriées dans les tableaux qui décrivent les propriétés du module d'administration de domaine au [Chapitre 4](#).

Le second tableau de chaque section répertorie les valeurs des propriétés contrôlées :

- le niveau d'alarme associé ;
- la couleur d'alarme associée ;
- l'action recommandée.

Règle d'état de la CPU (`op1CPUstatus`)

Les alarmes gérées par la règle d'état de la CPU vous indiquent les modifications apportées à l'état de la CPU. Une alarme d'attention est générée si le processeur est à l'état HORS LIGNE.

TABLEAU 6-19 Tableaux et propriétés des règles d'état de la CPU

Tableaux applicables	Propriétés lues
Processeur	État du serveur de base

TABLEAU 6-20 Valeurs des propriétés des règles d'état de la CPU

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
EN LIGNE	Alarme n°	OK

TABLEAU 6-20 Valeurs des propriétés des règles d'état de la CPU (Suite)

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
HORS LIGNE	Attention	bleu
INACTIF	Alarme n°	OK
INCONNU	Alarme n°	OK

Règle de contrôle de l'état (`op1StateCheck`)

Les alarmes gérées par la règle de contrôle de l'état vous indiquent les modifications apportées à l'état CS du contrôleur de mémoire. Une alarme d'attention est générée si l'état n'est pas OK.

TABLEAU 6-21 Tableaux et propriétés des règles de contrôle de l'état

Tableaux applicables	Propriétés lues
Contrôleur de mémoire	État CS0, État CS1

TABLEAU 6-22 Valeurs des propriétés des règles de contrôle de l'état

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
INCONNU	Attention	bleu
OK	Alarme n°	OK
DÉSACTIVÉ	Attention	bleu
NON DÉFINI	Attention	bleu
MAL CONFIGURÉ	Attention	bleu
ÉCHEC OBP	Attention	bleu
ÉCHEC	Attention	bleu
LISTE NOIRE	Attention	bleu
LISTE ROUGE	Attention	bleu
--	Attention	bleu

Règle du nombre d'erreurs de disque (`op1DskErrCnt`)

Les alarmes gérées par la règle du nombre d'erreurs de disque vous indiquent que le nombre maximum d'erreurs est dépassé.

TABLEAU 6-23 Tableaux et propriétés des règles du nombre d'erreurs de disque

Tableaux applicables	Propriétés lues
Périphérique de disque	Erreurs matérielles, Erreurs logicielles, Erreurs de transport

TABLEAU 6-24 Valeurs des propriétés des règles du nombre d'erreur de disque

Seuil du nombre d'erreurs	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
5	information	bleu
10	avertissement	jaune
15	error	rouge

Règle du nombre d'erreurs de bande (`op1TpeErrCnt`)

Les alarmes gérées par la règle du nombre d'erreurs de bande vous indiquent que le nombre maximum d'erreurs est dépassé.

TABLEAU 6-25 Tableaux et propriétés des règles du nombre d'erreurs de bande

Tableaux applicables	Propriétés lues
Périphérique de bande	Erreurs de bande

TABLEAU 6-26 Valeurs des propriétés des règles du nombre d'erreur de bande

Seuil du nombre d'erreurs	Niveau d'alarme (s'il existe)	Signification/Couleur
10	information	bleu
20	avertissement	jaune
30	error	rouge

Pages de manuel : `setsunmc` et `showsunmc`

Cette annexe contient les pages de manuel des commandes `setsunmc(8)` et `showsunmc(8)`. Elles sont également installées sur le processeur de service. Pour y accéder ainsi qu'aux autres pages de manuel XSCF, utilisez la commande `man(1)` à l'invite XSCF du processeur de service du serveur SPARC Enterprise Mx000.

`setsunmc`

NOM

`setsunmc` - démarre ou arrête l'agent de Sun Management Center et modifie sa configuration

SYNOPSIS

```
setsunmc [enable|disable]
```

```
setsunmc -A
```

```
setsunmc [-s serveur] [-z germe] [-p port_agent] [-c chaîne_communauté]  
[-t port_déroutement] [-e port_événement] [-a port_agent_SNMP] [-a  
port_agent_dmn]
```

```
setsunmc [-h]
```

DESCRIPTION

Lorsque la commande `setsunmc` est appelée avec une ou plusieurs options, elle modifie la configuration de l'agent de Sun Management Center, comme indiqué dans la section Options.

