



Supplément du logiciel add-on Sun™ Management Center 3.6.1 version 2

pour serveurs Sun SPARC® Enterprise
M4000/M5000/M8000/M9000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n° 820-1933-10
Mai 2007, révision A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent tous 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 des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse, ainsi qu'un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en attente 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 ni aucune licence, expresses ou tacites, 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 d'une quelconque de leurs sociétés affiliées.

Ce document, ainsi que les produits et 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.

Conformément à la GPL ou à la LGPL, un copie du code source régi par la GPL ou la LGPL, si applicable, est disponible sur simple demande de l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

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

Il est possible que des parties du produit soient dérivées des systèmes Berkeley BSD, concédés sous licence par la University of California. 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 ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. 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 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 marque de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun™ sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, laquelle licence couvre également les titulaires de licence Sun mettant en oeuvre les IUG OPEN LOOK et se conformant par ailleurs aux accords écrits de Sun.

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 technologie que celui-ci décrit correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie avec lequel ce contrat est fourni. SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LEURS SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELQU'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 LES LIMITES AUTORISÉES PAR LA LOI. Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans les limites autorisées par la loi applicables, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs sociétés affiliées ne sauraient être tenus responsables envers une quelconque tierce partie, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, 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.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVÉNU.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface	xv
1. Introduction	1
Présentation du logiciel add-on Sun Management Center	1
Identification des fenêtres Détails de plate-forme et de domaine matériel	4
▼ Pour identifier une fenêtre Détails de plate-forme	4
▼ Pour identifier une fenêtre Détails de domaine matériel	4
Références : termes utilisés dans ce document	5
Références : modules	6
2. Installation et configuration	7
À propos de l'installation du logiciel add-on	8
À propos des exigences de configuration	9
À propos de la configuration des ports réseau	9
À propos du basculement du processeur de service	10
À propos de l'utilisation du Gestionnaire de découvertes	10
À propos des procédures d'installation et de configuration	11
Vue d'ensemble du processus d'installation	13
Installation du logiciel de base Sun Management Center	14
▼ Pour installer le logiciel de base Sun Management Center 3.6.1	14

Installation et configuration d'un nouveau logiciel add-on Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	15
Couches serveur sur l'ordinateur serveur	15
Couche console et aide de base sur les stations de travail ou le réseau	15
Couche agent de plate-forme préinstallée sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	15
Hôtes et couches installées	16
Installation du logiciel add-on à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center	17
▼ Pour installer le 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 de configuration de Sun Management Center	18
▼ Pour configurer le logiciel add-on sur l'ordinateur machine serveur	19
▼ Pour configurer le logiciel add-on sur le processeur de service	20
Configuration des droits d'accès	20
▼ Pour configurer les privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center	21
▼ Pour configurer les groupes administratifs des vues Plate-forme et Domaine	21
▼ Pour configurer les privilèges sur le processeur de service	22
Démarrage du Sun Management Center à l'aide de la CLI	23
▼ Pour démarrer Sun Management Center	23
Arrêt et sortie du Sun Management Center à l'aide de la CLI	24
▼ Pour arrêter les composants serveur et agent	25
▼ Pour quitter la console	25
Reconfiguration des paramètres de configuration	26
▼ Pour réexécuter le script de configuration	26
▼ Pour recharger le module d'administration de la plate-forme	28

Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI	29
▼ Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center	29
▼ Pour désinstaller uniquement le logiciel add-on	31
Références : fichiers journaux d'installation et de configuration	33
Références : pages de manuel setsunmc et showsunmc	33
setsunmc	34
showsunmc	36
Références : packages spécifiques au logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise	39
Références : configuration des ports réseau	40
Références : groupes administratifs et privilèges d'accès	40
Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center	41
3. Administration de la plate-forme	43
À propos du module d'administration de la plate-forme	44
Rafraîchissement du module d'administration de la plate-forme	44
Accès au module d'administration de la plate-forme	45
▼ Pour accéder au module d'administration de la plate-forme	45
Exécution des tâches de gestion active dans le module d'administration de la plate-forme	46
Configuration du matériel du serveur	47
▼ Pour créer un domaine simple	47
Mise à niveau, mise à niveau inférieure et réaffectation du matériel du serveur	48
▼ Pour supprimer une carte XSB d'un domaine	49
▼ Pour ajouter une carte XSB dans un domaine	49
▼ Pour reconfigurer les domaines	50
▼ Pour déplacer une XSB	53
▼ Pour mettre une nacelle ES hors tension	53

Utilisation et gestion du matériel du serveur	54
▼ Pour mettre un domaine sous tension	54
▼ Pour réinitialiser un domaine	55
▼ Pour mettre un domaine hors tension	55
Remplacement de FRU	55
▼ Pour remplacer une carte système	56
▼ Pour supprimer une carte système	57
▼ Pour ajouter une carte système	58
Références : propriétés et tâches d'administration de la plate-forme	59
Système	60
Tables de la vue Plate-forme	61
Cartes CPU/CMU	61
Modules CPU	63
Cartes mémoire	63
Mémoire DIMM	64
Cartes ES (IOU)	65
Emplacements PCI	66
Cartes système	67
Cartes d'extension	69
Cartes système logiques	71
Composants système	72
Dispositifs de surveillance de l'environnement	73
Domaines	73
E/S externes	75
Châssis de carte d'extension d'E/S externe	75
Nacelles ES	76
Cartes de liaison	78
Alimentations et ventilateurs de carte d'extension ES externe	78
Capteurs de carte d'extension ES externe	80

Vues Domaine	81
Informations sur le domaine	81
Cartes système	83
Cartes d'extension	84
Cartes système logiques	85
À propos de l'onglet Matériel	85
Vue physique	85
Vue logique	86
Accès aux vues via l'onglet Matériel	86
▼ Pour accéder à la Vue physique	86
▼ Pour accéder à la Vue logique	86
4. Administration des domaines	87
À propos du module d'administration des domaines	87
Accès au module d'administration des domaines	88
▼ Pour accéder au module d'administration des domaines	88
Références : propriétés d'administration des domaines	89
Système	89
Cartes système logiques	90
Cartes PCI	90
Processeurs	91
Contrôleurs de mémoire	92
Périphériques de disque	93
Périphériques de bande	94
Interfaces réseau	94
5. Reconfiguration dynamique des domaines	95
Avant d'exécuter des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines	95
À propos du module de reconfiguration dynamique (DR)	96

À propos des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines	97
Exécution des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines	97
▼ Pour connecter un emplacement de carte PCI à un bus PCI	97
▼ Pour afficher l'état d'une commande de reconfiguration dynamique de périphériques d'E/S	97
Références : options du menu de la Table Cartes/périphériques d'E/S	98
Références : propriétés de la reconfiguration dynamique des domaines	98
Points d'attache : cartes et périphériques d'E/S	98

6. Règles d'alarmes 101

À propos des règles d'alarmes	102
Références : règles d'alarme du module d'administration de la plate-forme	102
Règle de statut d'erreur (rErrorStatus)	103
Règle d'état de la DEL (rLEDState)	104
Règle de statut du test (rTestState)	104
Règle de statut du domaine (rDomainStatus)	105
Règle de statut valide (rDomainStatus)	105
Règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxLEDState)	106
Règ. d'état de la DEL de la c. de liais. (rLinkCardLEDState)	107
Règ. d'état de la DEL Ret. Poss. (rOKtoRemoveLED)	107
Règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxSensor)	108
Références : règles d'alarme du module d'administration des domaines	109
Règle de statut de CPU (oplCPUStatus)	109
Règle de vérification de statut (oplStateCheck)	110
Règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque (oplDskErrCnt)	111
Règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande (oplTpeErrCnt)	111

Figures

- FIGURE 1-1** Vues d'administration de plate-forme et de domaines 3
- FIGURE 1-2** Accès aux processeurs de service des serveurs SPARC Enterprise par l'intermédiaire des agents de plate-forme 3
- FIGURE 2-1** Déroulement du processus d'installation pour le serveur, la console et les domaines de serveur Sun Management 13

Tableaux

TABLEAU 1-1	Modules disponibles pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	6
TABLEAU 2-1	Procédures d'installation, de configuration, de désinstallation et de mise à jour	12
TABLEAU 2-2	Hôtes et couches installées	16
TABLEAU 2-3	Packages Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000	39
TABLEAU 2-4	Adresses de port par défaut de Sun Management Center	40
TABLEAU 2-5	Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center	41
TABLEAU 3-1	Administration de la plate-forme : table Système	60
TABLEAU 3-2	Administration de la plate-forme : table Carte CMU	61
TABLEAU 3-3	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte CMU	62
TABLEAU 3-4	Administration de la plate-forme : table Module CPU	63
TABLEAU 3-5	Administration de la plate-forme : table Carte mémoire	64
TABLEAU 3-6	Administration de la plate-forme : table Mémoire DIMM	64
TABLEAU 3-7	Administration de la plate-forme : table Carte IOU	65
TABLEAU 3-8	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte IOU	66
TABLEAU 3-9	Administration de la plate-forme : table Emplacement PCI	67
TABLEAU 3-10	Administration de la plate-forme : table Carte système	67
TABLEAU 3-11	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte système	68
TABLEAU 3-12	Administration de la plate-forme : table XSB	69
TABLEAU 3-13	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table XSB	70
TABLEAU 3-14	Administration de la plate-forme : table LSB	71

TABLEAU 3-15	Administration de la plate-forme : table Composants système	72
TABLEAU 3-16	Administration de la plate-forme : table Dispositifs de surveillance de l'environnement	73
TABLEAU 3-17	Administration de la plate-forme : table Domaine	73
TABLEAU 3-18	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Domaine	74
TABLEAU 3-19	Administration de la plate-forme : table Châssis boîte E/S	75
TABLEAU 3-20	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Châssis boîte E/S	76
TABLEAU 3-21	Administration de la plate-forme : table Nacelle ES	76
TABLEAU 3-22	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Nacelle ES	77
TABLEAU 3-23	Administration de la plate-forme : table Carte de liaison	78
TABLEAU 3-24	Administration de la plate-forme : table Alimentation boîte E/S et ventilateur	79
TABLEAU 3-25	Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Alimentation boîte E/S et ventilateur	80
TABLEAU 3-26	Administration de la plate-forme : table Capteur boîte E/S	80
TABLEAU 3-27	Vues Domaine : table Domaine	81
TABLEAU 3-28	Vues Domaine : menu contextuel de la table Domaine	82
TABLEAU 3-29	Vues Domaine : table Carte système	83
TABLEAU 3-30	Vues Domaine : table XSB	84
TABLEAU 3-31	Vues Domaine : table LSB	85
TABLEAU 4-1	Administration des domaines : table Système	89
TABLEAU 4-2	Administration des domaines : table LSB (cartes système logiques)	90
TABLEAU 4-3	Administration des domaines : table cartes PCI	90
TABLEAU 4-4	Administration des domaines : table Processeurs	91
TABLEAU 4-5	Administration des domaines : table Contrôleurs de mémoire	92
TABLEAU 4-6	Administration des domaines : table Périphériques de disque	93
TABLEAU 4-7	Administration des domaines : table Périphérique de bande	94
TABLEAU 4-8	Administration des domaines : table Interfaces réseau	94
TABLEAU 5-1	Options DR du menu de la Table Cartes/périphériques d'E/S	98
TABLEAU 5-2	Propriétés des points d'attache pour les cartes/périphériques d'E/S	99
TABLEAU 6-1	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut d'erreur	103
TABLEAU 6-2	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut d'erreur	103

TABLEAU 6-3	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL	104
TABLEAU 6-4	Valeurs des propriétés de la règle d'état de la DEL	104
TABLEAU 6-5	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du test	104
TABLEAU 6-6	Valeurs des propriétés de la règle de statut du test	104
TABLEAU 6-7	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du domaine	105
TABLEAU 6-8	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du domaine	105
TABLEAU 6-9	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut valide	105
TABLEAU 6-10	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut valide	106
TABLEAU 6-11	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe	106
TABLEAU 6-12	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe	106
TABLEAU 6-13	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte de liaison	107
TABLEAU 6-14	Valeurs des propriétés de la règle d'état de la DEL de la carte de liaison	107
TABLEAU 6-15	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL Retrait possible	107
TABLEAU 6-16	Valeurs des propriétés de la règle d'état de la DEL Retrait possible	108
TABLEAU 6-17	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe	108
TABLEAU 6-18	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe	108
TABLEAU 6-19	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut de CPU	109
TABLEAU 6-20	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut de CPU	109
TABLEAU 6-21	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de vérification de statut	110
TABLEAU 6-22	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de vérification de statut	110
TABLEAU 6-23	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque	111
TABLEAU 6-24	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque	111
TABLEAU 6-25	Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande	111
TABLEAU 6-26	Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande	112

Préface

Le manuel *Supplément du logiciel add-on Sun™ Management Center : pour serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000* décrit les procédures d'installation, de configuration et d'utilisation du Sun Management Center 3.6.1 version 2 sur les serveurs SPARC Enterprise Mx000. Ce supplément s'adresse aux administrateurs système expérimentés.

Avant de lire ce document

Pour tirer le meilleur parti des informations contenues dans ce document, il est nécessaire de lire entièrement les sujets abordés dans les manuels ci-dessous :

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

Organisation de ce supplément

Le [annexe 1](#) présente le logiciel add-on Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Le [chapitre 2](#) décrit les procédures d'installation et de configuration du logiciel add-on. Les pages de manuel `setsunmc` et `showsunmc`, qui sont spécifiques au logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC® Enterprise Mx000, sont incluses à des fins de référence.

Le [chapitre 3](#) fournit des informations relatives à l'administration de la plate-forme, y compris une description des tâches de gestion active courantes et des tableaux de référence des modules d'administration de la plate-forme.

Le [chapitre 4](#) fournit des informations sur l'administration des domaines, y compris un tableau de référence des modules d'administration de domaines.

Le [chapitre 5](#) explique comment exécuter des opérations de reconfiguration dynamique (DR) à partir du domaine d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 en utilisant la console de Sun Management Center et le module de reconfiguration dynamique de domaine.

Le [chapitre 6](#) fournit un récapitulatif des règles d'alarme du logiciel add-on Sun Management Center spécifiques aux serveurs SPARC Enterprise Mx000.

Utilisation des commandes UNIX

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

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

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

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

Conventions typographiques

Caractère ou symbole*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages-système.	Éditez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système.	% su Mot de passe :
AaBbCc123	Titres d'ouvrages, nouveaux mots ou termes, mots importants. Remplacez les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées des options de <i>classe</i> . Pour effectuer cette opération, vous <i>devez</i> être connecté en tant que superutilisateur. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nomfichier</code> .

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

À propos des exemples utilisés dans ce supplément

Il existe plusieurs manières d'effectuer de nombreuses étapes ou opérations décrites dans ce document. Pour des raisons de place, une seule méthode est présentée, généralement la plus simple ou la plus rapide.

Par exemple, dans la fenêtre console principale, vous disposez de quatre méthodes pour ouvrir la fenêtre Détails d'un Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 :

- Cliquez sur l'icône du Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 dans la vue hiérarchique (côté gauche de la fenêtre), puis sur le menu Outils de la barre supérieure et sélectionnez Détails.
- Procédez comme précédemment, mais à partir de la vue topologique (côté droit de la fenêtre).
- Double-cliquez sur l'icône du Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 dans la vue hiérarchique.
- Double-cliquez sur l'icône du Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 dans la vue topologique.

De la même manière, il existe de multiples façons permettant de développer (ou de décompresser) une icône. Vous pouvez :

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

Documentation connexe

Application	Titre
Informations de dernière minute	<i>Notes de version du logiciel add-on Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000</i> <i>Sun SPARC Enterprise Mx000 Servers Product Notes</i> <i>Notes de version de Sun Management Center</i>
Installation	<i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Utilisation du Sun Management Center	<i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center</i>
Utilisation et administration des serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000	<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers User's Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i>

Documentation, support et formation

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou à tout autre matériel disponibles sur pour par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable de quelconques dommages ou pertes supposés ou avérés, causés par ou liés à l'utilisation ou la fiabilité des contenus, biens ou services disponibles sur ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus

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

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

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

*Supplément du logiciel add-on Sun Management Center 3.6.1 version 2,
référence 820-1933-10.*

Introduction

Ce chapitre présente la plate-forme logicielle Sun™ Management Center et l'administration des domaines sur les serveurs Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000.

Présentation du logiciel add-on Sun Management Center

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

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

Le logiciel add-on pour Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 permet d'utiliser Sun Management Center de base avec les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Le logiciel add-on Sun Management Center 3.6.1 version 2 assure la prise en charge des systèmes suivants :

- Serveurs Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 (serveurs milieu de gamme)
- Serveurs Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 (serveurs haut de gamme)

Ce logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 intègre les fonctions suivantes :

- contrôle du matériel ;
- gestion de l'alimentation ;
- gestion des domaines ;
- reconfiguration dynamique ;
- remplacement des unités remplaçables sur site ou FRU (carte système).

Les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 sont répartis en domaines matériels, chacun d'eux exécutant une instance distincte du système d'exploitation. Suivant le nombre et la capacité des ressources matérielles, les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 prennent en charge de un à 24 domaines maximum. L'utilisation du logiciel add-on pour ces serveurs repose sur la répartition de ceux-ci dans les différents domaines et offre deux modes de fonctionnement (voir la [FIGURE 1-1](#)) :

- **Les administrateurs de domaine** peuvent accéder aux vues des domaines du système d'exploitation Solaris en choisissant l'une des deux méthodes suivantes :
 - par l'intermédiaire de l'agent de plate-forme exécuté sur le processeur de service d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 ;
 - par l'intermédiaire de l'agent exécuté à partir du domaine d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000.
- **Les administrateurs de plate-forme** peuvent accéder aux vues de la plate-forme à partir de la console du processeur de service accessible via l'agent de plate-forme Sun Management Center.

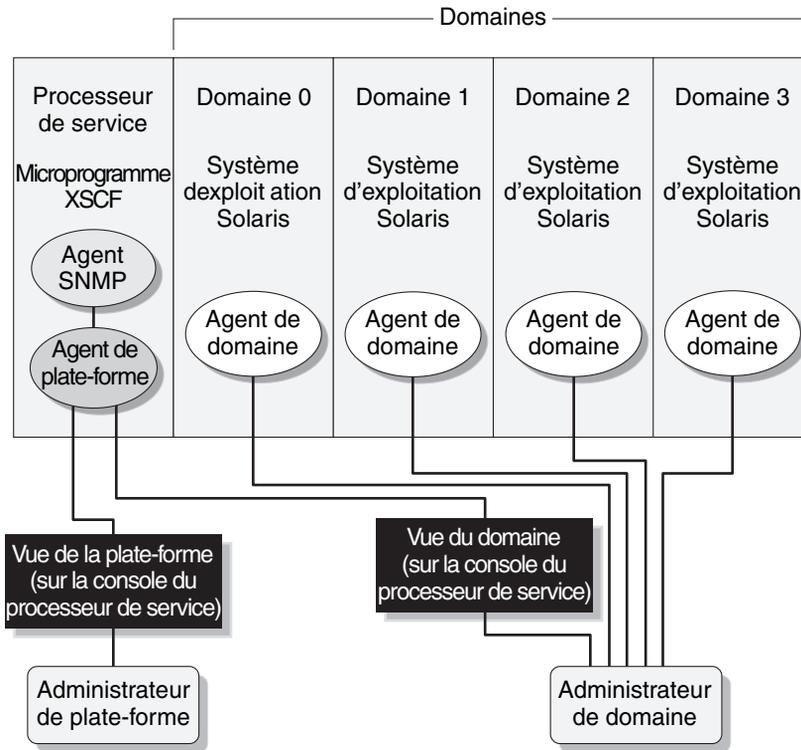


FIGURE 1-1 Vues d'administration de plate-forme et de domaines

Une fois le logiciel add-on installé sur une machine hôte (poste de travail ou serveur), vous pouvez lancer Sun Management Center sur celle-ci pour accéder aux processeurs de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000, comme illustré à la [FIGURE 1-2](#).

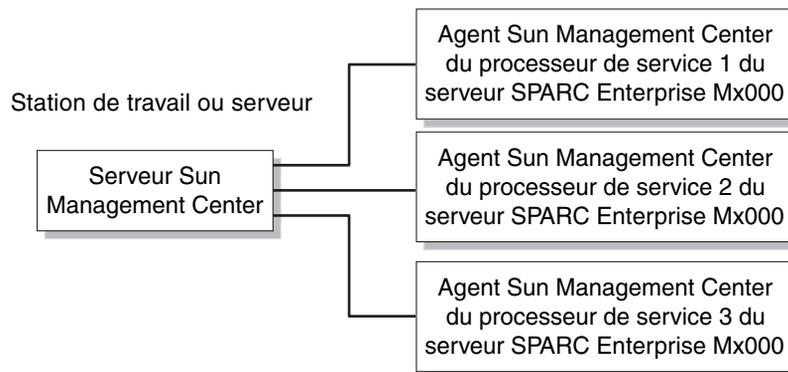


FIGURE 1-2 Accès aux processeurs de service des serveurs SPARC Enterprise par l'intermédiaire des agents de plate-forme

Identification des fenêtres Détails de plate-forme et de domaine matériel

Les fenêtres Détails présentées pour la plate-forme et les domaines matériels offrent de nombreuses similitudes lorsqu'elles sont affichées pour la première fois. Par défaut, ces fenêtres affichent l'onglet Explorateur modules.

▼ Pour identifier une fenêtre Détails de plate-forme

- Pour identifier une fenêtre Détails de *plate-forme*, recherchez une icône de plate-forme et les *cinq* onglets suivants :
 - Infos
 - Explorateur modules
 - Alarmes
 - Gestionnaire de modules
 - Matériel

▼ Pour identifier une fenêtre Détails de domaine matériel

- Pour identifier une fenêtre Détails de *domaine matériel*, recherchez une icône de domaine matériel et les *six* onglets suivants :

L'onglet supplémentaire est l'onglet *Applications* :

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

Références : termes utilisés dans ce document

Remarque – Dans ce document, l'expression *domaine administratif* fait référence à un domaine administratif de Sun Management Center. Il ne doit pas être confondu avec l'acception du terme « domaine » dans d'autres produits ou documents Sun.

Domaine administratif : un domaine administratif peut être constitué d'un ou plusieurs systèmes hôtes.

Reconfiguration dynamique (DR) : le logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 fournit une interface utilisateur graphique qui facilite les opérations de reconfiguration dynamique. Sous Solaris, la fonction de reconfiguration dynamique permet de procéder en toute sécurité au retrait de cartes PCI d'E/S compactes sur un système alors que le système d'exploitation est en cours d'exécution. Sur un processeur de service, cette fonction permet de reconfigurer les ressources du système et de remplacer en toute sécurité les cartes système.

Plate-forme : autre terme utilisé pour désigner un système serveur complet. Un serveur Sun SPARC Enterprise M5000 est un exemple de plate-forme, comme décrit dans ce document.

Domaine ou *domaine matériel* : sur une plate-forme serveur Sun SPARC Enterprise Mx000, un domaine peut être constitué d'un ensemble logique indépendant des ressources système d'une partition. Chaque domaine exécute une copie distincte du système d'exploitation. Ce type de domaine comprend des cartes système et d'autres périphériques, contrairement à un domaine administratif qui peut regrouper plusieurs domaines matériels et plates-formes complètes. Par souci de clarté, l'expression *domaine matériel* est utilisée dans ce document pour désigner ce type spécifique de domaine.

Références : modules

L'accès aux informations de configuration matérielle, le contrôle des processus et les tâches de gestion associés aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 s'effectuent par l'intermédiaire des modules répertoriés dans le [TABLEAU 1-1](#) :

TABLEAU 1-1 Modules disponibles pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Modules agent	Description
Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000	Ce module permet de contrôler et de gérer les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Il réside au niveau du processeur de service.
Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000	Ce module d'administration de domaine permet de contrôler les domaines sur les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.
Domain DR SPARC Enterprise Mx000	Ce module de reconfiguration dynamique (DR) de domaines permet aux administrateurs de reconfigurer de façon dynamique les cartes associées à un domaine.

Installation et configuration

Ce chapitre explique les procédures d'installation, de configuration, de désinstallation, de réinstallation et de reconfiguration du Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 à l'aide des assistants de Sun Management Center. Il se compose des sections suivantes :

Informations générales :

- « À propos de l'installation du logiciel add-on », page 8
- « À propos des exigences de configuration », page 9
- « À propos de la configuration des ports réseau », page 9
- « À propos de l'utilisation du Gestionnaire de découvertes », page 10
- « À propos des procédures d'installation et de configuration », page 11

Procédures :

- « Vue d'ensemble du processus d'installation », page 13
- « Installation du logiciel de base Sun Management Center », page 14
- « Installation et configuration d'un nouveau logiciel add-on Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 », page 15
- « Hôtes et couches installées », page 16
- « Installation du logiciel add-on à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center », page 17
- « Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center », page 18
- « Configuration des droits d'accès », page 20
- « Démarrage du Sun Management Center à l'aide de la CLI », page 23
- « Arrêt et sortie du Sun Management Center à l'aide de la CLI », page 24
- « Reconfiguration des paramètres de configuration », page 26
- « Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI », page 29

Références :

- « Références : fichiers journaux d'installation et de configuration », page 33
- « Références : pages de manuel setsunmc et showsunmc », page 33
- « Références : packages spécifiques au logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise », page 39
- « Références : configuration des ports réseau », page 40
- « Références : groupes administratifs et privilèges d'accès », page 40

Il est également possible d'installer et de configurer le logiciel à partir d'une interface de ligne de commande (CLI), en utilisant les commandes `es-inst` et `es-setup`. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de ligne commande (CLI) pour installer le logiciel, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

À propos de l'installation du logiciel add-on

Sun Management Center se compose comme suit :

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

La prise en charge des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 nécessite les packages de base de Sun Management Center et le logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* fournit des informations de base sur l'installation, la configuration, le démarrage et l'arrêt du Sun Management Center. Ce chapitre décrit les processus spécifiquement liés aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Sun Management Center et le logiciel add-on pour des plates-formes matérielles spécifiques doivent généralement être installés à trois emplacements différents :

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

Remarque – Le processeur de service des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 est livré avec Sun Management Center et le logiciel add-on spécifique à la plate-forme préinstallés. Les logiciels doivent uniquement être installés sur les hôtes du serveur, de la console et des domaines SPARC Enterprise Mx000.



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

L'ordre et le contenu de réels des messages des scripts et des panneaux des assistants de Sun Management Center peuvent différer de ceux fournis dans les exemples fournis dans ce supplément. Ces exemples illustrent cependant les messages de base qui s'affichent, approximativement dans l'ordre dans lequel ils s'affichent. Les messages de vos scripts d'installation et de configuration varient en fonction des composants add-on que vous installez et des choix que vous effectuez.

À propos des exigences de configuration

Pour plus d'informations sur les prérequis généraux 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 courante de ce logiciel add-on, consultez les *Notes de versions du logiciel add-on Sun Management Center* correspondant à la version utilisée.

À propos de la configuration des ports réseau

Dans certains cas, cette configuration de port par défaut peut entrer en conflit avec un logiciel en cours d'exécution sur votre système. Certains domaines de serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 peuvent présenter un conflit au niveau du port 161 en raison de la présence d'agents existants. Pour éviter ce conflit, spécifiez un autre port réseau lors de la configuration du Sun Management Center. Pour plus d'informations sur la résolution des conflits de port, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

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

Pour plus d'informations sur la configuration par défaut des ports réseau, consultez les sections « [Références : pages de manuel `setsunmc` et `showsunmc`](#) », page 33 et « [Références : configuration des ports réseau](#) », page 40.

À propos du basculement du processeur de service

Pour que le logiciel add-on prenne en charge le basculement du processeur de service sur les serveurs haut de gamme, vous devez configurer l'adresse IP de reprise du processeur de service actif (comme `lan#0`). Pour de plus amples informations sur les commandes XSCF `setnetwork(8)` et `setroute(8)`, consultez les pages de manuel correspondantes.

À propos de l'utilisation du Gestionnaire de découvertes

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de découvertes pour remplir automatiquement les domaines administratifs. Pour des informations détaillées, reportez-vous au chapitre « Ajout d'objets à la base de données topologique en utilisant le Gestionnaire de découvertes » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Lors de la création et de la définition d'une requête de découverte d'objets pour les domaines d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000, vous devez remplacer la chaîne de communauté par défaut pour SNMP par `op1sunmc` dans la section SNMP de l'onglet Préférences. Pour connaître les instructions à suivre, reportez-vous à la section « Pour paramétrer les préférences pour une requête de découverte d'objets » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Pour configurer le logiciel dans les domaines, vous devez également paramétrer la chaîne de communauté SNMPv1 sur `op1sunmc` lors de la configuration du logiciel dans les domaines. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la section « Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center », page 18.

À propos des procédures d'installation et de configuration

Sun Management Center vous permet d'effectuer l'installation, la configuration, la désinstallation et les mises à jour de plusieurs manières. Vous devez également définir les privilèges d'accès des utilisateurs. Le [TABLEAU 2-1](#) répertorie les différentes méthodes et comporte des références croisées menant aux informations contenues dans ce supplément et dans le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

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

Pour effectuer la tâche suivante	Reportez-vous à
Installation des logiciels à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center	Pour le logiciel de base : <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Installation du logiciel add-on à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center », page 17
Installation des logiciels à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center	Pour le logiciel de base : <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center », page 18
Configuration des droits d'accès	Pour le logiciel de base : <i>Guide de l'utilisateur de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Configuration des droits d'accès », page 20
Démarrage du logiciel à l'aide de l'assistant	« Démarrage des composants en utilisant <code>es-guistart</code> » 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	« Arrêt des composants en utilisant <code>es-guistop</code> » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Désinstallation des logiciels à l'aide de l'assistant	Annexe A du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Installation du logiciel de base et du logiciel add-on à l'aide de la CLI	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Configuration du logiciel add-on à l'aide de la CLI	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i>
Désinstallation des logiciels à l'aide de la CLI	Annexe B du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI », page 29
Démarrage des logiciels à l'aide de la CLI	« Démarrage des composants en utilisant <code>es-start</code> » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Démarrage du Sun Management Center à l'aide de la CLI », page 23
Arrêt des logiciels à l'aide de la CLI	« Arrêt des composants en utilisant <code>es-stop</code> » au chapitre 8 du <i>Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center</i> Pour ce logiciel add-on : « Arrêt et sortie du Sun Management Center à l'aide de la CLI », page 24

Vue d'ensemble du processus d'installation

La [FIGURE 2-1](#) présente en détail le processus d'installation du logiciel pour le serveur, la console et les domaines de serveur Sun Management (le logiciel est préinstallé sur le processeur de service).

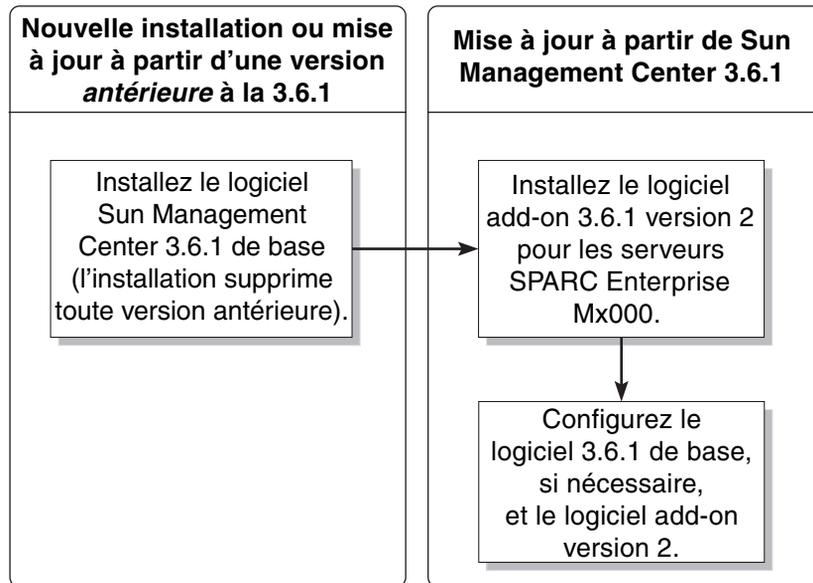


FIGURE 2-1 Déroulement du processus d'installation pour le serveur, la console et les domaines de serveur Sun Management

Installation du logiciel de base Sun Management Center

Si vous n'avez pas encore installé le logiciel de base Sun Management Center 3.6.1, vous devez le faire *avant* d'installer ce logiciel add-on version 2.

Remarque – Le processus d'installation du logiciel de base Sun Management Center 3.6.1 comprend la désinstallation des versions précédentes du Sun Management Center. Pour des informations détaillées sur la mise à jour du logiciel à partir de versions précédentes, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

▼ Pour installer le logiciel de base Sun Management Center 3.6.1

- **Pour les instructions relatives à l'installation du logiciel de base, consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.**

Si vous mettez à jour une version précédente du Sun Management Center, lisez les informations relatives à la mise à jour du logiciel à partir de la version installée et de celle de tout logiciel add-on éventuellement présent.

Installation et configuration d'un nouveau logiciel add-on Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Cette section résume les procédures d'installation et de configuration pour ce logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

Couches serveur sur l'ordinateur serveur

Installez et configurez la couche serveur de base de Sun Management Center et des composants add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 sur l'ordinateur serveur Sun Management Center désigné. La couche agent de base de Sun Management Center est automatiquement installée sur l'ordinateur serveur Sun Management Center si vous installez la couche serveur de base. Ce, pour que vous puissiez contrôler l'ordinateur serveur lui-même.

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

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

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

L'installation du Sun Management Center n'est pas nécessaire sur les processeurs de service de serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 que vous envisagez de surveiller. En effet, le logiciel de base et le logiciel add-on sont préinstallés sur les processeurs de service.

Hôtes et couches installées

Pour la prise en charge des serveurs 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 de base sur les hôtes serveur et console. Il contient également des instructions pour le démarrage et l'arrêt du Sun Management Center.

TABLEAU 2-2 Hôtes et couches installées

Hôte	Couche	Logiciel installé
Ordinateur serveur Sun Management Center	Serveur	Couche serveur Sun Management Center de base Couche agent Sun Management Center de base (<i>automatique</i>) Composant serveur de surveillance des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant serveur de reconfiguration dynamique (DR) des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant serveur d'administration de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000
Stations de travail ou emplacement réseau commun	Console	Couche console Sun Management Center de base et composant d'aide de base Composant console d'administration de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant console de surveillance des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant console de reconfiguration dynamique (DR) des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000
Processeurs de service de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000	Agent	Le logiciel est préinstallé : Couche agent Sun Management Center de base Composant agent d'administration de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000
Domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000	Agent	Composant agent de surveillance des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 Composant agent de reconfiguration dynamique (DR) des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000

Remarque – L'installation via le processus Mise à jour agent est uniquement prise en charge sur les domaines de serveurs.

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

La section « Installation de Sun Management Center sur la plate-forme Solaris » du chapitre 6 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* décrit en détail l'installation du logiciel. Une vue d'ensemble du processus est fournie ci-après.

▼ Pour installer le logiciel add-on à l'aide de l'assistant d'installation de Sun Management Center

1. En tant que superutilisateur, exécutez l'assistant d'installation de Sun Management Center, `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 de base, commencez par suivre les instructions d'installation ou de mise à jour du Sun Management Center de base .
 - b. Une fois la version appropriée du logiciel de base installée, utilisez la commande `es-guiinst` accessible depuis cette version.
Par défaut, l'emplacement à utiliser pour cette commande est `/opt/SUNWsymon/sbin/esguiinst`.
 - c. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la fenêtre suivante.
2. Indiquez ou sélectionnez le répertoire source de l'image du logiciel add-on, puis cliquez sur **Suivant**.
 3. L'écran **Sélection des produits add-on** contient la liste des produits add-on que vous pouvez installer. Sélectionnez les produits add-on qui s'appliquent aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 et cliquez sur **Suivant**.

Le logiciel s'installe.

4. Une fois l'installation du logiciel terminée, vous pouvez utiliser l'assistant de configuration de Sun Management Center pour le configurer.

Si vous n'avez pas encore configuré le logiciel de base, consultez le chapitre 1 du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*. Pour configurer le logiciel add-on, reportez-vous à la section « [Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration 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 que vous envisagez de contrôler.

Configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center

Cette section explique la configuration du logiciel add-on à l'aide de l'assistant de configuration de Sun Management Center. La procédure fournie en exemple s'applique à la configuration du logiciel sur l'ordinateur serveur. Notez également les points suivants :

- Pour configurer le logiciel sur les domaines, vous devez paramétrer la chaîne de communauté SNMPv1 sur `opl_sunmc`.
- Pour configurer la couche agent du logiciel add-on Sun Management Center sur le processeur de service, consultez la section « [setsunmc](#) », page 34.

Remarque – Lorsque le bouton Précédent situé au bas du panneau est activé (n'est pas grisé), vous pouvez cliquer dessus pour revenir à l'opération précédente. Lorsque ce bouton est affiché en grisé (n'est pas activé), il n'est pas possible de revenir à l'opération précédente.

Remarque – Veillez à cliquer sur Stocker les données de réponse de configuration au cours du processus de configuration du logiciel de base de Sun Management Center si vous voulez utiliser la commande `setup-responses-file` pour répliquer la configuration de l'ordinateur courant sur d'autres ordinateurs. De cette façon, toutes vos réponses seront stockées dans le fichier `/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Configuration des produits de base et des logiciels add-on sur la plate-forme Solaris » du *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center*.

▼ Pour configurer le logiciel add-on sur l'ordinateur machine serveur

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

Lorsque le panneau Sélection des produits supplémentaires s'affiche, la liste des produits add-on installés sur votre système inclut les produits intégrés au logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 :

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

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

2. **Si nécessaire, sélectionnez les produits add-on à configurer. Cliquez sur Suivant pour continuer.**

Le panneau Configuration du serveur affiche le message suivant.

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

Une fois la mise à jour terminée, le panneau Configuration du serveur affiche le message suivant.

```
La configuration du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 est
terminée.
```

3. **Cliquez sur Suivant pour continuer.**

Le panneau Configuration du serveur affiche le message suivant.

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

Une fois la mise à jour terminée, le panneau Configuration du serveur affiche le message suivant.

```
La configuration du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 est
terminée.
```

▼ Pour configurer le logiciel add-on sur le processeur de service

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

```
XSCF> setsunmc -s serveur -z germe -c chaîne-communauté
```

Reportez-vous à la section « [setsunmc](#) », page 34 pour des informations supplémentaires sur la commande `setsunmc`.

Configuration des droits d'accès

Attention – Une fois Sun Management Center installé et configuré, vous devez configurer les utilisateurs en fonction des tâches qu'ils devront accomplir. Cette section fournit les instructions relatives aux procédures suivantes :

- « [Pour configurer les privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center](#) », page 21
- « [Pour configurer les groupes administratifs des vues Plate-forme et Domaine](#) », page 21 – Outre les groupes administratifs par défaut de Sun Management Center, vous devez également créer et ajouter des utilisateurs à d'autres groupes afin d'utiliser les vues Domaine dans le module d'administration de la plate-forme.
- « [Pour configurer les privilèges sur le processeur de service](#) », page 22 – Pour exécuter des tâches de gestion active à partir du module d'administration de la plate-forme, un utilisateur doit avoir disposer d'un nom d'utilisateur XSCF valide et de privilèges d'administration de plate-forme définis sur le processeur de service.



Attention – À chaque nom d'utilisateur peuvent être associés 16 groupes ; au-delà, les groupes sont ignorés, ce qui peut générer des problèmes d'accès pour l'utilisateur. Autrement dit, même si un utilisateur a été ajouté à un groupe, si la limite des 16 groupes est atteinte, il ne pourra pas disposer de privilèges d'accès sur ce groupe.

▼ Pour configurer les privilèges d'accès par défaut de Sun Management Center

- Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité, les utilisateurs et les groupes, ainsi que leurs privilèges, consultez le chapitre « Sun Management Center et la sécurité » du *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Reportez-vous à la section « [Références : groupes administratifs et privilèges d'accès](#) », page 40 pour plus d'informations sur les groupes administratifs des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

▼ Pour configurer les groupes administratifs des vues Plate-forme et Domaine

1. Utilisez la commande `groupadd` pour ajouter les noms de groupes administratifs des vues Plate-forme et Domaine dans le fichier `/etc/group` :

```
% /usr/sbin/groupadd nom-groupe
```

Pour les vues Domaines, la valeur de *nom-groupe* peut être :

- dom0adm
- dom1adm
- dom2adm

etc., pour tous les domaines possibles, jusqu'à :

- dom23adm

Pour les vues Plate-forme, la valeur de *nom-groupe* peut être :

- platadmn
- platop (privilèges de lecture seule)

Remarque – Veillez à ne pas confondre le nom de groupe `platadmn` et le privilège `platadm`, décrit à la section « [Pour configurer les privilèges sur le processeur de service](#) », page 22 : N'oubliez pas le *n* à la fin du nom de groupe `platadmn`.