Lorsqu'elle est appelée avec l'opérande `enable`, elle active l'agent de Sun Management Center. Cette activation inclut le démarrage de l'agent de Sun Management Center et la notification du démon de démarrage pour démarrer l'agent lors des redémarrages suivants. Lorsque cette commande est appelée avec l'opérande `disable`, l'agent est arrêté et il est demandé au démon de démarrage de désactiver le démarrage de l'agent lors des redémarrages suivants.

Les opérandes ne peuvent pas être utilisés ensemble avec les options.

Privilèges

Vous devez disposer des privilèges `platadm` ou `fieldeng` pour exécuter cette commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à `setprivileges(8)`.

OPTIONS

Les options prises en charge sont les suivantes. Elles ne peuvent pas être utilisées ensemble avec les opérandes.

-a <i>port_agent_SNMP</i>	Indique le port d'écoute de l'agent SNMP. La valeur par défaut est 161. Ne modifiez cette valeur que si vous modifiez le port de l'agent SNMP.
-c <i>chaîne_communauté</i>	Indique la chaîne de communauté utilisée pour la configuration de SNMP de l'hôte de déroutement SNMPv1. La valeur par défaut est public.
-d <i>port_agent_dmn</i>	Indique le port des agents de Sun Management Center en cours d'exécution dans les domaines. La valeur par défaut est 1161. Ce port d'agent de domaine est utilisé pendant la création d'un objet composite. En générale, les agents de domaine de Sun Management Center utilisent le même port pour assurer la création correcte de domaines d'objet composite.
-e <i>port_événement</i>	Indique le port du serveur de Sun Management Center sur lequel les événements sont envoyés. La valeur par défaut est 163.
-h	Affiche l'instruction d'utilisation. Lorsque cette option est utilisée avec d'autres options ou opérandes, il se produit une erreur.

<code>-p port_agent</code>	Indique le numéro de port d'écoute de l'agent de Sun Management Center. La valeur par défaut est 1161.
<code>-s serveur</code>	Indique le serveur de Sun Management Center avec lequel l'agent communique. Le serveur peut être spécifié sous la forme d'un nom d'hôte ou d'une adresse IP. Il doit être défini avant l'activation de l'agent.
<code>-t port_déroutement</code>	Indique le port du serveur de Sun Management Center sur lequel les dérouterments sont envoyés. La valeur par défaut est 162.
<code>-z germe</code>	Indique le germe à utiliser pour générer une clé de sécurité pour la communication entre le serveur et l'agent de Sun Management Center. Cette valeur doit être identique au germe utilisé dans la configuration du serveur. Elle doit être définie avant l'activation de l'agent.

OPÉRANDES

Les opérandes pris en charge sont les suivants. Ils ne peuvent pas être utilisés ensemble avec les options.

<code>enable</code> (activer)	Lorsque la commande <code>setsunmc</code> est appelée avec l'opérande <code>enable</code> , elle active l'agent de Sun Management Center. Cela signifie que l'agent de Sun Management Center est démarré et qu'il est demandé au démon de démarrage de lancer l'agent lors des redémarrages suivants.
<code>disable</code>	Lorsque la commande <code>setsunmc</code> est appelée avec l'opérande <code>disable</code> , l'agent est arrêté et il est demandé au démon de démarrage de désactiver le démarrage de l'agent lors des redémarrages suivants.

EXEMPLES

CODE EXEMPLE A-1 Commande de configuration de base contenant des arguments

```
XSCF> setsunmc -s balon -z maplesyr -c double_secret
```

CODE EXEMPLE A-2 Démarrage de l'agent

```
XSCF> setsunmc enable
```

ÉTAT DE SORTIE

Aucune valeur de sortie n'est renvoyée.