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

▼ Pour configurer les privilèges sur le processeur de service

Vous devez disposer d'un compte XSCF avec des privilèges `useradm` pour effectuer ces procédures. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'administrateur ou au manuel de référence fourni avec les serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ou aux pages de manuel `adduser(8)`, `password(8)` et `setprivileges(8)`.

1. Si aucun compte XSCF n'est disponible, créez-en un avec la commande `adduser` et définissez le mot de passe associé avec la commande `password`.

a. Ajoutez l'utilisateur en utilisant la commande suivante :

```
XSCF> adduser utilisateur
```

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

```
XSCF> password utilisateur  
Please enter your password:
```

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

```
XSCF> setprivileges utilisateur platadm
```

3. Si l'utilisateur sera amené à remplacer des FRU (« Remplacement de FRU », page 55), ajoutez-lui les privilèges `fieldeng`.

```
XSCF> setprivileges utilisateur fieldeng
```

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

La commande `es-start` nécessite l'utilisation de différents arguments, en fonction du composant à démarrer. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour obtenir la liste des options disponibles pour la commande `es-start`. L'option `-h` de la commande `es-start` fournit également la liste de toutes les options disponibles. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-start`.

▼ Pour démarrer Sun Management Center

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur l'ordinateur où les composants doivent être démarrés (pour l'emplacement des composants, reportez-vous au TABLEAU 2-2).**

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

On suppose dans cet exemple que votre logiciel est installé à l'emplacement par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

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

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

Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « `setsunmc` », page 34 et aux pages de manuel `setsnmp(8)` et `setsunmc(8)`.

4. **Pour démarrer l'agent Sun Management Center sur un Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 domaine de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 lorsque seule la couche agent de Sun Management Center est installée, saisissez :**

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

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

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

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

6. Pour lancer la console, saisissez ce qui suit :

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

Remarque – Pour lancer la console, vous pouvez également vous connecter sous votre propre ID utilisateur ; il n'est pas nécessaire de se connecter en tant que superutilisateur. En revanche, pour accéder au Lecteur de configuration de domaine ou de plate-forme, vous devez appartenir aux groupes qui disposent des droits d'accès appropriés. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez la section « [Security Considerations for Defining Groups](#) », page 43.

Remarque – Le module d'administration de la plate-forme est indiqué dans l'onglet Gestionnaire de modules de la fenêtre Détails du processeur de service. Ce module d'administration de la plate-forme ne doit *jamais* être déchargé. Si vous le déchargez accidentellement, consultez la section « [Pour recharger le module d'administration de la plate-forme](#) », page 28 pour les instructions permettant de le recharger.

Arrêt et sortie du Sun Management Center à l'aide de la CLI

Cette section décrit les procédures d'arrêt et de sortie du Sun Management Center.

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

▼ Pour arrêter les composants serveur et agent

La commande `es-stop` nécessite l'utilisation de différents arguments, en fonction du composant à arrêter. Consultez le *Guide d'installation et de configuration de Sun Management Center* pour obtenir la liste des options disponibles pour la commande `es-stop`. L'option `-h` de la commande `es-stop` fournit également la liste de toutes les options disponibles. La procédure suivante décrit certaines des options courantes de `es-stop`.

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

On suppose dans cet exemple que votre logiciel est installé à l'emplacement par défaut `/opt`. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

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

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

4. **Pour arrêter les composants agent de domaine sur l'ordinateur hôte d'un domaine, saisissez :**

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

5. **Sur le processeur de service, pour arrêter l'agent de l'hôte, qui surveille le processeur de service et l'agent de la plate-forme, affichez l'invite XSCF et saisissez :**

```
XSCF> setsunmc disable
```

Reportez-vous à la section « [setsunmc](#) », page 34 pour des informations supplémentaires sur la commande `setsunmc`.

▼ Pour quitter la console

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

Reconfiguration des paramètres de configuration

Vous pouvez reconfigurer les paramètres de configuration des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 à tout moment en exécutant de nouveau le script de configuration (`es-setup`). Vous devez reconfigurer les paramètres de configuration appropriés si certains changements surviennent, par exemple :

- Si le nom système d'un serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 est modifié, reconfigurez les composants de domaine et de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.
- Si la configuration de port de l'agent de Sun Management Center change pour les agents de domaine, reconfigurez le composant de plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.
- Si la configuration de port de l'hôte du serveur Sun Management Center ou de l'agent de déroulement change, reconfigurez les composants de plate-forme et de domaine.
- Si l'adresse IP d'un hôte change, reconfigurez les composants installés sur cet hôte.

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

▼ Pour réexécuter le script de configuration

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

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

On suppose dans cet exemple que l'emplacement par défaut `/opt` est utilisé. Si ce n'est pas le cas, remplacez `/opt` par le chemin adéquat.

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

3. **Arrêtez les composants à reconfigurer.**

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

- Pour arrêter les composants serveur et agent s'ils sont en cours d'exécution sur l'ordinateur serveur, saisissez :

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

- 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 la section « [setsunmc](#) », page 34 pour des informations supplémentaires sur la commande `setsunmc`.

4. Exécutez de nouveau le script de configuration sur les composants à reconfigurer.

- Exécutez le script de configuration pour reconfigurer le logiciel de base et le logiciel add-on 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 section « [setsunmc](#) », page 34 pour des informations supplémentaires sur la commande `setsunmc`.

5. Suivez les instructions des procédures de configuration pour les composants correspondants avec les deux messages suivants.

Pour la configuration du serveur Sun Management Center, le système affiche le message ci-dessous.

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

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

- a. Saisissez `o` pour conserver les données de topologie et d'événements existantes ; `n` dans le cas contraire.

Pour la configuration de l'agent de domaine, le système affiche le message ci-dessous :

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

- b. Saisissez `o` (oui) s'il s'agit de votre serveur Sun Management Center ou `n` (n) si ce n'est pas le cas. Si vous saisissez `n`, vous êtes invité à entrer le nom complet de l'hôte du serveur.

6. Redémarrez les composants que vous avez arrêtés.

▼ Pour recharger le module d'administration de la plate-forme

Remarque – Le module d'administration de la plate-forme des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ne doit *jamais* être déchargé sur le processeur de service. Si vous le déchargez accidentellement, suivez les instructions ci-dessous pour le recharger.

1. Connectez-vous au processeur de service.

Assurez-vous de disposer des privilèges `platadm` ou `fieldeng`.

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

```
XSCF> setsunmc disable
```

3. À l'invite XSCF, saisissez `setsunmc -s` pour réinitialiser le nom du serveur :

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

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

```
XSCF> setsunmc enable
```

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

Pour plus d'informations sur la commande `setsunmc`, consultez la section « [setsunmc](#) », page 34.

Désinstallation du logiciel à l'aide de la CLI

Vous pouvez désinstaller les éléments suivants :

- tous les logiciels de Sun Management Center installés sur les hôtes serveur et console (voir la section « [Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center](#) », page 29) ;
- uniquement le logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 installé sur les hôtes serveur et console (voir la section « [Pour désinstaller uniquement le logiciel add-on](#) », page 31).

Vous ne pouvez pas désinstaller Sun Management Center qui est préinstallé sur les processeurs de service de vos serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

▼ Pour désinstaller tous les logiciels Sun Management Center

1. En tant que superutilisateur, saisissez :

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

On suppose dans cet exemple que vos logiciels sont installés à l'emplacement par défaut /opt/SUNWsymon/sbin. Si ce n'est pas le cas, remplacez le répertoire par défaut par le chemin adéquat.

Le système affiche le message ci-dessous :

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

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

```
-----  
PRODUITS                                DÉPENDANT DU PRODUIT  
-----  
  
Environnement de production             Tous les suppléments  
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 pour désinstaller l'environnement de production, ce qui désinstalle tous les logiciels de Sun Management Center.

Le système affiche le message ci-dessous :

```
Cela désinstallera TOUS les produits Sun Management Center. !!!  
Voulez-vous changer la sélection ? [o|n|q]
```

3. Effectuez l'une des opérations suivantes :

■ **Saisissez pour changer votre sélection.**

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

■ **Saisissez si vous ne souhaitez pas changer votre sélection.**

Le système affiche le message ci-dessous :

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

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

4. Saisissez pour conserver les données de topologie et d'événements existantes ; saisissez dans le cas contraire.

Le système affiche le message ci-dessous :

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

5. Saisissez pour poursuivre la désinstallation ou pour l'annuler.

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

▼ Pour désinstaller uniquement le logiciel add-on

1. **Déchargez le module de reconfiguration dynamique (DR) des domaines à partir de l'onglet Gestionnaire de modules de la fenêtre Détails du domaine Sun SPARC Enterprise Mx000.**

Si vous souhaitez désinstaller le module de reconfiguration dynamique (DR) des domaines, vous devez préalablement le décharger. Pour plus d'informations sur le chargement et le déchargement des modules, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

2. **En tant que superutilisateur, saisissez :**

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

Le système affiche le message ci-dessous :

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

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

```
-----  
PRODUITS                                DÉPENDANT DU PRODUIT  
-----  
Environnement de production            Tous les suppléments  
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]
```

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



Attention – Si vous saisissez o pour désinstaller l'environnement de production, tous les logiciels de Sun Management Center sont supprimés, y compris le logiciel de base.

Le système affiche le message ci-dessous :

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

4. Saisissez o pour désinstaller DomMonit SPARC Enterprise Mx000.

Le système affiche le nom du produit qui va être supprimé, ainsi que le message suivant.

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

5. Effectuez l'une des opérations suivantes :

■ **Saisissez o pour changer votre sélection.**

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

■ **Saisissez n si vous ne souhaitez pas changer votre sélection.**

Le système affiche le message ci-dessous :

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

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

6. Saisissez o pour conserver les données de topologie et d'événements existantes ; saisissez n dans le cas contraire.

Le système affiche le message ci-dessous :

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

7. Saisissez o pour poursuivre la désinstallation ou n pour l'annuler.

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

Références : fichiers journaux d'installation et de configuration

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

Cet exemple présente un message s'affichant à la fin du script d'installation, dans lequel `nnnnnnnnnnnnnnnnnn` correspond au numéro d'identification du journal d'installation.

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

Cet exemple présente un message s'affichant à la fin du script de configuration, dans lequel `nnnnnnnnnnnnnnnnnn` correspond au numéro d'identification du journal de configuration.

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

Références : pages de manuel `set sunmc` et `show sunmc`

Cette section contient les pages de manuel pour les commandes `set sunmc(8)` et `show sunmc(8)`. Celles-ci sont également installées sur le processeur de service. Vous pouvez y accéder, ainsi qu'aux autres pages de manuel XSCF, utilisez la commande `man(1)` à l'invite XSCF sur le processeur de service du serveur SPARC Enterprise Mx000.

setsunmc

NOM

`setsunmc` : permet de démarrer ou arrêter l'agent de Sun Management Center et de modifier sa configuration.

SYNOPSIS

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

```
setsunmc -A
```

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

```
setsunmc [-h]
```

DESCRIPTION

Lorsque la commande `setsunmc` est utilisée avec une ou plusieurs options, elle permet de modifier la configuration de l'agent de Sun Management Center, comme indiqué à la section Options.

Lorsque l'opérande `enable` est utilisé, `setsunmc` active l'agent de Sun Management Center. Cela entraîne le démarrage de l'agent de Sun Management Center et informe le démon de démarrage de la nécessité de lancer l'agent à chaque redémarrage suivant. Lorsque l'opérande `disable` est utilisé, l'agent est arrêté et le démon de démarrage est informé de la nécessité de désactiver le démarrage de l'agent à chaque redémarrage suivant.

Les opérandes ne peuvent pas être utilisés en même temps que les options.

Privilèges

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

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

OPTIONS

Les options suivantes sont prises en charge, mais ne peuvent pas être utilisées en même temps que les opérandes.

-a <i>port_agent_SNMP</i>	Spécifie le port d'écoute pour l'agent SNMP. La valeur par défaut est 161. Remplacez cette valeur uniquement si vous souhaitez changer le port de l'agent SNMP.
-c <i>chaîne_communauté</i>	Spécifie la chaîne de communauté utilisée pour la configuration <code>snmp</code> de l'hôte de déROUTement SNMPv1. La valeur par défaut est <code>public</code> .
-d <i>port_agent_dmn</i>	Spécifie le port pour les agents de Sun Management Center qui s'exécutent sur les domaines. La valeur par défaut est 1161. Le port de l'agent de domaine est utilisé lors de la création d'un objet composite. Les agents de domaine de Sun Management Center utilisent généralement le même port pour que la création des domaines d'objets composites se déroule sans difficultés.
-e <i>port_événements</i>	Spécifie le port du serveur Sun Management Center auquel les événements sont envoyés. La valeur par défaut est 163.
-h	Affiche les instructions d'utilisation. L'utilisation de cette option avec d'autres options ou opérandes génère une erreur.
-p <i>port_agent</i>	Spécifie le numéro de port d'écoute de l'agent de Sun Management Center. La valeur par défaut est 1161.
-s <i>serveur</i>	Spécifie le serveur Sun Management Center avec lequel l'agent pourra communiquer. Le serveur peut être indiqué en utilisant un nom d'hôte ou une adresse IP. Il doit être spécifié avant d'activer l'agent.
-t <i>port_déroutement</i>	Spécifie le port du serveur Sun Management Center auquel les déROUTements sont envoyés. La valeur par défaut est 162.
-z <i>germe</i>	Spécifie le germe à utiliser afin de générer une clé de sécurité pour permettre la communication entre le serveur et l'agent de Sun Management Center. Cette valeur doit être identique à celle utilisée lors de la configuration du serveur. Elle doit être spécifiée avant d'activer l'agent.

OPÉRANDES

Les opérandes suivants sont pris en charge, mais ne peuvent pas être utilisés en même temps que les options.

<code>enable</code>	Lorsque l'opérande <code>enable</code> est utilisé, <code>setsunmc</code> active l'agent de Sun Management Center. L'agent de Sun Management Center est lancé et le démon de démarrage est informé de la nécessité de démarrer l'agent à chaque redémarrage suivant.
<code>disable</code>	Lorsque l'opérande <code>disable</code> est utilisé, la commande <code>setsunmc</code> arrête l'agent et informe le démon de démarrage de la nécessité de désactiver le démarrage de l'agent à chaque redémarrage suivant.

EXEMPLES

EXEMPLE CODE 2-1 Commande de configuration de base utilisée avec des arguments

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

EXEMPLE CODE 2-2 Démarrage de l'agent

```
XSCF> setsunmc enable
```

ÉTAT DE SORTIE

Aucune valeur de sortie n'est affichée.

VOIR AUSSI

showsunmc (8)

showsunmc

NOM

showsunmc : affiche les informations de configuration et d'état disponibles pour l'agent de Sun Management Center.

SYNOPSIS

```
showsunmc [isenabled]
```

```
showsunmc [-h]
```

DESCRIPTION

Cette commande permet d'afficher les informations de configuration et l'état courant de l'agent de Sun Management Center. Utilisée conjointement à l'option `isenabled`, la commande `showsunmc` affiche l'état de l'agent : 1 si l'agent est activé et 0 s'il est désactivé.

OPTIONS

Les options suivantes sont prises en charge.

<code>isenabled</code>	Affiche uniquement l'état de l'agent. La valeur 1 indique que l'agent est activé et 0 qu'il est désactivé.
<code>-h</code>	Affiche les instructions d'utilisation. L'utilisation de cette option avec d'autres options ou opérandes génère une erreur.

Privilèges

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

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

OPÉRANDES

Aucun opérande n'est disponible pour cette commande.

EXEMPLES

EXEMPLE CODE 2-3 Affichage de l'état de l'agent : non configuré, non activé

```
XSCF> showsunmc
État de l'agent :                Désactivé
État de configuration :          Non configuré
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'événements de l'hôte :      163
Port de l'agent SNMP :           161
Ports de l'agent de domaine :      1161
```

EXEMPLE CODE 2-4 Affichage de l'état de l'agent : configuré, non activé

```
XSCF> showsunmc
État de l'agent : Désactivé
État de configuration : Configuré
Serveur SunMC : balon
Germe de sécurité : maplesyr
Chaîne de communauté SNMPv1 : double_secret
Port de l'agent : 1161
Port de déroulement de l'hôte : 162
Port d'événements de l'hôte : 163
Port de l'agent SNMP : 161
Ports de l'agent de domaine : 1161
```

EXEMPLE CODE 2-5 Affichage de l'état d'un agent activé