VOIR AUSSI

showsunmc(8)

showsunmc

NOM

showsunmc - affiche des informations de configuration et l'état de l'agent de Sun Management Center

SYNOPSIS

```
showsunmc [isenabled]
```

```
showsunmc [-h]
```

DESCRIPTION

Cette commande permet d'afficher des informations de configuration et l'état actuel de l'agent de Sun Management Center Utilisée avec l'option `isenabled`, la sortie de la commande `showsunmc` affiche l'état de l'agent : 1 si l'agent est activé, 0 si l'agent est désactivé.

OPTIONS

Les options prises en charge sont les suivantes.

<code>isenabled</code>	Affiche uniquement l'état de l'agent. La valeur 1 indique que l'agent est activé, 0 qu'il est désactivé.
<code>-h</code>	Affiche l'instruction d'utilisation. Lorsque cette option est utilisée avec d'autres options ou opérandes, il se produit une erreur.

Privilèges

Vous devez disposer des privilèges `platadm`, `platop` ou `fieldeng` pour exécuter cette commande.

Pour plus d'informations, reportez-vous à `setprivileges(8)`.

OPÉRANDES

Il n'existe pas d'opérande pour cette commande.

EXEMPLES

CODE EXEMPLE A-3 Affiche l'état de l'agent : Non configuré ou Activé

```
XSCF> setsunmc
État de l'agent :                Désactivé
État de l'installation :         Non installé
Serveur SunMC :                  inconnu
Germe de sécurité :              maplesyr
Chaîne de communauté SNMPv1 :    public
Port de l'agent :                1161
Port de déROUTement de l'hôte :   162
Port d'événement de l'hôte :     163
Port de l'agent SNMP :           161
Ports des agents de domaine :     1161
```

CODE EXEMPLE A-4 Affiche l'état de l'agent : Installé, Mais non activé

```
XSCF> setsunmc
État de l'agent : Désactivé
État de l'installation : Installé
Serveur SunMC : balon
Germe de sécurité : maplesyr
Chaîne de communauté SNMPv1 : double_secret
Port de l'agent : 1161
Port de déROUTement de l'hôte : 162
Port d'événement de l'hôte : 163
Port de l'agent SNMP : 161
Ports des agents de domaine : 1161
```

CODE EXEMPLE A-5 Affichage de l'état d'un agent activé

```
XSCF> setsunmc isenabled
1
```

ÉTAT DE SORTIE

Les valeurs de sortie suivantes sont renvoyées :

0	Installation terminée.
1	Une erreur est survenue.

VOIR AUSSI

setsunmc (8)

Index

A

- addboard(8), 68
- addfru(8), 59, 63, 66
- adduser(8), 22
- administrateurs, domaine et plate-forme, 2
- Adresse IP
 - Basculement de processeurs de service, 10
 - Reconfiguration après modification, 27
 - Interface réseau, 97
 - Spécification à l'aide de la commande
 - setsunmc, 119
- Agents, 16
 - Arrêt, 25 to 26
 - Couche agent noyau, 14
 - Domaine, 24
 - Hérités, 9
 - Modules, 6
 - Plate-forme, 2 to 4
 - Redémarrage, 24
 - Serveur, 2
 - SNMP, 23
- Aide
 - Installation, 14
- ANYGROUP (nom de groupe d'administration), 38

B

- Basculement de processeurs de service, 10

C

- Cartes d'E/S, 75 to 80
 - Mise hors tension, 49 to 50
- cfgadm(1M), 50, 52, 53, 99, 100, 102

- cfgadm_sbd(1M), 103

- Chaîne de communauté

- Modification de la configuration dans les domaines, 18

- Modification de la valeur par défaut du gestionnaire de découvertes, 10

- CLI. *Voir* Interface de ligne de commande.