```
XSCF> showsunmc isenabled
1
```

ÉTAT DE SORTIE

Les valeurs de sortie suivantes sont affichées :

0	Exécution réussie.
1	Une erreur s'est produite.

VOIR AUSSI

setsunmc(8)

Références : packages spécifiques au logiciel add-on pour serveurs Sun SPARC Enterprise

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

TABLEAU 2-3 Packages Sun Management Center pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000

Package	Description	Couche
Administration de la plate-forme :		
SUNWesopl _s	Package de prise en charge du serveur SunMC pour l'administration de la plate-forme OPL	Serveur
SUNWesopl _i	Package de prise en charge du serveur SunMC pour l'administration de la plate-forme OPL	Serveur
SUNWesopl _c	Console Sun Management Center pour l'administration de la plate-forme OPL	Serveur
SUNWesopl _c	Console Sun Management Center pour l'administration de la plate-forme OPL	Console
Administration des domaines :		
SUNWesopl _{ds}	Package de prise en charge du serveur SunMC pour l'administration des domaines OPL	Serveur
SUNWesopl _{da}	Prise en charge de la couche agent de Sun Management Center pour les domaines OPL	Agent de domaine
SUNWesopl _{di}	Package de prise en charge de l'agent et du serveur SunMC pour l'administration des domaines OPL	Agent de domaine
Reconfiguration dynamique de domaine :		
SUNWensdo	Messages de reconfiguration dynamique (DR) des systèmes OPL Sun Management Center	Serveur
SUNWescdo	Prise en charge de la console de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes OPL	Serveur
SUNWessdo	Prise en charge du serveur de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes OPL	Serveur
SUNWensdo	Messages de reconfiguration dynamique (DR) des systèmes OPL Sun Management Center	Console
SUNWescdo	Prise en charge de la console de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes OPL	Console
SUNWesado	Prise en charge de l'agent de Sun Management Center pour la reconfiguration dynamique (DR) sur les systèmes OPL	Agent de domaine

Références : configuration des ports réseau

Sun Management Center a besoin de ports réseau pour communiquer avec les différents composants du système. Les adresses de port par défaut de ces composants sont répertoriées dans le [TABLEAU 2-4](#).

TABLEAU 2-4 Adresses de port par défaut de Sun Management Center

Couche	Composant	Numéro de port par défaut
Agent	Agent SNMP	161
Serveur	Gestionnaire de dérouterments	162
Serveur	Gestionnaire d'événements	163
Agent	Agent de processeur de service	1161
Agent	Agent de domaine	1161
Serveur	Serveur de configuration	165
Serveur	Métadonnées	168

Références : groupes administratifs et privilèges d'accès

Une fois Sun Management Center installé et configuré, vous devez configurer les utilisateurs en fonction des tâches qu'ils devront accomplir. Cette section répertorie et décrit les groupes administratifs Sun Management Center par défaut utilisés avec ce logiciel add-on. Pour plus d'informations sur la configuration des utilisateurs de ces groupes, des groupes administratifs pour les vues Domaine dans le module d'administration de la plate-forme et des privilèges des utilisateurs de Sun Management sur le processeur de service, consultez la section « [Configuration des droits d'accès](#) », page 20.

Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center

Le [TABLEAU 2-5](#) répertorie les groupes administratifs par défaut de Sun Management Center utilisés pour serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000.

TABLEAU 2-5 Groupes administratifs par défaut de Sun Management Center

Nom du groupe	Groupe	Description
esadm	Groupe Administrateur	Peut effectuer toutes les tâches administratives, notamment le chargement et le déchargement de modules, la gestion du contrôle d'accès des utilisateurs et des groupes et l'utilisation des domaines administratifs, des hôtes et des modules.
esops	Groupe Opérateur	Dispose d'un sous-ensemble de privilèges esadm. Peut activer et désactiver les modules, mais ne peut pas les charger et les décharger. Peut effectuer des tâches de surveillance, accuser réception des événements, les supprimer ou les corriger.
esdomadm	Groupe Domaine	Dispose d'un sous-ensemble de privilèges esadm spécifiques aux domaines Sun Management Center. Peut créer des domaines administratifs, des groupes au sein des domaines administratifs et ajouter des objets aux groupes ou aux domaines administratifs.
ANYGROUP	Groupe Générique	Par défaut, toute personne listée dans le fichier esusers est considérée comme un membre du groupe ANYGROUP. Peut afficher les domaines administratifs, les hôtes, les modules, les événements, représenter graphiquement les données et déclencher des rafraîchissements manuels. Peut également exécuter des commandes ad hoc.

Administration de la plate-forme

Ce chapitre fournit des informations relatives au module d'administration de la plate-forme (Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000) aux sections suivantes :

- « À propos du module d'administration de la plate-forme », page 44
- « Accès au module d'administration de la plate-forme », page 45
 - « Pour accéder au module d'administration de la plate-forme », page 45
- « Exécution des tâches de gestion active dans le module d'administration de la plate-forme », page 46
 - « Configuration du matériel du serveur », page 47
 - « Mise à niveau, mise à niveau inférieure et réaffectation du matériel du serveur », page 48
 - « Utilisation et gestion du matériel du serveur », page 54
 - « Remplacement de FRU », page 55
- « Références : propriétés et tâches d'administration de la plate-forme », page 59
 - « Tables de la vue Plate-forme », page 61
 - « E/S externes », page 75
 - « Vues Domaine », page 81

Il explique également comment accéder à la vue Récapitulatif du matériel et aux vues physique et logique de la plate-forme à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme aux sections suivantes :

- « À propos de l'onglet Matériel », page 85
 - « Vue physique », page 85
 - « Vue logique », page 86
- « Accès aux vues via l'onglet Matériel », page 86
 - « Pour accéder à la Vue physique », page 86
 - « Pour accéder à la Vue logique », page 86

À propos du module d'administration de la plate-forme

Le module d'administration de la plate-forme, Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000, fournit des informations sur la configuration matérielle de toute la plate-forme serveur. Il propose également des menus contextuels interactifs favorisant la gestion active du serveur.

Remarque – Par défaut, le module d'administration de la plate-forme est chargé. Les opérations de déchargement et de rechargement ne sont pas prises en charge pour ce module.

Rafraîchissement du module d'administration de la plate-forme

Ce module stocke les informations relatives à la plate-forme, qu'il rassemble et actualise de deux façons :

- À intervalles réguliers (toutes les 60 minutes), il interagit avec le gestionnaire SNMP du processeur de service pour renouveler tout le contenu du cache. Vous ne pouvez pas modifier la valeur de l'intervalle de rafraîchissement.
- À chaque changement des propriétés de la plate-forme changent, en cas de changement de température ou de tension par exemple, le gestionnaire SNMP avertit Sun Management Center. Le module met alors à jour la table de matériel concernée dans la vue de l'Explorateur.

En utilisant l'Explorateur à partir de la fenêtre Détails de la plate-forme, vous pouvez rafraîchir n'importe quelle propriété du module. Ce faisant toutefois, vous ne récupèrerez que la valeur courante de la propriété de l'agent de plate-forme sans forcer un nouveau calcul des données.

Accès au module d'administration de la plate-forme

▼ Pour accéder au module d'administration de la plate-forme

1. Affichez la fenêtre Détails de la plate-forme.

À partir de la fenêtre console principale, ouvrez la fenêtre Détails associée à la plate-forme concernée en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Double-cliquez sur l'icône du serveur.
- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du serveur et sélectionnez Détails dans le menu contextuel.
- Sélectionnez l'icône du serveur, puis choisissez l'option Détails dans le menu Outils.

La fenêtre Détails associée à la plate-forme s'affiche. Par défaut, cette fenêtre affiche l'onglet Explorateur modules.

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

Dans la fenêtre Détails, repérez l'icône Matériel. Développez-la ou ouvrez-la en utilisant l'une des méthodes suivantes :

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

L'icône Matériel est développée dans le panneau de gauche et affiche l'icône du module d'administration de la plate-forme, Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000.

- Double-cliquez sur l'icône du module.

L'icône Matériel est développée dans le panneau de gauche et affiche l'icône du module d'administration de la plate-forme. Celle-ci s'affiche également dans le panneau de droite.

Vous pouvez à présent observer le module d'administration de la plate-forme dans le panneau de gauche ou en afficher le contenu dans le panneau de droite, en double-cliquant sur l'icône du module.

3. Consultez les tables et contrôlez l'état de la plate-forme.

Utilisez les méthodes d'écrites à l'étape 2 pour parcourir les propriétés affichées dans les différentes tables.

4. Exécutez les tâches de gestion active.

L'exécution des tâches de gestion active dans le module d'administration de la plate-forme s'effectue en cliquant avec le bouton droit sur certaines tables. Consultez la section « [Exécution des tâches de gestion active dans le module d'administration de la plate-forme](#) », page 46 pour plus d'informations sur les procédures d'exécution des tâches courantes. Reportez-vous également aux sections de référence pour les différentes tables du module afin d'obtenir la liste des tâches disponibles pour chaque table, si elles existent.

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

Cette section explique comment effectuer certaines tâches courantes à partir du module d'administration de la plate-forme afin de gérer votre serveur Sun SPARC Enterprise en cliquant avec le bouton droit sur certaines tables du module. Pour obtenir les listes exhaustives des commandes de gestion active disponibles dans le module, consultez les sections de référence qui décrivent les différentes tables et les menus contextuels associés sous « [Références : propriétés et tâches d'administration de la plate-forme](#) », page 59.

Cette section fournit des instructions pour effectuer les tâches suivantes :

- « [Configuration du matériel du serveur](#) », page 47
 - « [Pour créer un domaine simple](#) », page 47
- « [Mise à niveau, mise à niveau inférieure et réaffectation du matériel du serveur](#) », page 48
 - « [Pour supprimer une carte XSB d'un domaine](#) », page 49
 - « [Pour ajouter une carte XSB dans un domaine](#) », page 49
 - « [Pour reconfigurer les domaines](#) », page 50
 - « [Pour déplacer une XSB](#) », page 53
 - « [Pour mettre une nacelle ES hors tension](#) », page 53
- « [Utilisation et gestion du matériel du serveur](#) », page 54
 - « [Pour mettre un domaine sous tension](#) », page 54
 - « [Pour réinitialiser un domaine](#) », page 55
 - « [Pour mettre un domaine hors tension](#) », page 55

Configuration du matériel du serveur

Cette section fournit une description de la procédure à suivre pour créer un domaine simple.

▼ Pour créer un domaine simple

1. **Connectez-vous au logiciel et localisez le module d'administration de la plate-forme dans la fenêtre Détails de la plate-forme.**
2. **Développez les éléments du module de façon à visualiser les tables.**
3. **Configurez la liste des composants du domaine (DCL).**
 - a. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Assigner XSB à LSB.**

La boîte de dialogue Assigner XSB à LSB s'affiche. L'ID du domaine pour le domaine cible est affiché.
 - d. **Sélectionnez les ID des cartes LSB et XSB cibles et cliquez sur le bouton Ajouter à la liste des assignations.**
 - e. **Cliquez sur le bouton Assignation de XSB.**

L'assignation est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**
4. **Définissez le mode SB.**
 - a. **Affichez la table Carte système et sélectionnez la ligne correspondant à la carte système cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Définir le mode SB.**

La boîte de dialogue Définition du mode SB s'affiche. La carte système cible s'affiche dans le champ Carte système sélectionnée.
 - d. **Sélectionnez le mode à définir.**
 - e. **Cliquez sur le bouton Définition du mode.**

Le mode est défini en fonction de votre sélection. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**

5. **Ajoutez une carte XSB dans le domaine.**
 - g. **Affichez la table XSB et sélectionnez la ligne correspondant à la carte XSB cible.**
 - a. **Cliquez avec le bouton droit sur la table XSB.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - b. **Sélectionnez l'option Ajouter une XSB.**

La boîte de dialogue Ajout d'une XSB s'affiche. La carte cible s'affiche dans le champ Carte sélectionnée. Les états d'assignation et de configuration courants de la carte cible sont affichés dans la zone État actuel.
 - c. **Dans le champ Ajout d'une XSB au domaine, sélectionnez l'ID du domaine dans lequel vous souhaitez ajouter la carte XSB.**
 - d. **Dans la zone État après l'ajout d'une XSB, sélectionnez Configurée.**
 - e. **Cliquez sur le bouton Ajouter d'une XSB.**

La carte XSB est ajoutée au domaine. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**
6. **Mettez le domaine sous tension.**
 - a. **Affichez la table Domaine et sélectionnez le domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Mettre le domaine sous tension.**

La boîte de dialogue de confirmation de mise sous tension s'affiche. 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, mise à niveau inférieure et réaffectation du matériel du serveur

Cette section décrit la procédure à suivre pour exécuter les tâches courantes suivantes :

- [« Pour supprimer une carte XSB d'un domaine », page 49](#)
- [« Pour ajouter une carte XSB dans un domaine », page 49](#)
- [« Pour reconfigurer les domaines », page 50](#)
- [« Pour déplacer une XSB », page 53](#)
- [« Pour mettre une nacelle ES hors tension », page 53](#)

▼ Pour supprimer une carte XSB d'un domaine

1. **Affichez la table XSB et sélectionnez la ligne correspondant à la carte XSB cible.**

Notez l'ID du domaine de la carte XSB.

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

Un menu contextuel s'affiche.

3. **Sélectionnez l'option Supprimer une XSB.**

La boîte de dialogue Suppression d'une XSB s'affiche. La carte XSB cible s'affiche dans le champ Carte sélectionnée. Ses états d'assignation et de configuration courants sont affichés dans la zone État actuel.

4. **Dans la zone État après la suppression d'une XSB, sélectionnez l'état approprié.**

La valeur par défaut est Annulation de l'assignation.

- Annulation de l'assignation : supprime la carte XSB de la configuration du domaine et la place dans le pool des cartes système, à partir duquel elle peut être ajoutée ou assignée à d'autres domaines.
- Déconnectée : supprime la carte XSB de la configuration du domaine, en conservant son état Assignée au domaine. La carte XSB peut être ajoutée à la même configuration de domaine par simple redémarrage ou via la boîte de dialogue Ajout d'une XSB.
- Réservee : ne supprime pas immédiatement la carte XSB de la configuration du domaine. Lors de la mise hors tension suivante du domaine, la carte XSB est supprimée de la configuration du domaine et réintègre le pool des cartes système.

5. **Cliquez sur Suppression d'une XSB.**

La suppression de la carte XSB est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.

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

▼ Pour ajouter une carte XSB dans un domaine

1. **Affichez la table XSB et sélectionnez la ligne correspondant à la carte XSB cible.**

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

Un menu contextuel s'affiche.

3. **Sélectionnez l'option Ajouter une XSB.**

La boîte de dialogue Ajout d'une XSB s'affiche. La carte XSB cible s'affiche dans le champ Carte sélectionnée. Ses états d'assignation et de configuration courants sont affichés dans la zone État actuel.

4. **Dans le champ Ajout d'une XSB au domaine, sélectionnez l'ID du domaine dans lequel vous souhaitez ajouter la carte XSB.**

5. Dans la zone État après l'ajout d'une XSB, sélectionnez Configurée.
6. Cliquez sur le bouton Ajout d'une XSB.
La carte XSB est ajoutée au domaine. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
7. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.

▼ Pour reconfigurer les domaines

1. Affichez la table Carte système et consultez ses propriétés.
Identifiez les cartes système que vous souhaitez reconfigurer et notez la valeur de leur propriété d'affectation de domaine. Cette valeur correspond au domaine cible qui sera utilisé pour l'opération.
2. Mettez le domaine cible hors tension.
 - a. Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.
Un menu contextuel s'affiche.
 - c. Sélectionnez l'option Mettre le domaine hors tension.
La boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension s'affiche. Le nom du domaine cible est indiqué dans la boîte de dialogue.
 - d. Cliquez sur OK.
3. Supprimez la XSB du domaine.
 - a. Affichez la table XSB et sélectionnez la première carte XSB cible à supprimer.
 - b. Cliquez avec le bouton droit sur la ligne correspondant à la carte XSB cible.
Un menu contextuel s'affiche.
 - c. Sélectionnez l'option Supprimer une XSB.
La boîte de dialogue Suppression d'une XSB s'affiche. La carte XSB cible s'affiche dans le champ Carte sélectionnée. Ses états d'assignation et de configuration courants sont affichés dans la zone État actuel.
 - d. Dans la zone État après la suppression d'une XSB, sélectionnez Annulation de l'assignation.
 - e. Cliquez sur le bouton Suppression d'une XSB.
La suppression de la carte XSB est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. Répétez les étapes a à e pour chaque carte XSB à supprimer.

4. **Effacez la LSB du domaine.**
 - a. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Effacer LSB.**

La boîte de dialogue Effacer LSB s'affiche. Le domaine XSB cible s'affiche dans le champ Domaine sélectionné.
 - d. **Choisissez la première LSB à supprimer dans le menu Effacer LSB.**
 - e. **Cliquez sur le bouton Effacer LSB.**

L'effacement de la LSB est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. **Répétez l'étape e pour chaque LSB.**
5. **Réglez le mode de la carte système sur Uni-XSB.**
 - a. **Affichez la table Carte système et sélectionnez la ligne correspondant à la carte système cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Définir le mode SB.**

La boîte de dialogue Définition du mode SB s'affiche. La carte système sélectionnée est affichée dans le champ Carte système sélectionnée et son mode SB courant est indiqué dans la zone Mode actif.
 - d. **Dans la zone Sélection du mode SB, sélectionnez Uni-XSB.**
 - e. **Cliquez sur Définition du mode.**

La définition du mode est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.
 - f. **Cliquez sur le bouton Fermer.**
6. **Assignez la carte XSB cible à la LSB cible.**
 - a. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Un menu contextuel s'affiche.
 - c. **Sélectionnez l'option Assigner XSB à LSB.**

La boîte de dialogue Assigner XSB à LSB s'affiche. Le domaine cible s'affiche dans le champ Domaine sélectionné.

- d. **Sélectionnez la LSB cible dans le menu Assigner à LSB.**
 - e. **Sélectionnez l’ID de la XSB cible dans la zone Sélectionnez le XSB à assigner, puis cliquez sur Ajouter à la liste des assignations pour l’ajouter à la liste LSB=XSB.**
 - f. **Cliquez sur le bouton Assignation de XSB.**

L’assignation est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l’opération s’affichent dans la fenêtre de progression.
 - g. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**
- 7. Assignez la XSB cible au domaine cible.**
- a. **Affichez la table XSB et sélectionnez la XSB cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table XSB.**

Un menu contextuel s’affiche.
 - c. **Sélectionnez l’option Ajouter une XSB.**

La boîte de dialogue Ajout d’une XSB s’affiche. La XSB sélectionnée s’affiche dans le champ Carte sélectionnée. Ses états d’assignation et de configuration courants sont affichés dans la zone État actuel.
 - d. **Sélectionnez le domaine cible dans le menu Ajout d’une XSB au domaine.**
 - e. **Sélectionnez Assignée dans la zone État après l’ajout d’une XSB.**
 - f. **Cliquez sur le bouton Ajout d’une XSB.**

L’ajout de la carte XSB est mise en œuvre. Des informations sur la progression de l’opération s’affichent dans la fenêtre de progression.
 - g. **Cliquez sur le bouton Fermer.**
- 8. Mettez le domaine sous tension.**
- a. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
 - b. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**

Un menu contextuel s’affiche.
 - c. **Sélectionnez l’option Mettre le domaine sous tension.**

La boîte de dialogue de confirmation de mise sous tension s’affiche. Le nom du domaine cible est indiqué dans la boîte de dialogue.
 - d. **Cliquez sur OK.**
- 9. Double-cliquez sur l’icône de la table Domaine et lisez ses propriétés.**

Assurez-vous du bon déroulement de l’opération de reconfiguration.

▼ Pour déplacer une XSB

1. Affichez la table **Domaine** et lisez ses propriétés.

Identifiez le domaine cible.

2. Affichez la table **XSB** et sélectionnez la ligne correspondant à la carte XSB cible.

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

Un menu contextuel s'affiche.

4. Sélectionnez l'option **Déplacer une XSB**.

La boîte de dialogue Déplacement d'une XSB s'affiche. La carte XSB cible s'affiche dans le champ Carte sélectionnée. Ses états d'assignation et de configuration courants sont affichés dans la zone État actuel.

5. Dans le menu **Déplacement d'une XSB vers le domaine**, sélectionnez le domaine cible.

6. Dans la zone **État** après le déplacement d'une XSB, sélectionnez **Configurée**.

7. Cliquez sur le **Déplacement d'une XSB**.

Le déplacement de la carte XSB est mis en œuvre. Des informations sur la progression de l'opération s'affichent dans la fenêtre de progression.

8. Cliquez sur le bouton **Fermer**.

9. Affichez la table **Domaine** et lisez ses propriétés.

Assurez-vous du bon déroulement de l'opération de déplacement.

▼ Pour mettre une nacelle ES hors tension

1. Veillez à ce que les cartes PCI qui se trouvent dans la nacelle E/S soient déconnectées du côté domaine.

a. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour déconnecter les cartes PCI :

- Utilisez le module de reconfiguration dynamique de domaines pour déconnecter les cartes PCI. Pour plus d'informations, reportez-vous au [chapitre 5](#).
- Connectez-vous au domaine Solaris en tant qu'utilisateur root. Utilisez la commande `cfgadm` pour déconnecter les cartes PCI.

b. Vérifiez si la valeur de la propriété **Réceptacle** dans la table **Points d'attache de reconfiguration dynamique de domaine** est **DÉCONNECTÉE**.

2. Affichez la table **Nacelle ES** et sélectionnez la ligne correspondant à la nacelle ES cible.

3. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Nacelle ES**.

Un menu contextuel s'affiche.

4. Sélectionnez l'option **Mettre la nacelle ES hors tension**.

La boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension s'affiche. Le nom de la nacelle ES est indiqué dans la boîte de dialogue.

Remarque – Un clic dans la zone Utiliser l'option de forçage peut entraîner l'arrêt brutal du domaine si elle met hors tension une nacelle ES en cours d'utilisation par un domaine. Pour éviter l'arrêt brutal du domaine, veillez à ce que toutes les cartes PCI de la nacelle ES soient déconnectées du domaine avant de procéder à leur mise hors tension.

5. Cliquez sur **OK**.

La mise hors tension est mise en œuvre.

6. Double-cliquez sur la table **Nacelle ES** et sélectionnez la ligne correspondant à la nacelle ES cible.

Pour la nacelle ES, la valeur de la propriété DEL Retrait possible est SOUS TENSION si l'opération de mise hors tension a abouti.

7. Cliquez avec le bouton droit sur la table **Nacelle ES**.

Un menu contextuel s'affiche.

8. Sélectionnez l'option **DEL de localisation de la boîte d'ES**.

La boîte de dialogue DEL de localisation de la boîte d'ES s'affiche. Le nom de la nacelle ES est indiqué dans la boîte de dialogue.

9. Sélectionnez **Activée**, puis cliquez sur **OK**.

La DEL de localisation est activée et la boîte de dialogue fermée.

Utilisation et gestion du matériel du serveur

▼ Pour mettre un domaine sous tension

1. Affichez la table **Domaine** et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.

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

Un menu contextuel s'affiche.

3. Sélectionnez l'option **Mettre le domaine sous tension**.

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

4. Cliquez sur **OK**.

▼ Pour réinitialiser un domaine

1. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
2. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**
Un menu contextuel s'affiche.
3. **Sélectionnez l'option Réinitialiser le domaine.**
La boîte de dialogue Réinitialiser le domaine s'affiche. Le nom du domaine cible est indiqué dans la boîte de dialogue.
4. **Sélectionnez Réinitialisation à la mise sous tension (POR) pour réinitialiser le domaine immédiatement, puis cliquez sur OK.**

▼ Pour mettre un domaine hors tension

1. **Affichez la table Domaine et sélectionnez la ligne correspondant au domaine cible.**
2. **Cliquez avec le bouton droit sur la table Domaine.**
Un menu contextuel s'affiche.
3. **Sélectionnez l'option Mettre le domaine hors tension.**
La boîte de dialogue de confirmation de mise hors tension s'affiche. Le nom du domaine cible est indiqué dans la boîte de dialogue.
4. **Cliquez sur OK.**

Remplacement de FRU

Avec Sun Management Center, le remplacement de FRU est uniquement pris en charge pour serveurs haut de gamme et pour les unités suivantes :

- Cartes système
- Cartes CPU/CMU
- Cartes ES (IOU)

Pour remplacer des FRU, vous devez disposer des privilèges `fieldeng`. Pour plus d'informations sur la définition des privilèges sur le processeur de service, reportez-vous à la section « [Pour configurer les privilèges sur le processeur de service](#) », [page 22](#) et à la page de manuel `setprivileges(8)`.

▼ Pour remplacer une carte système

- 1. Utilisez la commande XSCF `deleteboard` sur le processeur de service pour déconnecter toutes les cartes d'extension XSB à remplacer de tous les domaines.**

Pour de plus amples informations sur cette commande, reportez-vous au manuel de référence des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ou à la page de manuel `deleteboard(8)`.
- 2. Utilisez la commande `cfgadm` dans les domaines pour déconnecter toutes les cartes PCI des cartes IOU associées.**

Pour plus d'informations sur cette commande, reportez-vous à la page de manuel `cfgadm(1M)`.
- 3. Affichez la table Carte système et sélectionnez la ligne correspondant à la carte système cible à remplacer.**
- 4. Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.**

Un menu contextuel s'affiche.
- 5. Sélectionnez l'option Remplacer une SB.**

La boîte de dialogue Remplacement d'une SB s'affiche.
- 6. Cliquez sur le bouton Remplacement d'une SB pour démarrer le processus de remplacement.**

La boîte de dialogue Remplacement d'une CMU s'affiche.
- 7. Procédez au remplacement physique de la carte CMU.**

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.
- 8. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Remplacement d'une CMU.**

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Remplacement d'une SB réapparaît.
- 9. Cliquez sur le bouton Remplacement d'une IOU.**

La boîte de dialogue Remplacement d'une IOU s'affiche.
- 10. Procédez au remplacement physique de la carte IOU.**

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.
- 11. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Remplacement d'une IOU.**

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Remplacement d'une SB réapparaît.
- 12. Dans la boîte de dialogue Remplacement d'une SB, cliquez sur le bouton Finalisation.**
- 13. Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**

▼ Pour supprimer une carte système

1. **Utilisez la commande XSCF `deleteboard` sur le processeur de service pour déconnecter toutes les cartes d'extension XSB à supprimer de tous les domaines.**

Pour de plus amples informations sur cette commande, reportez-vous au manuel de référence des serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000 ou à la page de manuel `deleteboard(8)`.

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

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

3. **Affichez la table Carte système et sélectionnez la ligne correspondant à la carte système cible à supprimer.**

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

Un menu contextuel s'affiche.

5. **Sélectionnez l'option Supprimer une SB.**

La boîte de dialogue Suppression d'une SB s'affiche.

6. **Cliquez sur le bouton Suppression d'une SB pour démarrer le processus de suppression.**

La boîte de dialogue Suppression d'une CMU s'affiche.

7. **Procédez au retrait physique de la carte CMU.**

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.

8. **Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Suppression d'une CMU.**

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Suppression d'une SB réapparaît.

9. **Cliquez sur le bouton Suppression d'une IOU.**

La boîte de dialogue Suppression d'une IOU s'affiche.

10. **Procédez au retrait physique de la carte IOU.**

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.

11. **Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Suppression d'une IOU.**

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Suppression d'une SB réapparaît.

12. **Dans la boîte de dialogue Suppression d'une SB, cliquez sur le bouton Finalisation.**

13. **Cliquez sur Fermer pour fermer la boîte de dialogue.**

▼ Pour ajouter une carte système

1. Affichez la table Carte système.

2. Cliquez avec le bouton droit sur la table Carte système.

Un menu contextuel s'affiche.

3. Sélectionnez l'option Ajouter une SB.

La boîte de dialogue Ajout d'une SB s'affiche.

4. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'emplacement cible où la carte système sera ajoutée.

5. Cliquez sur le bouton Ajout d'une SB.

Le processus d'ajout de carte système démarre et la boîte de dialogue Ajout d'une CMU s'affiche.

6. Ajoutez physiquement la carte système.

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.

7. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Ajout d'une CMU.

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Ajout d'une SB réapparaît.

8. Cliquez sur le bouton Ajout d'une IOU.

Le processus d'ajout de carte IOU démarre et la boîte de dialogue Ajout d'une IOU s'affiche.

9. Ajoutez physiquement la carte IOU.

Pour connaître la procédure à suivre, reportez-vous à la documentation fournie avec votre matériel.

10. Cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Ajout d'une IOU.

La boîte de dialogue est fermée et la boîte de dialogue Ajout d'une SB réapparaît.

11. Dans la boîte de dialogue Ajout d'une SB, cliquez sur le bouton Finalisation.

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

Références : propriétés et tâches d'administration de la plate-forme

Cette section fournit les descriptions des propriétés répertoriées dans les tables affichées pour chaque objet d'administration de la plate-forme Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Si une propriété a une valeur de -- (tiret double) ou -1, cela signifie que le module d'administration de la plate-forme est dans l'incapacité de récupérer les données de cette propriété.

Les tables comprennent des références aux règles d'alarme applicables. Pour des informations détaillées sur les règles d'alarme, consultez le [chapitre 6](#).

Cette section contient également des descriptions des menus contextuels disponibles dans chaque table pour la gestion active du système cible. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces menus, reportez-vous à la section « [Exécution des tâches de gestion active dans le module d'administration de la plate-forme](#) », page 46.

Les tables suivantes sont décrites dans cette section :

- « [Système](#) », page 60
- Tables de la vue Plate-forme
 - « [Cartes CPU/CMU](#) », page 61
 - « [Modules CPU](#) », page 63
 - « [Cartes mémoire](#) », page 63
 - « [Mémoire DIMM](#) », page 64
 - « [Cartes ES \(IOU\)](#) », page 65
 - « [Emplacements PCI](#) », page 66
 - « [Cartes système](#) », page 67
 - « [Cartes d'extension](#) », page 69
 - « [Cartes système logiques](#) », page 71
 - « [Composants système](#) », page 72
 - « [Dispositifs de surveillance de l'environnement](#) », page 73
 - « [Domaines](#) », page 73
- Tables de la section E/S externes
 - « [Châssis de carte d'extension d'E/S externe](#) », page 75
 - « [Nacelles ES](#) », page 76
 - « [Cartes de liaison](#) », page 78
 - « [Alimentations et ventilateurs de carte d'extension ES externe](#) », page 78
 - « [Capteurs de carte d'extension ES externe](#) », page 80
- Tables de la vue Domaine
 - « [Informations sur le domaine](#) », page 81
 - « [Cartes système](#) », page 83
 - « [Cartes d'extension](#) », page 84
 - « [Cartes système logiques](#) », page 85

Systeme

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

TABLEAU 3-1 Administration de la plate-forme : table Systeme

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom du nœud		Nom du nœud. La valeur de cette propriété est <code>system</code> .
Nom de la plate-forme		Nom assigné au serveur lors de la configuration du microprogramme XSCF. Exemples de valeur : <code>chiron</code> , <code>balon</code>
Type de plate-forme		Identificateur du type de plate-forme. Exemple de valeur : <code>Sun SPARC Enterprise M4000</code>
Numéro de série		Numéro de série du système. Exemple de valeur : <code>FJ890023-020</code>
Nombre de CPU		Nombre de puces CPU présentes dans le système. Exemples de valeur : <code>1</code> , <code>2</code> ... <code>64</code>
Capacité de mémoire		Capacité totale de la mémoire (exprimée en giga-octets, Go) du système.
Nombre de domaines		Nombre de domaines sur le système. La valeur maximale varie en fonction de la plate-forme.
DEL d'alimentation		Indique si le système est sous ou hors tension. Valeurs possibles : <code>SOUS TENSION</code> , <code>HORS TENSION</code> , <code>CLIGNOTEMENT</code> , <code>INCONNU</code> .
DEL Prêt		Indique si le système est opérationnel. Valeurs possibles : <code>SOUS TENSION</code> , <code>HORS TENSION</code> , <code>CLIGNOTEMENT</code> , <code>INCONNU</code> .
DEL Contrôle	<code>rLEDState</code>	Indique qu'une intervention de service peut être nécessaire. Valeurs possibles : <code>SOUS TENSION</code> , <code>HORS TENSION</code> , <code>CLIGNOTEMENT</code> , <code>INCONNU</code> .
État du système	<code>rErrorStatus</code>	État général du système. Valeurs possibles : <code>NORMAL</code> , <code>DÉGRADÉ</code> , <code>PANNE</code> , <code>CHANGEMENT</code> , <code>INCONNU</code> .

TABLEAU 3-1 Administration de la plate-forme : table Système (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
État du microprogramme	rErrorStatus	État du microprogramme. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
État du matériel	rErrorStatus	État du matériel. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉ, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
État du commutateur de mode		État du sélecteur de mode. Valeurs possibles : VERROUILLÉ, SERVICE, INCONNU.

Tables de la vue Plate-forme

Les tables de cette section sont affichées dans la vue Plate-forme du module d'administration de la plate-forme. Pour plus d'informations sur les tables de la section E/S externes, consultez la section « [E/S externes](#) », page 75.

Cartes CPU/CMU

La table Carte CMU affiche toutes les cartes CPU/CMU du système. Le nombre d'entrées varie suivant le type de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Le [TABLEAU 3-2](#) décrit les informations affichées pour chaque carte CMU. Ces informations sont également disponibles dans la vue Physique/Logique du matériel.

TABLEAU 3-2 Administration de la plate-forme : table Carte CMU

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Type et ID de la carte. Exemples de valeur : CMU#00, PCMU#01
Nom de la carte		Nom de la carte CMU.
État de la carte		État de la carte CMU. Valeurs possibles : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU
Mode XSB		Spécifie le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Affectation de domaine		Domaine auquel la carte CMU est assignée. La valeur peut être > 1, en fonction du mode XSB. Exemples de valeur : 0, 1, 2, 3

TABLEAU 3-2 Administration de la plate-forme : table Carte CMU (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
COD activée		Spécifie si la carte CMU est une carte COD. Valeurs possibles : ACTIVÉE, DÉSACTIVÉE
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU. Exemple de valeur : CMU.

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Carte CMU. Elle est uniquement prise en charge sur les serveurs haut de gamme. Les options du menu contextuel de cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-3](#).

Remarque – La sélection du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-3 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte CMU

Option de menu	Commande équivalente	Description
Ajouter une CMU...	addfru	Permet d'ajouter une carte CMU. Cette option est disponible uniquement lorsque des emplacements de CMU libres sont disponibles. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.
Supprimer une CMU...	deletefru	Permet de supprimer une carte CMU. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte CMU n'est pas EXÉCUTION. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.
Remplacer une CMU...	replacefru	Permet de remplacer une carte CMU. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte CMU n'est pas EXÉCUTION. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.

Modules CPU

La table Module CPU affiche tous les modules CPU du système. Chaque carte CPU/CMU contient jusqu'à quatre modules CPU. Le [TABLEAU 3-4](#) décrit les informations affichées pour chaque module CPU. Ces informations sont également disponibles dans la vue Physique/Logique du matériel.

TABLEAU 3-4 Administration de la plate-forme : table Module CPU

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Nom formé à partir du type de CMU et de CPU et des identificateurs associés. Exemples de valeur : CMU#00/CPUM#00, PCMU#00/CPUM#01
Numéro de la puce CPU		Numéro de la puce CPU. Exemple de valeur : CPUCHIP#00.
CMU parent		Carte CMU à laquelle appartient le module CPU. Exemples de valeur : CMU#00, PCMU#01
Type de CPU		Type de la CPU. Exemple de valeur : CPUM_A - 12-2277.
État CPU		État de la CPU. Valeurs possibles : UNMOUNTED, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU
Fréquence d'horloge		Fréquence d'horloge de la CPU. Exemples de valeur : 2150, 2277
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU. Exemple de valeur : CPUM_A

Cartes mémoire

La table Carte mémoire affiche toutes les cartes mémoire d'un serveur milieu de gamme. Le [TABLEAU 3-5](#) décrit les informations affichées pour chaque carte mémoire. Remarque : cette table contient uniquement les informations relatives aux serveurs milieu de gamme. Ces informations sont également disponibles dans la Vue physique/logique du matériel.

TABLEAU 3-5 Administration de la plate-forme : table Carte mémoire

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Type et ID de la carte. Exemples de valeur : PCMU#00/MEMB#00, PCMU#00/ MEMB#01
CMU parent		Carte CMU à laquelle appartient la carte mémoire. Exemples de valeur : PCMU#00, PCMU#01
Capacité de mémoire		Capacité totale de mémoire (exprimée en giga-octets, Go) de toutes les barrettes de mémoire DIMM présentes sur la carte mémoire. Exemple de valeur : 8.
État		État de la carte mémoire. Valeurs possibles : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGE, INCONNU
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU. Exemple de valeur : FFMEMB

Mémoire DIMM

La table Mémoire DIMM affiche tous les modules DIMM du serveur. Le [TABLEAU 3-6](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée. Ces informations sont également disponibles dans la vue physique/logique du matériel.

TABLEAU 3-6 Administration de la plate-forme : table Mémoire DIMM

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Nom formé à partir du type de CMU et de CPU et des identificateurs associés. Exemples de valeur : CMU#00/MEM#00, CMU#00/MEM#01
CMU parent		Carte CMU à laquelle appartient le module DIMM. Exemples de valeur : CMU#00, CMU#01
Capacité de mémoire		Taille de la barrette de mémoire DIMM, exprimée en giga-octets (Go). Exemples de valeur : 2, 4

TABLEAU 3-6 Administration de la plate-forme : table Mémoire DIMM (suite)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
État mémoire		État de la mémoire du module DIMM. Valeurs possibles : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU.

Cartes ES (IOU)

La table Carte IOU affiche toutes les cartes ES du serveur. Le [TABLEAU 3-7](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée. Ces informations sont également disponibles dans la vue Physique/Logique du matériel.

TABLEAU 3-7 Administration de la plate-forme : table Carte IOU

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Type et ID de la carte. Exemples de valeur : IOU#00, IOU#01
Nom de la carte		Nom de la carte d'ES.
État carte		État de la carte d'ES. Valeurs possibles : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Mode XSB		Spécifie le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Affectation de domaine		Domaine auquel la carte IOU est assignée. La valeur peut être > 1, en fonction du mode XSB. Exemples de valeur : 0, 1, 2, 3
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU. Exemple de valeur : IOU.

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Carte IOU. Les options de menu Ajouter une IOU, Supprimer une IOU et Remplacer une IOU sont uniquement prises en charge sur les serveurs haut de gamme. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-8](#).

Remarque – La sélection du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-8 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte IOU

Option de menu	Commande équivalente	Description
Ajouter une IOU...	addfru	Permet d'ajouter une carte d'ES. Cette option est uniquement disponible lorsque des emplacements de IOU libres sont disponibles. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges <code>fieldeng</code> .
Supprimer une IOU...	deletefru	Permet de supprimer une carte d'ES. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte IOU n'est pas <code>EXÉCUTION</code> . Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges <code>fieldeng</code> .
Remplacer une IOU...	replacefru	Permet de remplacer une carte d'ES. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte IOU n'est pas <code>EXÉCUTION</code> . Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges <code>fieldeng</code> .

Emplacements PCI

La table Emplacement PCI affiche tous les emplacements PCI occupés.

Le [TABLEAU 3-9](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée. Remarque : ces informations sont également disponibles dans la vue Physique/Logique du matériel.

TABLEAU 3-9 Administration de la plate-forme : table Emplacement PCI

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Nom formé à partir du type de IOU et de PCI et des identificateurs associés. Exemples de valeur : IOU#00/PCI#00, IOU#01/PCI#01
IOU parent		Carte IOU à laquelle appartient l'emplacement PCI. Exemples de valeur : IOU#00, IOU#01
État PCI		État de l'emplacement PCI. Valeurs possibles : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU.

Cartes système

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

TABLEAU 3-10 Administration de la plate-forme : table Carte système

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Nom unique. Exemples de valeur : SB#00, SB#01
État carte		État DR de la carte. Exemples de valeur : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Mode XSB		Spécifie le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Affectation de domaine		Affiche la liste des domaines auxquels appartient la carte. Lorsque le mode XPAR est désactivé, la valeur maximale est 1 ; lorsque ce mode est activé, la valeur peut être > 1. Exemples de valeur : 0, 1, 2, ..., 23, --
Carte CMU		Nom (type et ID) de la CMU intégrée à la carte système. Exemples de valeur : CMU#00, CMU#01

TABLEAU 3-10 Administration de la plate-forme : table Carte système (suite)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Statut d'erreur CMU	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte CMU qui est intégrée à la carte système. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Carte IOU		Carte d'ES qui est intégrée à la carte système. Une relation de 1 à 1 existe entre les cartes CMU et les cartes IOU qui constituent une carte système. Exemples de valeur : IOU#01, IOU#02
Statut d'erreur IOU	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte IOU. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Carte système. Les options de menu Ajouter une SB, Supprimer une SB et Remplacer une SB sont uniquement prises en charge sur les serveurs haut de gamme. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-11](#).