- Commandes XSCF

- addboard(8), 68
 - addfru(8), 59, 63, 66
 - adduser(8), 22
 - deleteboard(8), 52, 53, 68
 - deletefru(8), 59, 63, 66
 - ioxadm(8), 75, 77, 80
 - man(1), 117
 - moveboard(8), 69
 - password(8), 22
 - poweroff(8), 74, 83
 - poweron(8), 73, 83
 - replacefru(8), 59, 63, 66
 - reset(8), 74, 83
 - setdcl(8), 73
 - setnetwork(8), 10
 - setprivileges(8), 22, 52
 - setroute(8), 10
 - setsnmp(8), 23
 - setsunmc(8), 17, 20, 23, 26, 27, 28, 29
 - Page de manuel, 117 to ??, 117 to ??
 - setupfru(8), 66
 - testsb(8), 66

- Conditions préalables, 9

- Configuration de port réseau

- À propos de, 9

Configuration requise, 9

Conflit

Configuration de port réseau, 9

Consoles

Logiciel couche console, 14, 16

Processeurs de service, 2

Sortie, 26

D

deleteboard(8), 52, 53, 68

deletefru(8), 59, 63, 66

Domaines

administrateurs, 2

Configuration

Modification de la chaîne de communauté, 18

Domaines d'administration, 5

Remplissage du gestionnaire de découvertes, 10

Fenêtre Détails des domaines, 4, 5

Logiciel agent, 24

Matériel, 5

Minimum/maximum, 2

Module d'administration de domaine, 6

Packages d'administration de domaine, 35

Règle d'alarme d'état de domaine, 109

Domaines matériels

Minimum/maximum, 2

DR. *Voir* Reconfiguration dynamique.

E

esadm (nom de groupe d'administration), 38

esdomadm (nom de groupe d'administration), 38

es-guiinst, 17

es-guisetup, 19

es-guistart, 11

es-guistop, 11

es-inst, 8

esops (nom de groupe d'administration), 38

es-setup, 8, 26, 28 to ??

es-start, 12, 23 to 24

es-stop, 12, 25, 27

es-uninst, 31 to 32

F

Fenêtre Détails

Domaine, 4, 5

Plate-forme, 4

Fichier esusers, 38

fieldeng (privilège XSCF), 22, 52, 59, 63, 66

G

Gestionnaire de découvertes, 10

Paramètres de port, 10

groupadd, 21

I

Installation

Logiciel noyau, 13

Scripts, 9

Interface de ligne de commande (CLI), 11, 23 to 25, 30 to ??

es-inst, 8

es-setup, 8, 26, 28 to ??