Remarque – La sélection du bouton Abandonner est ignorée.

TABLEAU 3-11 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Carte système

Option de menu	Commande équivalente	Description
Ajouter une SB...	addfru	Permet d'ajouter une carte système. Cette option est uniquement disponible lorsque des emplacements de SB libres sont disponibles. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.
Supprimer une SB...	deletefru	Permet de supprimer une carte système. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte système n'est pas EXECUTION. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.
Remplacer une SB...	replacefru	Permet de remplacer une carte système. Cette option est disponible uniquement lorsque la valeur de la propriété État carte système n'est pas EXECUTION. Pour l'utiliser, vous devez disposer des privilèges fieldeng.
Définir le mode SB...	setupfru	Permet de définir les modes SB (x1 ou x4).
Tester le mode SB...	testsb	Permet d'effectuer un diagnostic initial de la SB.

Cartes d'extension

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

TABLEAU 3-12 Administration de la plate-forme : table XSB

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID		Identificateur de la carte XSB. Exemples de valeur : 00-0, 02-3
État		État courant de la carte XSB. Exemples de valeur : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte XSB. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
ID du domaine		Identificateur du domaine auquel appartient la carte XSB. Exemples de valeur : 0, 1
Statut DR		Statut DR de la carte XSB. Valeurs possibles : CONFIGURÉE, NON CONFIGURÉE, EN ATTENTE, DÉCONNECTÉE, INCONNU. Après une opération de reconfiguration dynamique (DR), comme l'ajout d'une XSB, la valeur WAITING indique que l'état CONFIGURÉE n'a pas encore été atteint.
Alimentation		Réglage d'alimentation actuel pour la carte XSB. Exemples de valeur : HORS TENSION, SOUS TENSION
Test	rTestState	Décrit le résultat du test de la carte XSB. Valeurs possibles : RÉUSSI, ÉCHEC, INCONNU, NON MONTÉE, TEST EN COURS
Affectation		Spécifie si une assignation a été créée pour la carte XSB. Valeurs possibles : ASSIGNÉE, DISPONIBLE, INDISPONIBLE.
Connectivité		Spécifie si la carte XSB est connectée. Exemples de valeur : CONNECTÉE, DÉCONNECTÉE
Configuration		Spécifie si la carte XSB est configurée. Exemples de valeur : CONFIGURÉE, DÉCONFIGURÉE

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

Remarque – La sélection du bouton Abandonner est ignorée.

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

Option de menu	Commande équivalente	Description
Ajouter une XSB...	addboard	<p>Permet d'ajouter la carte XSB sélectionnée au domaine.</p> <p>Options de État après l'ajout d'une XSB :</p> <ul style="list-style-type: none">• ASSIGNÉE : la carte XSB est assignée au domaine spécifié. La carte système assignée est réservée au domaine spécifié et ne peut pas être interrompue ou assignée à d'autres domaines. Lorsqu'elle est assignée, la carte système est ajoutée, soit au redémarrage soit via l'exécution de l'opération d'ajout de XSB avec l'option CONFIGURÉE.• CONFIGURÉE : la carte XSB est ajoutée à la configuration de domaine spécifiée. Une fois ajoutée, la carte XSB est accessible à partir du système d'exploitation.
Supprimer une XSB...	deleteboard	<p>Permet de supprimer la carte XSB sélectionnée d'un domaine. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Affectation est INDISPONIBLE.</p> <p>Options de État après la suppression d'une XSB :</p> <p>ANNULLATION DE L'ASSIGNATION : déconnecte la carte système de la configuration du domaine et la place dans le pool des cartes système. Une fois placée dans le pool des cartes système, la carte peut être ajoutée ou assignée aux autres systèmes.</p> <p>DÉCONNECTÉE : déconnecte la carte système de la configuration du domaine et change son état en ASSIGNÉE. La carte système étant toujours assignée au domaine, elle peut de nouveau être ajoutée à la configuration de celui-ci en procédant à un simple redémarrage ou en utilisant la boîte de dialogue Ajout d'une XSB.</p> <p>RÉSERVÉE : ne déconnecte pas immédiatement la carte système de la configuration du domaine, mais procède à la réservation de la déconnexion uniquement. Une fois la carte réservée, elle est déconnectée lors de la mise hors tension du domaine, puis placée dans le pool des cartes système.</p>

TABLEAU 3-13 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table XSB (*suite*)

Option de menu	Commande équivalente	Description
Déplacer une XSB...	moveboard	<p>Déplace la carte XSB sélectionnée vers un nouveau domaine. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Affectation est INDISPONIBLE.</p> <p>Options de État après le déplacement d'une XSB :</p> <p>ASSIGNÉE : assigne la carte XSB au domaine de destination. La carte XSB assignée est réservée au domaine spécifié et ne peut pas être ajoutée ou assignée à d'autres domaines. Une fois assignée, la carte XSB est ajoutée au domaine lors du redémarrage ou via l'utilisation de la boîte de dialogue. Ajout d'une XSB avec l'option CONFIGURÉE.</p> <p>CONFIGURÉE : ajoute la carte XSB à la configuration de domaine de destination. Une fois ajoutée, la carte XSB est accessible à partir du système d'exploitation.</p> <p>RÉSERVÉE : ne déplace pas immédiatement la carte XSB de la configuration du domaine, mais la réserve en vue du déplacement. Une fois réservée, la carte XSB est déconnectée du domaine lors de la mise hors tension du domaine, puis ajoutée au domaine de destination lors de la mise sous tension du nouveau domaine.</p>

Cartes système logiques

La table LSB affiche toutes les cartes LSB présentes sur le système. Chaque domaine contient 16 cartes LSB. Le nombre de lignes de la table correspond donc au nombre de domaines possible multiplié par 16. Le [TABLEAU 3-14](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-14 Administration de la plate-forme : table LSB

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID du domaine		Identificateur du domaine. La valeur est comprise entre 0 et 23. Exemples de valeur : 0, 1
ID LSB		Identificateur de la carte LSB. Exemples de valeur : 0, 10, 15
ID XSB		Identificateur de la carte XSB associée à la LSB. Exemples de valeur : 01-2, 00-1

TABLEAU 3-14 Administration de la plate-forme : table LSB (suite)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Pas de mém.		Spécifie l'omission de l'utilisation de mémoire dans un domaine. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.
Pas de ES		Spécifie l'omission de l'utilisation des périphériques ES dans un domaine. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.
Carte flottante		Spécifie la définition d'une priorité pour la carte comme carte flottante, par rapport aux autres cartes. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.

Composants système

La table Composants système affiche les unités remplaçables sur site (FRU) qui partagent des propriétés communes, non répertoriées du [TABLEAU 3-1](#) au [TABLEAU 3-14](#). Les composants suivants du système sont affichés dans cette table :

- Alimentations
- Plateaux de ventilateur
- Cartes crossbar
- Cartes horloge (serveurs haut de gamme uniquement)
- Carte XSCF
- Fonds de panier (serveurs haut de gamme uniquement)

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

TABLEAU 3-15 Administration de la plate-forme : table Composants système

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Type et ID du composant. Exemples de valeur : PSU#00, XSCFA#01
État		État du composant. Exemples de valeur : NON MONTÉ, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉ, INACTIF, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉ, CHANGE, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Nom du produit		Nom du produit de la FRU.

Dispositifs de surveillance de l'environnement

La table Dispositifs de surveillance de l'environnement affiche les informations relatives aux capteurs environnementaux (température, courant et tension). Le [TABLEAU 3-16](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-16 Administration de la plate-forme : table Dispositifs de surveillance de l'environnement

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Emplacement du capteur environnemental. Exemples de valeur : CMU#00, CMU#00/CPUM#00
Description		Description du capteur environnemental. Exemples de valeur : CPUM CHIP 0, 1, 2V
Valeur		Valeur du courant mesuré par le capteur.
Unité		Unité de mesure utilisée pour exprimer la valeur de la propriété Valeur. Exemples de valeur : mV, C (degrés Celsius).
Statut	rValidStatus	Statut du capteur environnemental. Valeurs possibles : INVALIDE, VALIDE, INCONNU.
Statut valeur	rErrorStatus	Statut de la valeur actuelle mesurée par le capteur. Valeurs possibles : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.

Domaines

La table Domaine affiche les informations relatives à tous les domaines existants. Le [TABLEAU 3-17](#) décrit les informations affichées pour chaque domaine du système.

TABLEAU 3-17 Administration de la plate-forme : table Domaine

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID du domaine		Identificateur unique du domaine. Exemples de valeur : 0, 1, 2 ... 31
Nom de domaine		Nom du domaine. Exemples de valeur : co12-45, tokyo32
Version de SE		Identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : 5.10
Version du SE		Identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : Generic_118833-29

TABLEAU 3-17 Administration de la plate-forme : table Domaine (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nombre de CPU		Nombre de brins CPU présents dans le domaine. Il existe quatre brins par puce CPU. Exemples de valeur : 1, 2 ... 64
Capacité de mémoire		Capacité totale de la mémoire (exprimée en giga-octets, Go) dans le domaine. Exemples de valeur : 0, 64
État	rDomainStatus	État du domaine. Valeurs possibles : MISE HORS TENSION, PANIQUE, ARRÊT, INITIALISATION, DÉMARRAGE, EXÉCUTION EN COURS, PROM, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Politique de configuration		Stratégie de configuration pour la zone de dégradation en cas de détection d'erreur matérielle lors du diagnostic initial du matériel. Exemples de valeur : COMPOSANT, XSB, SYSTÈME

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

Remarque – La sélection du bouton Abandonner est ignorée.

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

Option de menu	Commande équivalente	Description
Effacer LSB...	setdcl	Permet d'effacer les données de configuration d'une LSB dans la liste des composants d'un domaine.
Définir la configuration LSB...	setdcl	Permet de définir les données de configuration d'une LSB dans la liste des composants d'un domaine.
Assigner XSB à LSB...	setdcl	Permet d'assigner des cartes XSB aux cartes LSB dans la liste des composants d'un domaine.
Mettre le domaine sous tension...	poweron	Permet de mettre le domaine sous tension. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Statut du domaine est l'une des valeurs suivantes : PANIQUE, ARRÊT, INITIALISATION, DÉMARRAGE, EXÉCUTION EN COURS, PROM, CHANGEMENT ou INCONNU.
Mettre tous les domaines sous tension...	poweron	Permet de mettre sous tension tous les domaines qui sont actuellement hors tension.

TABLEAU 3-18 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Domaine (*suite*)

Option de menu	Commande équivalente	Description
Mettre le domaine hors tension...	poweroff	Permet de mettre le domaine hors tension. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Statut du domaine est MISE HORS TENSION.
Mettre tous les domaines hors tension...	poweroff	Permet de mettre hors tension tous les domaines qui sont actuellement sous tension.
Réinitialiser le domaine...	reset	Permet de réinitialiser le domaine.

E/S externes

Les tables de cette section sont affichées dans la section E/S externes du module d'administration de la plate-forme. Cette section est imbriquée hiérarchiquement dans la section de la vue Plate-forme. Les informations relatives aux cartes d'extension d'E/S externes sont disponibles uniquement si une carte de ce type est installée sur votre système.

Châssis de carte d'extension d'E/S externe

La table Châssis boîte E/S affiche les informations générales relatives à toute carte d'extension d'E/S externe existante. Le [TABLEAU 3-19](#) décrit les informations affichées pour chaque carte d'extension d'E/S externe présente sur le système.

TABLEAU 3-19 Administration de la plate-forme : table Châssis boîte E/S

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID		Identificateur unique de la carte d'extension ES externe. Exemple de valeur : XCX01U
DEL de localisation		DEL de localisation utilisée pour repérer visuellement la carte d'extension ES externe. Exemples de valeur : SOUS TENSION, HORS TENSION.
DEL de surchauffe	rIoBoxLEDState	DEL indiquant les dépassements de température. Valeurs possibles : HORS TENSION, CLIGNOTEMENT RAPIDE, CLIGNOTEMENT LENT, RETOUR RAPIDE, ON, CLIGNOTEMENT VEILLE, INCONNU

TABLEAU 3-19 Administration de la plate-forme : table Châssis boîte E/S (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
DEL de maintenance requise	rIoBoxLEDState	DEL indiquant qu'une intervention de service peut être nécessaire. Valeurs possibles : HORS TENSION, CLIGNOTEMENT RAPIDE, CLIGNOTEMENT LENT, RETOUR RAPIDE, SOUS TENSION, CLIGNOTEMENT VEILLE, INCONNU
DEL allumée		DEL indiquant l'activité des E/S. Valeurs possibles : HORS TENSION, CLIGNOTEMENT RAPIDE, CLIGNOTEMENT LENT, RETOUR RAPIDE, SOUS TENSION, CLIGNOTEMENT VEILLE, INCONNU
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Niveau taret		Niveau « taret ».

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Châssis boîte E/S. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-20](#).

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

Option de menu	Commande équivalente	Description
DEL de localisation de la boîte d'ES...	<code>ioxadm locator {on off} cible</code>	Permet de changer l'état de la DEL de localisation.

Nacelles ES

La table Nacelle ES affiche les informations générales relatives à toutes les nacelles ES du système. Le [TABLEAU 3-21](#) décrit les informations affichées pour chaque nacelle ES du système.

TABLEAU 3-21 Administration de la plate-forme : table Nacelle ES

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de la boîte		Identificateur unique de la carte d'extension ES externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID de la nacelle		Identificateur de la nacelle ES. Exemple de valeur : 1
Emplacement nacelle		Côté de la carte d'extension ES sur lequel se trouve la nacelle ES. Valeurs possibles : GAUCHE, DROITE

TABLEAU 3-21 Administration de la plate-forme : table Nacelle ES (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Type de nacelle		Type de la nacelle. Exemples de valeur : PCIE, PCIX
DEL Retrait possible	rOKtoRemoveLED	DEL indiquant si la nacelle est prête pour le retrait. Exemples de valeur : HORS TENSION, SOUS TENSION
DEL de maintenance requise	rIoBoxLEDState	Indique qu'une intervention de service peut être nécessaire. Exemples de valeur : SOUS TENSION, HORS TENSION.
DEL allumée		DEL indiquant l'activité des E/S. Exemples de valeur : SOUS TENSION, HORS TENSION, CLIGNOTEMENT VEILLE
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Niveau tiret		Niveau « tiret ».

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Nacelle ES. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-22](#).

TABLEAU 3-22 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Nacelle ES

Option de menu	Commande équivalente	Description
Mettre la nacelle d'ES sous tension...	<code>ioxadm poweron cible</code>	Permet de mettre la nacelle ES sous tension. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété DEL Retrait possible est HORS TENSION.
Mettre la nacelle d'ES hors tension...	<code>ioxadm [-f] poweroff cible</code>	Permet de mettre la nacelle ES hors tension et d'allumer la DEL Prêt pour le retrait sur le châssis de l'hôte. Les emplacements PCI et les composants de la nacelle ES sont mis hors tension. Une nacelle ES qui appartient à un domaine ne peut pas être mise hors tension, sauf via la sélection de l'option Utilisation de l'option de forçage, laquelle peut entraîner l'arrêt brutal du domaine. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété DEL Retrait possible est SOUS TENSION.
DEL de localisation de la nacelle d'ES...	<code>ioxadm locator {-off -on} cible</code>	Permet de changer l'état de la DEL de localisation.

Cartes de liaison

La table Carte de liaison affiche les informations générales relatives à toutes les cartes de liaison présentes sur le système. Le [TABLEAU 3-23](#) décrit les informations affichées pour chaque carte de liaison du système.

TABLEAU 3-23 Administration de la plate-forme : table Carte de liaison

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de la boîte		Identificateur unique de la carte d'extension ES externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID de la nacelle		Identificateur de la nacelle ES.
ID carte de liaison		Identificateur de la carte de liaison.
DEL données	rLinkCardLEDState	DEL données. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION, CLIGNOTEMENT VEILLE, CLIGNOTEMENT LENT, CLIGNOTEMENT RAPIDE, RETOUR RAPIDE, INCONNU
DEL gestion	rLinkCardLEDState	DEL gestion. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION, CLIGNOTEMENT VEILLE, CLIGNOTEMENT LENT, CLIGNOTEMENT RAPIDE, RETOUR RAPIDE, INCONNU
Emplacement de carte de downlink		Emplacement de la carte de downlink.
ID carte de downlink		Identificateur de la carte de downlink.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Niveau tiret		Niveau « tiret ».

Alimentations et ventilateurs de carte d'extension ES externe

La table Alimentation boîte E/S et ventilateur affiche les informations relatives à l'ensemble des alimentations et des plateaux de ventilateur de la carte d'extension ES externe. Le [TABLEAU 3-24](#) décrit les informations affichées pour chaque carte d'extension ES externe du système.

TABLEAU 3-24 Administration de la plate-forme : table Alimentation boîte E/S et ventilateur

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de la boîte		Identificateur unique de la carte d'extension ES externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID		Identificateur de la nacelle ES.
Emplacement		Emplacement de l'alimentation et du ventilateur de la carte d'extension ES externe.
DEL Retrait possible	rOKtoRemoveLED	Décrit la DEL Retrait possible. Exemples de valeur : SOUS TENSION, HORS TENSION, INCONNU
DEL de maintenance requise	rIoBoxLEDState	Décrit la DEL de maintenance requise. Exemples de valeur : SOUS TENSION, HORS TENSION, INCONNU
DEL d'alimentation CA		DEL alimentation CA.
DEL alimentation CC		DEL alimentation CC.
Référence		Référence de FRU.
Numéro de série		Numéro de série de la FRU.
Niveau taret		Niveau « taret ».

La fonction de gestion active est accessible à partir de la table Alimentation boîte E/S et ventilateur. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-25](#).

TABLEAU 3-25 Administration de la plate-forme : menu contextuel de la table Alimentation boîte E/S et ventilateur

Option de menu	Commande équivalente	Description
Mettre la PSU de boîte d'ES sous tension...	<code>ioxadm poweron cible</code>	Permet de mettre sous tension une alimentation précédemment mise en sommeil ou marquer comme Prête pour le retrait. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété DEL Retrait possible est HORS TENSION.
Mettre la PSU de boîte d'ES hors tension...	<code>ioxadm [-f] poweroff cible</code>	Met la nacelle ES hors tension et allume la DEL Prêt pour le retrait. Lors de la mise hors tension d'une alimentation, il est possible que le ventilateur correspondant continue de fonctionner. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété DEL Retrait possible est SOUS TENSION. Remarque : si les deux PSU sont simultanément mises hors tension à partir de la même carte d'extension ES externe, vous ne pourrez pas remettre celle-ci sous tension manuellement. Pour supprimer une PSU solitaire d'une carte, vous devez cocher l'option Utilisation de l'option de forçage.
DEL de localisation de la PSU de la boîte d'ES...	<code>ioxadm locator {-off -on} cible</code>	Permet de changer l'état de la DEL de localisation.

Capteurs de carte d'extension ES externe

La table Capteur boîte E/S affiche les informations relatives à tous les capteurs de la carte d'extension d'E/S externe. Le [TABLEAU 3-26](#) décrit les informations affichées pour chaque capteur de carte d'extension d'E/S externe présente sur le système.

TABLEAU 3-26 Administration de la plate-forme : table Capteur boîte E/S

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de la boîte		Identificateur unique de la carte d'extension ES externe. Exemple de valeur : XCX01U
ID capteur		Identificateur du capteur.
Valeur	<code>rIoBoxSensor</code>	Valeur du courant mesuré par le capteur.
Unité		Unité de mesure utilisée pour exprimer la valeur de la propriété Valeur.

TABLEAU 3-26 Administration de la plate-forme : table Capteur boîte E/S (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Alarmes habilitées		Indique les valeurs contrôlées susceptibles de déclencher des alarmes. Valeurs possibles : MIN, MAX, LES DEUX, AUCUNE.
Seuil d'alarme minimum		Toute valeur détectée inférieure à ce seuil minimum indique une condition d'alarme. Utilisée dans la règle d'alarme pour la propriété Valeur.
Seuil d'alarme maximum		Toute valeur détectée supérieure à ce seuil maximum indique une condition d'alarme. Utilisée dans la règle d'alarme pour la propriété Valeur.

Vues Domaine

Pour chaque domaine du système, un objet Vue Domaine affiche les informations associées à ce domaine spécifique. Chaque vue Domaine reproduit un sous-ensemble de tables disponibles dans les tables de la vue Plate-forme. Cette section décrit le contenu d'une vue Domaine pour n'importe quel domaine.

Informations sur le domaine

La table Domaine affiche les informations disponibles sur le domaine cible pour la vue Domaine. Le [TABLEAU 3-27](#) décrit les informations affichées pour le domaine cible.

TABLEAU 3-27 Vues Domaine : table Domaine

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID du domaine		Identificateur unique du domaine. Exemples de valeur : 0, 1, 2 ... 31
Nom de domaine		Nom du domaine. Exemples de valeur : col2-45, tokyo32
Version de SE		Identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : 5.10
Version du SE		Identificateur de la version du système d'exploitation. Exemple de valeur : Generic_118833-29
Nombre de CPU		Nombre de CPU présentes dans le domaine. Exemples de valeur : 1, 2 ... 64