es-start, 12, 23 to 24

es-stop, 12, 25, 27

es-uninst, 31 to 32

ioxadm(8), 75, 77, 80

L

Logiciel

Configuration

Scripts, 9

Logiciel noyau

Installation, 13

Préinstallé sur les processeurs de service, 9

M

man(1), 117

Mise à jour d'agent, 16

Modules

Administration de domaine, 89 to 90

Administration de plate-forme, 29, 40 to 42

Liste, 6

Reconfiguration dynamique de domaine, 100

moveboard(8), 69

N

Nombre de processeurs

Fils de processeur, 72

Puces de processeur, 56, 59, 72

Règle d'alarme d'état de la CPU, 114 to 115

Noms de groupe

- ANYGROUP, 38
 - esadm, 38
 - esdomadm, 38
 - esops, 38
 - platadm, 21
 - platop, 21
 - Noms de package, ?? to 36
- O**
- Onglet Matériel, 86
 - oplCPUStatus (règle d'alarme), 114 to 115
 - oplDskErrCnt (règle d'alarme), 116
 - oplStateCheck (règle d'alarme), 115
 - oplTpeErrCnt (règle d'alarme), 116
- P**
- Pages de manuel
 - setsunmc(8), 117 to ??, 117 to ??
 - password(8), 22
 - platadm (privilège XSCF), 22
 - platadm (nom de groupe d'administration), 21
 - Plate-formes, 5
 - Administrateur, 2
 - Agent, 2 to 4
 - Fenêtre Détails des plate-formes, 4
 - Logiciel couche agent, 15, 16
 - Module d'administration de plate-forme, 6
 - Packages d'administration de plate-forme, 35
 - Prises en charge, 1
 - Serveurs haut de gamme, 1
 - Serveurs milieu de gamme, 1
 - Plates-formes matérielles prises en charge, 1
 - platop (nom de groupe d'administration), 21
 - Ports
 - Configuration de port réseau, 9
 - ports
 - Reconfiguration après modifications de la configuration, 26
 - poweroff(8), 74, 83
 - poweron(8), 73, 83
 - Privilèges XSCF
 - fieldeng, 22, 52, 59, 63, 66
 - platadm, 22
 - useradm, 22
 - Processeurs de service, 2, 3
 - Agent SNMP, 23
 - Basculement, 10
 - Console, 2
 - Logiciel agent, 18, 20, 23
 - Logiciel préinstallé, 9
- R**
- rDomainStatus (règle d'alarme), 109
 - Reconfiguration des paramètres d'installation, 26 to ??
 - Reconfiguration dynamique (DR), 5, 99 to 103
 - Installation, 14
 - Module de reconfiguration dynamique de domaine, 6
 - Packages de reconfiguration dynamique de domaine, 36
 - Règle d'alarme d'état d'erreur, 106 to 107
 - Règle d'alarme d'état de DEL, 107 to 108
 - Règle d'alarme d'état de DEL de carte de liaison, 111 to 112
 - Règle d'alarme d'état de test, 108
 - Règle d'alarme d'état valide, 109 to 110
 - Règle d'alarme de contrôle de l'état, 115
 - Règle d'alarme du nombre d'erreurs de bande, 116
 - Règle d'alarme du nombre d'erreurs de disque, 116
 - Règle de DEL OK pour supprimer, 112
 - Règles d'alarme
 - Administration de domaine, 114 to 116
 - oplCPUStatus, 114 to 115
 - oplDskErrCnt, 116
 - oplStateCheck, 115
 - oplTpeErrCnt, 116
 - Administration de plate-forme, 106 to 113
 - rDomainStatus, 109
 - rErrorStatus, 106 to 107
 - rIoBoxLEDState, 110 to 111
 - rIoBoxSensor, 113
 - rLEDState, 107 to 108
 - rLinkCardLEDState, 111 to 112
 - rOKtoRemoveLED, 112
 - rTestState, 108
 - rValidStatus, 109 to 110
 - replacefru(8), 59, 63, 66
 - rErrorStatus (règle d'alarme), 106 to 107
 - reset(8), 74, 83
 - rIoBoxLEDState (règle d'alarme), 110 to 111
 - rIoBoxSensor (règle d'alarme), 113

rLEDState (règle d'alarme), 107 to 108
rLinkCardLEDState (règle d'alarme), 111 to 112
rOKtoRemoveLED (règle d'alarme), 112
rTestState (règle d'alarme), 108
rValidStatus (règle d'alarme), 109 to 110

S

Serveurs

Agent, 2

Arrêt, 25 to 26

Logiciel couche serveur, 14, 15

Serveurs haut de gamme, 1

Serveurs milieu de gamme, 1

setdcl(8), 73

setnetwork(8), 10

setprivileges(8), 22, 52

setroute(8), 10

setsnmp(8), 23

setsunmc(8), 17, 20, 23, 26, 27, 28, 29

Page de manuel, 117 to ??, 117 to ??

setupfru(8), 66

setup-responses-file, 18

SNMP

Agent, 23

Chaîne de communauté de configuration des domaines, 18

Chaîne de communauté du gestionnaire de découvertes, 10

SNMP (Simple Network Management Protocol) *Voir* SNMP.

Stations de travail. *Voir* Consoles.

SUNW. *Voir les noms de package.*

T

testsb(8), 66

U

Unités d'extension E/S externes, 74 to 81

Règle d'alarme d'état de DEL, 110 to 111

Règle d'alarme de capteur, ?? to 113

Règles d'alarme de capteur, 113 to ??

useradm (privilège XSCF), 22

V

Vue logique, 86, 88

Vue physique, 86, 87

Vues

Vue d'administration de domaine, 3

Vue d'administration de plate-forme, 3

Vue logique, 86 to 88

Vue physique, 86 to 87