TABLEAU 3-27 Vues Domaine : table Domaine (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Capacité de mémoire		Capacité totale de la mémoire (exprimée en giga-octets, Go) dans le domaine. Exemple de valeur : 64.
État	rDomainStatus	État du domaine. Valeurs possibles : MISE HORS TENSION, PANIQUE, ARRÊT, INITIALISATION, DÉMARRAGE, EXÉCUTION EN COURS, PROM, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut de l'erreur. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Politique de configuration		Stratégie de configuration. Exemples de valeur : COMPOSANT, XSB, SYSTÈME

Certaines options de gestion active sont disponibles à partir de la vue Domaine de la table Domaine. Les options du menu contextuel associé à cette table sont décrites dans le [TABLEAU 3-28](#).

TABLEAU 3-28 Vues Domaine : menu contextuel de la table Domaine

Option de menu	Commande équivalente	Description
Mettre le domaine hors tension...	poweroff	Permet de mettre le domaine hors tension. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Statut du domaine est MISE HORS TENSION.
Mettre le domaine sous tension...	poweron	Permet de mettre le domaine sous tension. Cette option n'est pas disponible si la valeur de la propriété Statut du domaine est l'une des valeurs suivantes : PANIC, ARRÊT, INITIALISATION, DÉMARRAGE, EXÉCUTION EN COURS, PROM, CHANGEMENT ou INCONNU.
Réinitialiser le domaine...	reset	Permet de réinitialiser le domaine. Niveau de réinitialisation possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation à la mise sous tension (POR) : réinitialise immédiatement le domaine. • Requête (instruction de panique) : ordonne au système d'exploitation du domaine de paniquer. Ignorée lors des processus de mise hors tension ou d'arrêt. • Réinitialisation déclenchée en externe (XIR) : réinitialise la CPU du domaine.

Cartes système

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

TABLEAU 3-29 Vues Domaine : table Carte système

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom		Nom unique. Exemples de valeur : SB#00, SB#01
État carte		État DR de la carte. Exemples de valeur : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGE, INCONNU.
Mode XSB		Spécifie le mode Uni-XSB ou Quad-XSB. Valeurs possibles : 1, 4
Affectation de domaine		Affiche la liste des domaines auxquels appartient la carte. Lorsque le mode XPAR est désactivé, la valeur maximale est 1 ; lorsque ce mode est activé, la valeur peut être > 1. Exemples de valeur : 0, 1, 2, ..., 23, SP
Carte CMU		Nom (type et ID) de la CMU intégrée à la carte système. Exemples de valeur : CMU#00, CMU#01
Statut d'erreur CMU	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte CMU qui est intégrée à la carte système. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
Carte IOU		Carte IOU intégrée à la carte système. Une relation de 1 à 1 existe entre les cartes CMU et les cartes IOU qui constituent une carte système. Exemples de valeur : IOU#01, IOU#02
Statut d'erreur IOU	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte IOU. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.

Cartes d'extension

La table Carte d'extension XSB affiche toutes les cartes XSB du domaine.
Le [TABLEAU 3-30](#) décrit les informations affichées pour chaque entrée.

TABLEAU 3-30 Vues Domaine : table XSB

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID		Identificateur de la carte XSB. Exemples de valeur : 00-0, 01-0, 01-1, 01-2, 01-3
État		État courant de la carte XSB. Exemples de valeur : NON MONTÉE, ARRÊT, INIT, NON CONFIGURÉE, INACTIVE, EXÉCUTION, DÉCONFIGURÉE, CHANGEMENT, INCONNU.
Statut d'erreur	rErrorStatus	Statut d'erreur de la carte XSB. Exemples de valeur : NORMAL, DÉGRADÉE, PANNE, CHANGEMENT, INCONNU.
ID du domaine		Identificateur du domaine auquel appartient la carte XSB. Exemples de valeur : 0, 1
Statut DR		Statut DR de la carte XSB. Exemples de valeur : CONFIGURÉE, DÉCONFIGURÉE, INCONNU
Alimentation		Réglage d'alimentation actuel pour la carte XSB. Exemples de valeur : HORS TENSION, SOUS TENSION
Test	rTestState	Décrit le résultat du test de la carte XSB. Valeurs possibles : RÉUSSI, ÉCHEC, INCONNU, NON MONTÉE, TEST EN COURS
Affectation		Spécifie si une assignation a été créée pour la carte XSB. Exemples de valeur : INDISPONIBLE, DISPONIBLE, ASSIGNÉE.
Connectivité		Spécifie si la carte XSB est connectée. Exemples de valeur : CONNECTÉE, DÉCONNECTÉE
Configuration		Spécifie si la carte XSB est configurée. Exemples de valeur : CONFIGURÉE, DÉCONFIGURÉE

Cartes système logiques

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

TABLEAU 3-31 Vues Domaine : table LSB

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID du domaine		Identificateur du domaine. La valeur est comprise entre 0 et 23. Exemples de valeur : 0, 1
ID LSB		Identificateur de la carte LSB. Exemples de valeur : 0, 9, 15
ID XSB		Identificateur de la carte XSB associée à la LSB. Exemples de valeur : 00-3, 01-2
Pas de mém.		Spécifie l'omission de l'utilisation de mémoire dans un domaine. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.
Pas de ES		Spécifie l'omission de l'utilisation des périphériques ES dans un domaine. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.
Carte flottante		Spécifie la définition d'une priorité pour la carte comme carte flottante, par rapport aux autres cartes. Valeurs possibles : SOUS TENSION, HORS TENSION.

À propos de l'onglet Matériel

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

- Vue physique
- Vue logique

Vue physique

La Vue physique affiche une image photo-réaliste du serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Elle ne montre que les composants qui sont visibles dans le châssis. Pour visualiser les informations relatives aux périphériques qui ne sont pas visibles dans le châssis, consultez les affichages Vue logique ou Explorateur modules.

Vue logique

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

Accès aux vues via l'onglet Matériel

▼ Pour accéder à la Vue physique

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

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

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

▼ Pour accéder à la Vue logique

La Vue logique de la plate-forme offre un aperçu hiérarchique de l'ensemble des cartes et composants présents à l'échelle de l'ensemble du système. Pour accéder à la vue hiérarchique d'une plate-forme :

1. **Ouvrez la fenêtre Détails de la plate-forme.**
2. **Cliquez sur l'onglet Matériel.**
3. **Dans le menu déroulant Vues, sélectionnez Plate-forme, sous Vue logique.**
4. **Cliquez sur le bouton Tout développer, puis sur un objet du panneau de gauche pour afficher une vue logique.**

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

Administration des domaines

Ce chapitre fournit des informations relatives au module d'administration des domaines (Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000) aux sections suivantes :

- « À propos du module d'administration des domaines », page 87
- « Accès au module d'administration des domaines », page 88
- « Références : propriétés d'administration des domaines », page 89
 - « Système », page 89
 - « Cartes système logiques », page 90
 - « Cartes PCI », page 90
 - « Processeurs », page 91
 - « Contrôleurs de mémoire », page 92
 - « Périphériques de disque », page 93
 - « Périphériques de bande », page 94
 - « Interfaces réseau », page 94

À propos du module d'administration des domaines

Le module d'administration des domaines fournit des informations relatives aux domaines présents sur vos serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Il est représenté dans l'interface par une icône portant son nom, Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000.

Accès au module d'administration des domaines

▼ Pour accéder au module d'administration des domaines

1. Affichez la fenêtre Détails de la plate-forme.

À partir de la fenêtre console principale, ouvrez la fenêtre Détails associée à la plate-forme concernée en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Double-cliquez sur l'icône du serveur.
- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du serveur et sélectionnez Détails dans le menu contextuel.
- Sélectionnez l'icône du serveur, puis choisissez l'option Détails dans le menu Outils.

La fenêtre Détails associée à la plate-forme s'affiche. Par défaut, cette fenêtre affiche l'onglet Explorateur modules.

2. Développez le module d'administration des domaines.

Dans la fenêtre Détails, repérez l'icône Matériel. Développez-la ou ouvrez-la en utilisant l'une des méthodes suivantes :

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

L'icône Matériel est développée dans le panneau de gauche et affiche l'icône du module d'administration des domaines, Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000.

- Double-cliquez sur l'icône du module.

L'icône Matériel est développée dans le panneau de gauche et affiche l'icône du module d'administration des domaines. Celle-ci s'affiche également dans le panneau de droite.

Le module d'administration des domaines s'affiche alors dans le panneau de gauche et vous pouvez en visualiser le contenu dans le panneau de droite.

3. Consultez les tables et surveillez l'état des domaines.

Utilisez les méthodes d'écrites à l'[étape 2](#) pour parcourir les propriétés affichées dans les différentes tables.

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

Références : propriétés d'administration des domaines

Cette section fournit les descriptions des propriétés affichées dans les tables pour chaque objet Administration des domaines de serveur Sun SPARC Enterprise Mx000. Si une propriété a une valeur de -- (tiret double) ou -1, cela signifie que le module d'administration des domaines est dans l'incapacité de récupérer les données de cette propriété.

Cette section décrit les tables suivantes :

- « Système », page 89
- « Cartes système logiques », page 90
- « Cartes PCI », page 90
- « Processeurs », page 91
- « Contrôleurs de mémoire », page 92
- « Périphériques de disque », page 93
- « Périphériques de bande », page 94
- « Interfaces réseau », page 94

Système

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

TABLEAU 4-1 Administration des domaines : table Système

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Nom du nœud		Nom du nœud. La valeur de cette propriété est <code>système</code> .
Nom d'hôte		Nom de l'hôte du domaine.
ID de l'hôte		Numéro d'identification de l'hôte.
Système d'exploitation		Système d'exploitation. Exemple de valeur : <code>SunOS5.10</code> .
Version du SE		Version du système d'exploitation.
Architecture		Architecture de l'ordinateur. Exemple de valeur : <code>sparc</code> .
Dernière mise à jour		Date et heure de la dernière mise à jour des données de configuration.

TABLEAU 4-1 Administration des domaines : table Système (suite)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Total des disques		Nombre total des disques.
Total des processeurs		Nombre de processeurs (CPU).
Total des périphériques de bande		Nombre de périphériques de bande.

Cartes système logiques

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

TABLEAU 4-2 Administration des domaines : table LSB (cartes système logiques)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID LSB		Identificateur de la carte système logique, formé avec l'ID de FRU (ID de l'emplacement).
Carte flottante		Indique si la carte LSB est une carte flottante. Valeurs possibles : Oui, Non.
Liste des processeurs		Liste d'identificateurs séparés par des virgules correspondant aux processeurs de la carte système logique.

Cartes PCI

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

TABLEAU 4-3 Administration des domaines : table cartes PCI

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID carte		Identificateur de la carte PCI, formé avec l'ID de FRU (ID de l'emplacement).
Chemin du périphérique		Chemin d'accès au périphérique. Exemple de valeur : /pci@0,600000/pci@0/scsi@1.
Type de périphérique		Type du périphérique. Exemples de valeur : scsi-2, réseau.
Classe du périphérique		Classe du périphérique. Exemples de valeur : Contrôleur de stockage (SCSI), Contrôleur réseau (Ethernet).

TABLEAU 4-3 Administration des domaines : table cartes PCI (*suite*)

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Fréquence d'horloge		Fréquence d'horloge du périphérique en mégahertz (MHz).
Nom		Nom de la carte PCI. Exemples de valeur : <i>scsi, réseau</i> .
ID de révision		Identificateur de révision de la carte.
Fabricant		Nom du fabricant de la carte.
ID du fabricant		Identificateur du fabricant. Exemples de valeur : 4096, 5348.
Modèle		Identificateur du modèle de la carte.
Version		Version de la carte.

Processeurs

Le [TABLEAU 4-4](#) fournit une brève description des propriétés de tous les processeurs présents dans un domaine.

TABLEAU 4-4 Administration des domaines : table Processeurs

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID PROC		Identificateur du processeur, formé avec l'ID de FRU (ID de l'emplacement).
Statut du noyau	oplCPUstatus	État actuel du processeur. Valeurs possibles : EN LIGNE, HORS LIGNE, MISE HORS TENSION, INCONNU.
N° du processeur		Numéro du processeur.
Révision du module		Identificateur de la révision du module processeur.
Fabricant		Identificateur du fabricant du processeur.
Version SPARC		Identificateur de la version SPARC.
Fréquence d'horloge (MHz)		Fréquence d'horloge du processeur en mégahertz (MHz).
Taille du cache L1		Taille du cache d'instructions L1 en kilo-octets (Ko).
Taille du Dcache L1		Taille du cache de données L1 en kilo-octets (Ko).
Taille du cache L2		Taille du cache externe L2 en kilo-octets (Ko).

Contrôleurs de mémoire

Le [TABLEAU 4-5](#) fournit une brève description des propriétés de tous les contrôleurs de mémoire présents dans un domaine.

TABLEAU 4-5 Administration des domaines : table Contrôleurs de mémoire

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
Contrôleur de mémoire		Identificateur du contrôleur de mémoire formé avec l'ID d'emplacement.
Statut CS0	oplStateCheck	Indique l'état POST de CS0. Valeurs possibles : INCONNU, OK, DÉSACTIVÉ, INDÉFINI, MAL CONFIGURÉ, ÉCHEC OBP, ÉCHEC, LISTE NOIRE, LISTE ROUGE.
Mémoire disponible CS0		Mémoire disponible pour CS0 (valeur entière).
Capacité DIMM CS0		Capacité de mémoire DIMM pour CS0 (valeur entière).
Nombre de DIMM CS0		Nombre de barrettes DIMM pour CS0 (valeur entière).
Statut de CS1	oplStateCheck	Indique l'état POST de CS1. Valeurs possibles : INCONNU, OK, DÉSACTIVÉ, INDÉFINI, MAL CONFIGURÉ, ÉCHEC OBP, ÉCHEC, LISTE NOIRE, LISTE ROUGE.
Mémoire disponible CS1		Mémoire disponible pour CS1 (valeur entière).
Capacité DIMM CS1		Capacité de mémoire DIMM pour CS1 (valeur entière).
Nombre de DIMM CS1		Nombre de barrettes DIMM pour CS1 (valeur entière).

Périphériques de disque

Le [TABLEAU 4-6](#) fournit une brève description des propriétés de tous les périphériques de disque présents dans un domaine.

TABLEAU 4-6 Administration des domaines : table Périphériques de disque

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de disque		Identificateur du périphérique de disque donné dans le format suivant : <code>disque(cxydz)</code> , où <i>x</i> correspond au numéro du contrôleur PCI (0 ou 1), <i>y</i> au numéro cible et <i>z</i> au numéro d'unité logique. Exemple de valeur : <code>c0t4d0</code> . S'il s'agit d'un disque à double accès, les deux identificateurs doivent être séparés par une virgule.
ID carte		Identificateur de la carte.
Chemin		Chemin d'accès physique au périphérique de disque. Exemples de valeur : <code>/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0;...1,0</code> ou <code>6,0</code> .
Taille de bloc		Taille de bloc définie lors du partitionnement du disque.
Nombre de blocs		Nombre de blocs alloués pour le système de fichiers.
Blocs disponibles		Nombre de blocs libres disponibles pour le système de fichiers.
Nombre de fichiers		Nombre de fichiers existant dans le système de fichiers.
Fichiers disponibles		Nombre de fichiers non utilisés disponibles pour le système de fichiers.
Statut		Statut du disque. Valeurs possibles : OK ou un message décrivant le problème détecté, comme ÉCHEC.
Erreurs matériel	<code>oplDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs associées au matériel.
Erreurs logicielles	<code>oplDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs associées au logiciel.
Erreurs de transport	<code>oplDskErrCnt</code>	Nombre d'erreurs associées au transport.

Périphériques de bande

Le [TABLEAU 4-7](#) fournit une brève description des propriétés de tous les périphériques de bande présents dans un domaine.

TABLEAU 4-7 Administration des domaines : table Périphérique de bande

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID de bande		Identificateur du périphérique de bande, conforme aux conventions standard de dénomination pour les périphériques de bande. Exemple de valeur : bande (0).
ID carte		Identificateur de la carte.
Chemin		Chemin d'accès physique au périphérique de bande. Exemple de valeur : /devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0.
Nom du périphérique		Identificateur du périphérique de bande. Exemple de valeur : HP DDS-3 4MMDAT.
Statut		Statut du périphérique de bande. Valeurs possibles : OK ou un message décrivant le problème détecté.
Erreurs de bande	opITpeErrCnt	Nombre d'erreurs de bande enregistrées dans le fichier <code>syslog</code> (valeur entière).

Interfaces réseau

Le [TABLEAU 4-8](#) fournit une brève description des propriétés de toutes les interfaces réseau présentes dans un domaine.

TABLEAU 4-8 Administration des domaines : table Interfaces réseau

Propriété	Règle d'alarme (s'il y en a)	Description
ID du réseau		Identificateur de l'interface réseau. Exemples de valeur : réseau (hme0), réseau (scman1), réseau (scman1:1).
Nom symbolique		Nom d'hôte de l'ordinateur hôte associé à l'interface réseau.
Adresse Ethernet		Adresse Ethernet de l'interface réseau.
Adresse IP		Adresse IP de l'interface réseau.
Statut		Statut de l'interface réseau. Valeurs possibles : OK ou pas de valeur.
Erreur réseau		Message d'erreur réseau. Un message d'erreur réseau s'affiche lorsque le système n'est pas en mesure d'afficher les informations relatives aux propriétés de l'interface réseau ou d'obtenir un code d'erreur.

Reconfiguration dynamique des domaines

Ce chapitre explique comment exécuter des opérations de reconfiguration dynamique (DR) à partir du domaine d'un Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 en utilisant la console de Sun Management Center et le module de reconfiguration dynamique des domaines, Domain DR SPARC Enterprise Mx000. Les opérations de reconfiguration dynamique s'appliquent uniquement aux cartes et aux emplacements de carte PCI.

Avant d'exécuter des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines

Vous devez déjà être familiarisé avec les opérations de reconfiguration dynamique (DR) avant d'utiliser l'IG de Sun Management Center pour exécuter ce type d'opération. Consultez la documentation suivante pour en savoir plus sur les opérations de reconfiguration dynamique (DR) sur un Serveur Sun SPARC Enterprise Mx000 :

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

À propos du module de reconfiguration dynamique (DR)

Le module Domain DR SPARC Enterprise Mx000 permet d'effectuer des opérations de reconfiguration dynamique sur les domaines via les points d'attache répertoriés dans la Table Cartes/périphériques d'E/S. Vous pouvez exécuter ces opérations de la même manière que vous le feriez avec la commande `cfgadm(1M)`, en utilisant uniquement la console de Sun Management Center.

Vous devez installer et charger ce module pour l'utiliser la première fois. Si nécessaire, vous pouvez aussi le décharger. Pour des informations spécifiques concernant le chargement et le déchargement des modules de 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 (DR) des domaines, vous devez préalablement décharger le module chargé. Consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center* pour des informations détaillées sur le chargement et le déchargement des modules à partir de l'onglet Explorateur modules de la fenêtre Détails.

L'icône de ce module (Domain DR SPARC Enterprise Mx000) est affichée dans la fenêtre Détails de l'hôte d'un domaine, sous l'onglet Explorateurs modules et l'icône Matériel.

À propos des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines

Pour les opérations de reconfiguration dynamique, les menus contextuels s'affichent comme pour d'autres opérations portant sur les domaines, autrement dit, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la table d'objets gérés appropriée. L'état actuel de l'objet détermine les options qui sont affichées dans le menu. Par exemple, dans le cas d'une carte PCI déjà connectée au bus PCI, le menu comporte l'option Déconnecter. Lorsque cette carte n'est pas connectée au bus PCI, le menu indique l'option Connecter.

Exécution des opérations de reconfiguration dynamique (DR) des domaines

Cette section décrit des exemples d'opérations de reconfiguration dynamique de domaines :

- [« Pour connecter un emplacement de carte PCI à un bus PCI », page 97](#)
- [« Pour afficher l'état d'une commande de reconfiguration dynamique de périphériques d'E/S », page 97](#)

▼ Pour connecter un emplacement de carte PCI à un bus PCI

1. Cliquez avec le bouton droit dans la Table Cartes/périphériques d'E/S sur votre emplacement de carte PCI, puis sélectionnez **Connecter**.

La boîte de dialogue Connecter s'affiche.

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

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

1. Cliquez avec le bouton droit dans la Table Cartes/périphériques d'E/S sur votre emplacement de carte PCI, puis sélectionnez **Afficher le statut**.

La boîte de dialogue Statut s'affiche.

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

Références : options du menu de la Table Cartes/périphériques d'E/S

Le [TABLEAU 5-1](#) répertorie les options du menu de reconfiguration dynamique pour la Table Cartes/périphériques d'E/S.

TABLEAU 5-1 Options DR du menu de la Table Cartes/périphériques d'E/S

Option du menu	Description
Connecter	Permet de connecter un emplacement de carte PCI.
Déconnecter	Permet de déconnecter un emplacement de carte PCI.
Configurer	Permet de configurer une carte PCI.
Déconfigurer	Permet d'annuler la configuration d'une carte PCI.
Afficher le statut	Permet d'afficher le statut de la dernière commande de reconfiguration dynamique de cartes/périphériques d'E/S.

Références : propriétés de la reconfiguration dynamique des domaines

Utilisez la table des données de reconfiguration située dans la partie droite de la fenêtre Détails pour connaître le dernier état connu d'une carte PCI reconfigurable dynamiquement.

Points d'attache : cartes et périphériques d'E/S

L'expression « point d'attache » est utilisée pour désigner collectivement un composant et son emplacement. Le [TABLEAU 5-2](#) décrit les informations disponibles pour les emplacements de carte PCI.

TABLEAU 5-2 Propriétés des points d'attache pour les cartes/périphériques d'E/S

Propriété	Description
ID_AP unique	Identificateur unique du point d'attache logique obtenu avec la commande <code>cfgadm : iou#x-pci#y</code> , où <i>x</i> correspond au numéro de la carte IOU et <i>y</i> à celui de la carte PCI.
État de l'emplacement	État de disponibilité de l'emplacement. Valeurs possibles : assignée, annulation de l'assignation.
État de l'alimentation	État de l'alimentation. Valeurs possibles : sous tension ou hors tension.
Réceptacle	État de la prise. Valeurs possibles : connectée, déconnectée, libre.
Occupant	État de l'occupant, lequel correspond à l'ensemble formé par la carte et les périphériques qui y sont connectés. Valeurs possibles : configuré, déconfiguré.
Type	Type. Exemple de valeur : <code>pci-pci/hp</code> .
Condition	Condition du composant. Valeurs possibles : ok, inconnu, échec, inutilisable.
Informations	Informations générales relatives au type <code>io</code> ; par exemple, <code>device/pci@23d,700000</code> référencé. Consultez la page de manuel <code>cfgadm_sbd(1M)</code> dans la Collection de manuels de référence Solaris pour une description des champs.
Moment	Date et heure de configuration des composants dans le domaine.
Occupé	<code>o</code> (oui) indique qu'une opération de changement de condition, de disponibilité ou d'état est en cours, tandis que <code>n</code> (non) indique qu'aucun changement de ce type n'est en cours.
ID_phys	ID du point d'attache physique : <code>/devices/pci@y,600000:iou#x-pci#y</code> , où <i>x</i> correspond au numéro de la carte IOU et <i>y</i> à celui de la carte PCI.

Règles d'alarmes

Une alarme est la notification d'un événement anormal. Sun Management Center vous permet de contrôler votre système en utilisant des alarmes de différentes gravités.

Ce chapitre fournit un récapitulatif des règles d'alarme spécifiques aux serveurs Sun SPARC Enterprise Mx000. Il se compose des sections suivantes :

- « À propos des règles d'alarmes », page 102
- « Références : règles d'alarme du module d'administration de la plate-forme », page 102
 - « Règle de statut d'erreur (rErrorStatus) », page 103
 - « Règle d'état de la DEL (rLEDState) », page 104
 - « Règle de statut du test (rTestState) », page 104
 - « Règle de statut du domaine (rDomainStatus) », page 105
 - « Règle de statut valide (rDomainStatus) », page 105
 - « Règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxLEDState) », page 106
 - « Règ. d'état de la DEL de la c. de liais. (rLinkCardLEDState) », page 107
 - « Règ. d'état de la DEL Ret. Poss. (rOKtoRemoveLED) », page 107
 - « Règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxSensor) », page 108
- « Références : règles d'alarme du module d'administration des domaines », page 109
 - « Règle de statut de CPU (oplCPUStatus) », page 109
 - « Règle de vérification de statut (oplStateCheck) », page 110
 - « Règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque (oplDskErrCnt) », page 111
 - « Règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande (oplTpeErrCnt) », page 111

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

À propos des règles d'alarmes

Le logiciel add-on intègre des règles d'alarme utilisées par le système pour réagir en fonction de l'état de certains composants. Chaque instance de règle d'alarme est appliquée à une propriété spécifique de l'une des tables du module d'administration de la plate-forme. Une règle simple peut être appliquée à plusieurs propriétés et tables.

Une règle d'alarme utilise deux sources principales :

- les propriétés d'objet du module d'administration de la plate-forme ;
- les données stockées par la règle elle-même.

Vous pouvez assigner des actions aux états et changements d'état des règles via la console de Sun Management Center. Pour des informations détaillées à ce sujet, consultez le *Guide de l'utilisateur de Sun Management Center*.

Références : règles d'alarme du module d'administration de la plate-forme

Cette section répertorie les règles d'alarme pour les propriétés gérées par le module d'administration de la plate-forme.

Le premier tableau de chaque section répertorie :

- les tables auxquelles s'applique la règle ;
- les propriétés de chaque table qui sont lues par la règle.

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

Le second tableau de chaque section fournit la liste des valeurs pour chaque propriété gérée :

- le niveau d'alarme associé (s'il existe) ;
- la couleur de l'alarme associée (si elle existe) ;
- toute action recommandée.

Règle de statut d'erreur (rErrorStatus)

Les alarmes régies par la règle de statut d'erreur vous informent des changements d'état du système ou d'un composant du système.

TABLEAU 6-1 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut d'erreur

Tables applicables	Propriétés lues
Système	État du système, État du microprogramme, État du matériel
Carte CMU	Statut d'erreur
Module CPU	Statut d'erreur
Carte mémoire	Statut d'erreur
Mémoire DIMM	Statut d'erreur
Carte IOU	Statut d'erreur
Emplacement PCI	Statut d'erreur
Carte système	Statut d'erreur CMU, Statut d'erreur IOU
XSB	Statut d'erreur
Composants système	Statut d'erreur
Dispositifs de surveillance de l'environnement	Statut valeur
Domaine	Statut d'erreur

TABLEAU 6-2 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut d'erreur

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
NORMAL	aucun déclenchement d'alarme	OK
AVERTISSEMENT	avertissement	jaune
ALARME	erreur	rouge
CHANGEMENT	aucun déclenchement d'alarme	OK
AVIS	info	bleu
INCONNU	info	bleu

Règle d'état de la DEL (rLEDState)

Les alarmes régies par la règle d'état de la DEL vous informent de la nécessité éventuelle d'intervenir au niveau du système.

TABLEAU 6-3 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL

Tables applicables	Propriétés lues
Système	DEL de service

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

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
ON	erreur	rouge
OFF	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT	info	bleu
INCONNU	info	bleu

Règle de statut du test (rTestState)

Les alarmes régies par la règle d'état du test vous informent lorsque l'état actuel du test des cartes d'extension (XSB) n'est pas RÉUSSI ou NON MONTÉ.

TABLEAU 6-5 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du test

Tables applicables	Propriétés lues
XSB	Test

TABLEAU 6-6 Valeurs des propriétés de la règle de statut du test

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
RÉUSSI	aucun déclenchement d'alarme	OK
ÉCHEC	Erreur	rouge
INCONNU	info	bleu
NON MONTÉ	aucun déclenchement d'alarme	OK
TEST EN COURS	info	bleu

Règle de statut du domaine (rDomainStatus)

Les alarmes régies par la règle de statut du domaine vous informent lorsque le statut d'un domaine est PANIQUE ou INCONNU.

TABLEAU 6-7 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du domaine

Tables applicables	Propriétés lues
Domaine	Statut

TABLEAU 6-8 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut du domaine

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
MISE HORS TENSION	aucun déclenchement d'alarme	OK
PANIQUE	erreur	rouge
ARRÊT	aucun déclenchement d'alarme	OK
INITIALISATION	aucun déclenchement d'alarme	OK
DÉMARRAGE	aucun déclenchement d'alarme	OK
EXÉCUTION	aucun déclenchement d'alarme	OK
PROM	aucun déclenchement d'alarme	OK
CHANGEMENT	aucun déclenchement d'alarme	OK
INCONNU	avertissement	jaune

Règle de statut valide (rDomainStatus)

Les alarmes régies par la règle de statut valide vous informent lorsque le statut d'un dispositif de surveillance de l'environnement n'est pas VALIDE.

TABLEAU 6-9 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut valide

Tables applicables	Propriétés lues
Dispositifs de surveillance de l'environnement	Statut

TABLEAU 6-10 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut valide

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
INVALIDE	avertissement	jaune
VALIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
INCONNU	info	bleu

Règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxLEDState)

Les alarmes régies par la règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe vous informent lorsque les DEL signalent qu'un problème peut nécessiter votre attention ou qu'une intervention peut s'avérer nécessaire au niveau des E/S externes.

TABLEAU 6-11 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe

Tables applicables	Propriétés lues
Châssis boîte E/S	DEL de surchauffe, DEL de maintenance requise
Carte E/S	DEL de maintenance requise
Alimentation boîte E/S et ventilateur	DEL de maintenance requise

TABLEAU 6-12 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte d'extension d'E/S externe

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
HORS TENSION	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT VEILLE	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT LENT	avertissement	jaune
CLIGNOTEMENT RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
RETOUR RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
SOUS TENSION	erreur	rouge
INCONNU	avertissement	jaune

Règ. d'état de la DEL de la c. de liais. (rLinkCardLEDState)

Les alarmes régies par la règle d'état de la DEL de la carte de liaison vous informent lorsque les DEL signalent qu'un problème peut nécessiter votre attention ou qu'une intervention peut s'avérer nécessaire au niveau des E/S externes.

TABLEAU 6-13 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL de la carte de liaison

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

TABLEAU 6-14 Valeurs des propriétés de la règle d'état de la DEL de la carte de liaison

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
HORS TENSION	erreur	rouge
CLIGNOTEMENT VEILLE	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT LENT	avertissement	jaune
CLIGNOTEMENT RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
RETOUR RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
SOUS TENSION	aucun déclenchement d'alarme	OK
INCONNU	avertissement	jaune

Règ. d'état de la DEL Ret. Poss. (rOKtoRemoveLED)

Les alarmes régies par la règle d'état de la DEL Retrait possible vous informent lorsque l'état de la propriété DEL Retrait possible est SOUS TENSION ou INCONNU.

TABLEAU 6-15 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle d'état de la DEL Retrait possible

Tables applicables	Propriétés lues
Carte E/S	DEL Prêt pour le retrait

TABLEAU 6-16 Valeurs des propriétés de la règle d'état de la DEL Retrait possible

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
HORS TENSION	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT VEILLE	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT LENT	aucun déclenchement d'alarme	OK
CLIGNOTEMENT RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
RETOUR RAPIDE	aucun déclenchement d'alarme	OK
SOUS TENSION	info	bleu
INCONNU	avertissement	jaune

Règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe (rIoBoxSensor)

Les alarmes régies par la règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe vous informent lorsqu'une valeur environnementale détectée est égale à un seuil d'alarme, dépasse un seuil maximum ou est inférieure à un seuil minimum.

TABLEAU 6-17 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe

Tables applicables	Propriétés lues
Capteur boîte E/S	Valeur

TABLEAU 6-18 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle du capteur de la carte d'extension d'E/S externe

Valeur du capteur	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
> seuil minimum	aucun déclenchement d'alarme	OK
< seuil maximum	aucun déclenchement d'alarme	OK
= seuil minimum	avertissement	jaune
= seuil maximum	avertissement	jaune
< seuil minimum	erreur	rouge
> seuil maximum	erreur	rouge

Références : règles d'alarme du module d'administration des domaines

Cette section répertorie les règles d'alarme pour les propriétés gérées par le module d'administration des domaines.

Le premier tableau de chaque section répertorie :

- les tables auxquelles s'applique la règle ;
- les propriétés de chaque table qui sont lues par la règle.

Les règles d'alarme sont également répertoriées dans les tableaux du [chapitre 4](#) qui décrivent les propriétés du module d'administration des domaines.

Le second tableau de chaque section fournit la liste des valeurs pour chaque propriété gérée :

- le niveau d'alarme associé (s'il existe) ;
- la couleur de l'alarme associée (si elle existe) ;
- toute action recommandée.

Règle de statut de CPU (`op1CPUstatus`)

Les alarmes régies par la règle de statut de CPU vous informent des changements de statut de la CPU. Une alarme de prudence est déclenchée si l'état du processeur est HORS LIGNE.

TABLEAU 6-19 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de statut de CPU

Tables applicables	Propriétés lues
Processeur	Statut du noyau

TABLEAU 6-20 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de statut de CPU

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
EN LIGNE	aucun déclenchement d'alarme	OK
HORS LIGNE	prudence	bleu
MISE HORS TENSION	aucun déclenchement d'alarme	OK
INCONNU	aucun déclenchement d'alarme	OK

Règle de vérification de statut (op1StateCheck)

Les alarmes régies par la règle de vérification de statut vous informent des changements de statut de CS d'un contrôleur de mémoire. Une alarme de prudence est déclenchée si ce statut n'est pas OK.

TABLEAU 6-21 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de vérification de statut

Tables applicables	Propriétés lues
Contrôleur de mémoire	Statut de CS0, Statut de CS1

TABLEAU 6-22 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de vérification de statut

Valeur de la propriété	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
INCONNU	prudence	bleu
OK	aucun déclenchement d'alarme	OK
DÉSACTIVÉ	prudence	bleu
INDÉFINI	prudence	bleu
MAL CONFIGURÉ	prudence	bleu
ÉCHEC OBP	prudence	bleu
ÉCHEC	prudence	bleu
LISTE NOIRE	prudence	bleu
LISTE ROUGE	prudence	bleu
--	prudence	bleu

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

Les alarmes régies par la règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque vous informent lorsque le seuil du nombre d'erreurs autorisé est dépassé.

TABEAU 6-23 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque

Tables applicables	Propriétés lues
Périphérique de disque	Erreurs matérielles, Erreurs logicielles, Erreur de transport

TABEAU 6-24 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de disque

Seuil du nombre d'erreurs	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
5	info	bleu
10	avertissement	jaune
15	erreur	rouge

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

Les alarmes régies par la règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande vous informent lorsque le seuil du nombre d'erreurs autorisé est dépassé.

TABEAU 6-25 Tables et propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande

Tables applicables	Propriétés lues
Périphérique de bande	Erreurs de bande

TABLEAU 6-26 Valeurs des propriétés auxquelles s'applique la règle de dépassement du nombre d'erreurs de bande

Seuil du nombre d'erreurs	Niveau d'alarme (s'il y en a)	Signification/couleur
10	info	bleu
20	avertissement	jaune
30	erreur	rouge

Index

A

- addboard(8), 70
- addfru(8), 62, 66, 68
- adduser(8), 22
- Administrateur, Domaine et plate-forme, 2
- Adresse IP
 - Reconfiguration après des changements, 26
 - Interface réseau, 94
 - Basculement du processeur de service, 10
 - Spécification, Commande setsunmc, 35
- Agent, 16
 - Arrêt, 24 à 25
 - Couche agent de base, 15
 - Domaine, 16, 23, 40
 - Existant, 9
 - Module, 6
 - Plate-forme, 2 à 3, 15
 - Port par défaut, 40
 - Redémarrage, 24
 - Serveur, 2, 16
 - SNMP, 23, 40
- Aide, Installation, 15
- ANYGROUP (nom de groupe administratif), 41

B

- Basculement, Processeur de service, 10

C

- Carte d'extension d'E/S externe, 75 à 81
 - Règle d'alarme d'état de la DEL, 106
 - Règle d'alarme du capteur, 108
- cfgadm(1M), 53, 56, 57, 95, 96, 99

cfgadm_sbd(1M), 99

Chaîne de communauté

- Par défaut, Remplacement pour le Gestionnaire de découvertes, 10
- Paramétrage, Configuration sur les domaines, 18

CLI. *Voir* Interface de ligne de commande.

Commande XSCF

- addboard(8), 70
- addfru(8), 62, 66, 68
- adduser(8), 22
- deleteboard(8), 56, 57, 70
- deletefru(8), 62, 66, 68
- ioxadm(8), 76, 77, 80
- man(1), 33
- moveboard(8), 71
- password(8), 22
- poweroff(8), 75, 82
- poweron(8), 74, 82
- replacefru(8), 62, 66, 68
- reset(8), 75, 82
- setdcl(8), 74
- setnetwork(8), 10
- setprivileges(8), 22, 55
- setroute(8), 10
- setsnmp(8), 23
- setsunmc(8), 18, 20, 23, 25, 27, 28
 - Page de manuel, 34 à 36
- setupfru(8), 68
- showsunmc(8)
 - Page de manuel, 36 à 38
- tests(8), 68

Commandes XSCF
 setsnmp(8), 23
 setsunmc(8), 23

Composant, Métadonnées, 40

Configuration des ports réseau
 À propos, 9
 Référence, 40

Configuration requise, 9

Conflit

 À propos de la configuration des ports réseau, 9
 Référence, Configuration des ports réseau, 40

Console

 Logiciel, Couche console, 15, 16
 Processeur de service, 2
 Sortie, 25

CPU

 Brin CPU, 74
 Puce CPU, 60, 63, 74
 Règle d'alarme de statut de CPU, 109

D

deleteboard(8), 56, 57, 70

deletefru(8), 62, 66, 68

Domaine

 Administrateur, 2

 Configuration

 Paramétrage, Chaîne de communauté, 18

 Domaine administratif, 5

 Remplissage avec le Gestionnaire de
 découvertes, 10

 Fenêtre Détails de domaine, 4

 Logiciel agent, 16, 23, 40

 Matériel, 5

 Minimum/maximum, 2

 Module d'administration de domaines, 6

 Packages d'administration des domaines, 39

 Règle d'alarme de statut du domaine, 105

DR. *Voir* Reconfiguration dynamique.

E

esadm (nom de groupe administratif), 41

esdomadm (nom de groupe administratif), 41

es-guiinst, 17

es-guisetup, 19

es-guistart, 12

es-guistop, 12

es-inst, 8

esops (nom de groupe administratif), 41

es-setup, 8, 26, 27 à 28

es-start, 12, 23 à 24

es-stop, 12, 24 à 25, 27

es-uninst, 29 à 30

F

Fenêtre Détails

 Domaine, 4

 Plate-forme, 4

Fichier esusers, 41

fieldeng (privilège XSCF), 22, 55, 62, 66, 68

G

Gestionnaire d'événements, 40

Gestionnaire de découvertes, 10

 Paramétrage des ports, 9

Gestionnaire de déroutements, 40

groupadd, 21

I

Installation

 Logiciel add-on, 15

 Logiciel de base, 14

 Script, 8

Interface de ligne de commande (CLI), 8, 12, 23 à 25,
29 à 32

 es-inst, 8

 es-setup, 8, 26, 27 à 28

 es-start, 12, 23 à 24

 es-stop, 12, 24 à 25, 27

 es-uninst, 29 à 30

ioxadm(8), 76, 77, 80

L

Logiciel

 Configuration, script, 8

 Installation, logiciel add-on, 15

 Logiciel de base, installation, 14

 Préinstallé, Processeur de service, 8

M

- man(1), 33
- Mise à jour agent, 16
- Module
 - Administration de la plate-forme, 28, 44 à 46
 - Administration des domaines, 87 à 88
 - Liste, 6
 - Reconfiguration dynamique des domaines, 96
- moveboard(8), 71

N

- Nacelle ES, 76 à 80
 - Mise hors tension, 53 à 54
- Nom de groupe
 - ANYGROUP, 41
 - esadm, 41
 - esdomadm, 41
 - esops, 41
 - platadm, 21
 - platop, 21
- Nom des packages, 39

O

- Onglet Matériel, 85
- oplCPUStatus (règle d'alarme), 109
- oplDskErrCnt (règle d'alarme), 111
- oplStateCheck (règle d'alarme), 110
- oplTpeErrCnt (règle d'alarme), 111 à 112

P

- Page de manuel
 - setsunmc(8), 34 à 36
 - showsunmc(8), 36 à 38
- password(8), 22
- platadm (privilege XSCF), 22
- platadm (nom du groupe administratif), 21
- Plate-forme, 5
 - Administrateur, 2
 - Agent, 2 à 3, 15
 - Fenêtre Détails de plate-forme, 4
 - Logiciel, Couche agent, 15, 16
 - Module d'administration de plate-forme, 6
 - Packages d'administration de la plate-forme, 39
 - Prise en charge, 1
 - Serveur haut de gamme, 1
 - Serveur milieu de gamme, 1
- platop (nom du groupe administratif), 21

Port

- À propos de la configuration des ports réseau, 9
- Reconfiguration après des changements de configuration, 26
- Référence, Configuration des ports réseau, 40
- poweroff(8), 75, 82
- poweron(8), 74, 82
- Prérequis, 9
- Prise en charge, Plates-formes logicielles, 1
- Privilege XSCF
 - fieldeng, 22, 55, 62, 66, 68
 - platadm, 22
 - useradm, 22
- Processeur de service, 2, 3
 - À propos du basculement, 10
 - Agent SNMP, 23
 - Console, 2
 - Logiciel agent, 16, 18, 20, 23
 - Port, 40
 - Logiciels préinstallés, 8

R

- rDomainStatus (règle d'alarme), 105
- Reconfiguration des paramètres de configuration, 26 à 28
- Reconfiguration dynamique (DR), 5, 95 à 99
 - Installation, 15
 - Module de reconfiguration dynamique (DR) de domaine, 39
 - Module de reconfiguration dynamique de domaines, 6
- Règle d'alarme
 - Administration de la plate-forme, 102 à 108
 - rDomainStatus, 105
 - rErrorStatus, 103
 - rIoBoxLEDState, 106
 - rIoBoxSensor, 108
 - rLEDState, 104
 - rLinkCardLEDState, 107
 - rOKtoRemoveLED, 107 à 108
 - rTestState, 104
 - rValidStatus, 105 à 106
 - Administration des domaines, 109 à 112
 - oplCPUStatus, 109
 - oplDskErrCnt, 111
 - oplStateCheck, 110
 - oplTpeErrCnt, 111 à 112

- Dépassement du nombre d'erreurs de bande, 112
- Dépassement du nombre d'erreurs de disque, 111
- État de la DEL, 104
 - De la c. de liais., 107
 - Ret. Poss., 107 à 108
- Statut d'erreur, 103
- Statut du test, 104
- Statut valide, 105 à 106
- Vérification de statut, 110
- replacefru(8), 62, 66, 68
- rErrorStatus (règle d'alarme), 103
- reset(8), 75, 82
- rIoBoxLEDState (règle d'alarme), 106
- rIoBoxSensor (règle d'alarme), 108
- rLEDState (règle d'alarme), 104
- rLinkCardLEDState (règle d'alarme), 107
- rOKtoRemoveLED (règle d'alarme), 107 à 108
- rTestState (règle d'alarme), 104
- rValidStatus (règle d'alarme), 105 à 106

S

Serveur

- Agent, 2
 - Arrêt, 24 à 25
- De configuration, 40
- Haut de gamme, 1
- Logiciel, Couche serveur, 15, 16
 - Gestionnaire d'événements, 40
 - Gestionnaire de dérouterments, 40
 - Métadonnées, 40
 - Port par défaut, 40
 - Serveur de configuration, 40
- Milieu de gamme, 1
- setdcl(8), 74
- setnetwork(8), 10
- setprivileges(8), 22, 55
- setroute(8), 10
- setsnmp(8), 23
- setsunmc(8), 18, 20, 23, 25, 27, 28
 - Page de manuel, 34 à 36
- setupfru(8), 68
- setup-responses-file, 18
- showsunmc(8)
 - Page de manuel, 36 à 38

Simple Network Management Protocol. *Voir* SNMP.

SNMP

- Agent, 23, 40
- Chaîne de communauté, Configuration sur les domaines, 18
- Chaîne de communauté, Gestionnaire de découvertes, 10
- Station de travail. *Voir* Console.
- SUNW. *Voir* Nom des packages.

T

- testsb(8), 68

U

- useradm (privilège XSCF), 22

V

Vue

- Vue d'administration de domaines, 3
- Vue d'administration de plate-forme, 3
- Vue logique, 85, 85 à ??, 86, ?? à 86
- Vue physique, 85, 85 à ??, 86, ?? à 86